

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๘ ๖ ๒ ๗



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

๓ ๐ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมอาซ์มีา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

เรียน หุ้นส่วนผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เพียว แอคควา จำกัด ที่ PA 2563/029 ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๓  
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๐๕๙๘ ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓  
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรมอาซ์มีา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ ตั้งอยู่ที่ ซอยราษฎร์อุทิศ ๒๐๐ ปี ๑ ถนนราษฎร์อุทิศ ๒๐๐ ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติ อย่างเคร่งครัด

ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท เพียว แอคควา จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมอาซ์มีา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ ซอยราษฎร์อุทิศ ๒๐๐ ปี ๑ ถนนราษฎร์อุทิศ ๒๐๐ ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๖๘ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมอาซ์มีา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่นตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เพียวแอดควา จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๘ ๖ ๒ ๘

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

๓ ๐ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมอาชัมมา รีสอร์ท แอนด์ สปา  
(ดัดแปลง และส่วนขยาย) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๐๕๔๘ ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรมอาชัมมา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง  
และส่วนขยาย) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ ตั้งอยู่ที่ ซอยราษฎร์อุทิศ ๒๐๐ ปี ๑  
ถนนราษฎร์อุทิศ ๒๐๐ ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติ  
อย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม  
บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมอาชัมมา  
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ ตั้งอยู่ที่ ซอยราษฎร์อุทิศ  
๒๐๐ ปี ๑ ถนนราษฎร์อุทิศ ๒๐๐ ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม  
มีจำนวนห้องพัก ๑๖๘ ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เพียว แอควา จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรมอาชัมมา  
รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ ต้องยึดถือปฏิบัติ  
อย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ดังกล่าว โดยให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด

จินตนา...

จินตนาและบุษส์ เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ตได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ตส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๘ ๖ ๒ ๙

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

๓ ๐ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมอาชัมมา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เพียว แอคควา จำกัด ที่ PA 2563/029 ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๓  
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๐๕๙๘ ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓  
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรมอาชัมมา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ ตั้งอยู่ที่ ซอยราษฎร์อุทิศ ๒๐๐ ปี ๑ ถนนราษฎร์อุทิศ ๒๐๐ ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท เพียว แอคควา จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมอาชัมมา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ ซอยราษฎร์อุทิศ ๒๐๐ ปี ๑ ถนนราษฎร์อุทิศ ๒๐๐ ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๖๘ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมอาชัมมา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้

ปฏิบัติตาม...

ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากเทศบาลเมืองป่าตองได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือเทศบาลเมืองป่าตองส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒

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

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่	4203 วันที่ 1 มี.ค. 2563
เวลา	10:33 ผู้รับ คึกฤทธิ์

PA 2563/029

10 มี.ค. 2563

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมอาชัมมา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนานำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต
  2. สำเนานำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม นายกเทศมนตรีเมืองป่าตอง
  3. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก 18 ฉบับ
  4. หนังสือมอบอำนาจ (ต้นฉบับ) จำนวน 1 ฉบับ
  5. หนังสือรับรองห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ จำนวน 1 ฉบับ
  6. หนังสือรับรองบริษัท เพียว แอควา จำกัด จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่ ข้าพเจ้า บริษัท เพียว แอควา จำกัด ได้รับมอบหมายให้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมอาชัมมา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ ที่ตั้ง ขอยราษฎร์อุทิศ 200 ปี 1 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 168 ห้องพัก (ส่วนเดิม 78 ห้องพัก ดัดแปลงเป็น 107 ห้อง และส่วนขยาย 61 ห้อง) มีเนื้อที่นำมาพัฒนาโครงการเท่ากับ 7-1-60.63 ไร่ หรือ 11,842.52 ตารางเมตร เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง และเปิดดำเนินการนั้น

บัดนี้ บริษัท เพียว แอควา จำกัด ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมอาชัมมา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ เสร็จสมบูรณ์ จึงขอนำส่งรายงานดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

วรกมล เลี้ยวตระกูล

(นางสาววรกมล เลี้ยวตระกูล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เพียว แอควา จำกัด



5/4 08 17/6 0/10

# ด่วนที่สุด

ที่ กก ๐๐๑๔.๒/ ๑๐๕๙๖



สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 9319	วันที่ 25 ต.ย. 2563
เวลา 16.42	ผู้รับ

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต

ถนนนคร ภูเก็ต ๘๓๐๐๐

๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัด โครงการโรงแรมอาซ์มี รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๔๕๕๔ ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ ๖/๒๕๖๓ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง) จำนวน ๑ ชุด
  ๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรมอาซ์มี รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) จำนวน ๘ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมอาซ์มี รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ จัดทำรายงานโดย บริษัท เพียว แอคควา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ซอยราษฎร์อุทิศ ๒๐๐ ปี ๑ ถนนราษฎร์อุทิศ ๒๐๐ ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๖๘ ห้อง ให้จังหวัดภูเก็ตนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ นั้น

ในการนี้ จังหวัดภูเก็ต ได้นำเสนอรายงานฯ และความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง บริษัท เพียว แอคควา จำกัด ได้จัดส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมตามความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้จังหวัดภูเก็ต นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

-๒- ได้พิจารณา...

เอกสารแนบ ..... ก่อ, เฒ่า  
เอกสารแนบ ..... ชุด CD ..... แผ่น



ได้พิจารณารายงานฯ และเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมของโครงการแล้ว มีมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมอาซ์มี้า รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) รายงานการประชุมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และบริษัท เพียว แอคควา จำกัดได้จัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมอาซ์มี้า รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติมาเพื่อให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายวงศกร นุ่นชูคันธ์)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

โทรสาร ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๑๔

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการโรงแรมอาชีวะ รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย)  
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
ตั้งอยู่ ซอยราษฎร์อุทิศ 200 ปี 1 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี  
ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงนาม เพ็ญสิริ อ่องกูร โสรวีร์ อ่องกูร ห้างหุ้นส่วนจำกัด

(นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ่องกูร)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

มิถุนายน 2563



ลงนาม วรกศ เตียวตระกูล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรกศ เตียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
Pure Aqua Co., Ltd.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมอาซ์มี้า รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมอาซ์มี้า รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ ตั้งอยู่ ซอยราษฎร์อุทิศ 200 ปี 1 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 168 ห้องพัก ขนาดพื้นที่โครงการ 7-1-60.63 ไร่ จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เพียว แอคควา จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้</p> <p>1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมอาซ์มี้า รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ อย่างเคร่งครัด</p> <p>2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>1.) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p>	<p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์</p> <p>- ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์</p>

ลงนาม เพ็ญศิริ อ่องกุล โรสวีร์ อ่องกุล ห้างหุ้นส่วนจำกัด

(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโรสวีร์ อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

มิถุนายน 2563



ลงนาม ณนภศ เลี้ยวตระกูล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวณนภศ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563



องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และ เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อ ทราบ</p> <p>2.) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อ สาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้ หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและ หน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่าง เคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึง สิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและ หน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด</p> <p>5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการ</p>			

ลงนาม เคียงฉวี อ่องกุล วิมลพร อ่องกุล .....หุ้นส่วนผู้จัดการ

(นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินटनाและบุษส์

มิถุนายน 2563



ลงนาม วรงค์ เสี่ยววงกุล .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดตั้งกรรมการ

(นางสาววรงค์ เสี่ยววงกุล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563



องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาตสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป</p>			

ลงนาม..... *เพ็ญศิริ อ่องกุล* *ไพรัช อ่องกุล* *ไพรัช อ่องกุล* *ไพรัช อ่องกุล*.....

(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวไพรัช อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษลี

มิถุนายน 2563

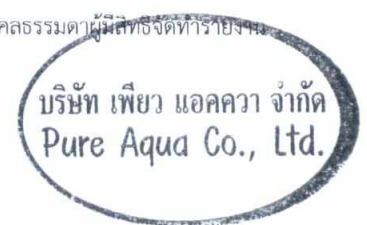


ลงนาม..... *วราภรณ์ เสี่ยงตระกูล*.....

(นางสาววราภรณ์ เสี่ยงตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2563



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมอาซ์มี้า รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ			
<p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ราบ มีอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ดาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร (ส่วนเดิมที่จะดัดแปลงอาคาร) อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว จำนวน 4 อาคาร ซึ่งเป็นอาคารส่วนเดิมของโรงแรมอาซ์มี้า รีสอร์ท แอนด์ สปา สำหรับพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้างอาคาร (ส่วนขยาย) มีบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น และตู้คอนเทนเนอร์ตั้งอยู่ ทั้งนี้หลังจากโครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ของจังหวัดภูเก็ต ทางหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์ จะดำเนินการขออนุญาตรื้อถอนบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น และตู้คอนเทนเนอร์ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการออกทั้งหมด</li> <li>สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการเป็นการก่อสร้างโรงแรม (ดัดแปลง และส่วนขยาย) รูปแบบของอาคารที่จะก่อสร้าง ได้แก่ อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร (ส่วนขยาย) และอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้นดาดฟ้า (ส่วนเดิมที่จะดัดแปลงอาคาร) โครงการจะมีเพียงการปรับถมพื้นที่ให้มีความเหมาะสมสำหรับการก่อสร้าง ถูกจำกัดอยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น ทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงจากเดิมบ้าง แต่อย่างไรก็ตามการขุดปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้างเป็นการขุดในพื้นที่ราบ กิจกรรมการปรับพื้นที่ดังกล่าวอาจ</li> </ul>	<p>มาตรการลดผลกระทบในช่วงรื้อถอนอาคารและตู้คอนเทนเนอร์ที่มีอยู่เดิมในพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การรื้อถอนอาคารต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการรื้อถอนอย่างปลอดภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์</li> <li>ในระหว่างการรื้อถอนอาคารโครงการต้องติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและแสดงขอบเขตการรื้อถอนอาคารพร้อมด้วยไฟสัญญาณสีแดงกะพริบเตือนอันตรายไว้รอบบริเวณที่ต้องรื้อถอน เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น และจัดให้มีพนักงานสำหรับห้ามบุคคล ซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าวรวมทั้งดูแลความเรียบร้อยของป้ายเตือนอันตรายและไฟสัญญาณด้วย</li> <li>การรื้อถอนอาคารกำหนดเวลาการทำงานที่เกิดเสียงในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 09.00-12.00 น. และ 13.00-16.00 น. ช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. ในวันจันทร์-ศุกร์ ไม่มีการทำงานในช่วงวันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์งดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดัง</li> <li>ระหว่างการรื้อถอนของแต่ละชั้น ต้องมีแผงกันวัสดุตกหล่นรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</li> <li>ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว Metal Sheet และป้องกันไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>

ลงนาม.....  
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์

มิถุนายน 2563



ลงนาม.....  
 (นางสาววเรศ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศและการพังทลายของดินบ้าง ในกรณีที่เกิดฝนตกอย่างหนัก และการก่อสร้างอาคารของโครงการมีความสอดคล้องกับชุมชนใกล้เคียงซึ่งส่วนใหญ่ประกอบกิจการเพื่อการท่องเที่ยว ทั้งนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะใช้ระยะเวลาสั้นๆ อีกทั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ส่วนขยาย) ด้านทิศเหนือมีรั้ว ค.ส.ล. (เดิม) สูงประมาณ 1.50 เมตร ด้านทิศใต้มีรั้ว ค.ส.ล. (เดิม) สูง 2.50 เมตร พร้อมติดตั้งม่านบริเวณทางเข้า-ออก โดยจะต้องปิดอยู่ตลอดเวลา และเปิดเฉพาะกรณีที่มีรถเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น สำหรับอาคาร C (อาคารเดิมที่จะดัดแปลง) โครงการจะมีการกันรั้ว Metal Sheet สูง 2.00 เมตร บริเวณด้านหน้า และด้านข้างของอาคาร เพื่อป้องกันการก่อสร้างต่อผู้เข้าพักอาศัยที่เข้ามาใช้บริการอาคารส่วนเดิมสำหรับด้านหลังอาคารจะมีรั้ว ค.ส.ล. (เดิม) สูง 1.50 เมตรพร้อมต่อด้วยรั้วไม้สูง 2.50 เมตร พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังทัศนอุจาดหรือกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<p>ข้างอาคาร มีการฉีดน้ำดับฝุ่นตลอดเวลา ก่อนการลำเลียงวัสดุลงชั้นล่างต้องฉีดน้ำให้ชุ่ม และมีผ้าใบกันฝุ่นด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• งดขนส่งวัสดุที่รื้อถอนในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน ห้ามรถบรรทุกจอดหน้าโครงการ รวมทั้งห้ามวางวัสดุที่รื้อถอนหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</li> <li>• มาตรการลดผลกระทบในช่วงที่มีปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคารโครงการ</li> <li>• พื้นที่ก่อสร้าง (ส่วนขยาย) ด้านทิศเหนือมีรั้ว ค.ส.ล. (เดิม) สูงประมาณ 1.50 เมตร สำหรับด้านทิศใต้และทิศตะวันตกมีรั้ว ค.ส.ล. (เดิม) สูง 2.50 เมตร</li> <li>• สำหรับอาคาร C (อาคารเดิมที่จะดัดแปลง) โครงการจะมีการกันรั้ว Metal Sheet สูง 2.00 เมตร บริเวณด้านหน้า และด้านข้างของอาคาร เพื่อป้องกันการก่อสร้างต่อผู้เข้าพักอาศัยที่เข้ามาใช้บริการอาคารส่วนเดิมสำหรับด้านหลังอาคารจะมีรั้ว ค.ส.ล. (เดิม) สูง 1.50 เมตร พร้อมต่อด้วยรั้วไม้สูง 2.50 เมตร</li> <li>• สำหรับตัวอาคาร (ส่วนขยาย) จะปิดล้อมอาคารด้วยผ้าใบทึบ (Mesh Sheet) โดยรอบตลอดความสูงของอาคาร</li> <li>• ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทราย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่พบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก</li> </ul>	

ลงนาม เพ็ญศิริ อ่องกุล ไฉววิทย์ อ่องกุล  
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวไฉววิทย์ อ่องกุล)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวไฉววิทย์ อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

มิถุนายน 2563



ลงนาม วณิช เตียวตระกูล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววณิช เตียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดวางอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย</li> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม โดยเฉพาะงานฐานรากและงานโครงสร้างหลักรวมถึงกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร 2522 อย่างเคร่งครัด</li> </ul>	
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ราบ สำหรับพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้างอาคาร (ส่วนขยาย) มีบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น และตู้คอนเทนเนอร์ตั้งอยู่ ทั้งนี้หลังจากโครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ของจังหวัดภูเก็ต ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ จะดำเนินการขออนุญาตรื้อถอนบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น และตู้คอนเทนเนอร์ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการออกทั้งหมดอย่างเคร่งครัด</li> <li>โครงการจะมีพื้นที่งานขุดดินเพื่อวางระบบสาธารณูปโภคเพิ่มเติม (ถึงบ่าบ้น้ำเสีย, ถังเก็บน้ำใต้ดิน, บ่อหมวงน้ำฝน และท่อระบายน้ำ) จะดำเนินการเป็นขั้นตอน โดยระบบโครงสร้างป้องกันดินสำหรับงานฐานราก โดยใช้โครงสร้างกันดินแบบ Steel Sheet Pile ระบบโครงสร้างป้องกันดิน โดยใช้โครงสร้างกันดินแบบ Steel Sheet Pile คือระบบโครงสร้างที่สามารถป้องกันแรงดันน้ำ แรงดันดิน แรงดันอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของสิ่งก่อสร้างต้องมีเสถียรภาพทั้งระบบ โครงสร้างชนิดนี้มีประโยชน์สูงมาก จึงจำเป็นต้องป้องกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้าง (ส่วนขยาย) ด้านทิศเหนือมีรั้ว ค.ส.ล. (เดิม) สูงประมาณ 1.50 เมตร สำหรับด้านทิศใต้และทิศตะวันตกมีรั้ว ค.ส.ล. (เดิม) สูง 2.50 เมตร</li> <li>สำหรับอาคาร C (อาคารเดิมที่จะตัดแปลง) โครงการจะมีการกันรั้ว Metal Sheet สูง 2.00 เมตร บริเวณด้านหน้า และด้านข้างของอาคาร เพื่อป้องกันการก่อสร้างต่อผู้เข้าพักอาศัยที่เข้ามาใช้บริการอาคารส่วนเดิมสำหรับด้านหลังอาคารจะมีรั้ว ค.ส.ล. (เดิม) สูง 1.50 เมตร พร้อมต่อด้วยรั้วไม้สูง 2.50 เมตร</li> <li>พื้นที่มีการตัดแปลงอาคารจะมีการกันผ้าใบ (Mesh Sheet) เพื่อป้องกันการก่อสร้างต่อผู้เข้าพักอาศัยอาคารส่วนเดิม</li> <li>จัดให้มีการชดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียง ซึ่งหากความเสียหายดังกล่าวเกิดจากการก่อสร้างโครงการ ต้องทำการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือโดยทันที</li> <li>ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหิน และทราย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขโดยทันที</li> </ul>

นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล  
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
 มิถุนายน 2563



นางสาววรรณกมล เสืออภินิหาร  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 (นางสาววรรณกมล เสืออภินิหาร)  
 บริษัท เพียว แอดควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



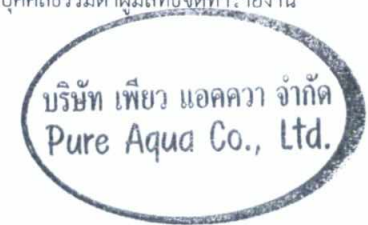


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ดินระหว่างการก่อสร้าง โดยส่วนประกอบของโครงสร้าง ดังนี้</p> <p>1) แผ่นเหล็กพิต (Steel Sheet Pile) เป็นแผ่นเหล็กลอนรูปต่างๆ มีความยาวตามกำหนดใช้ตอกในแนวตั้ง สำหรับป้องกันแรงดันน้ำ และแรงดันดิน ที่กระทำตามความลึกของการขุด</p> <p>2) เหล็กค้ำยันรอบ (Wale) เป็นส่วนของโครงสร้างที่ต้านแรงกระทำทางด้านข้างจากแผ่นเหล็กพิต (Sheet Pile) ซึ่งจะถ่ายแรงเป็นแรงกระจาย (uniform horizontal force) เข้าสู่เหล็กค้ำยันรอบ (Wale)</p> <p>3) เหล็กค้ำยัน (Strut) เป็นส่วนโครงสร้างที่รับแรงแนวแกนที่ถ่ายจากเหล็กค้ำยันรอบ (Wale) และรับแรงแนวตั้งที่ถ่ายจากแผ่นเหล็กพิต (Platform) ซึ่งนำมาวางบนเหล็กค้ำยัน (Strut) เพื่อใช้ประโยชน์ต่างๆ ในขั้นตอนการก่อสร้างเหล็กค้ำยัน (Strut) โดยทั่วไปจะมี 2 ชนิด คือ เหล็กค้ำยันตามแนวยาว และเหล็กค้ำยันตามแนวขวางและแบ่งเป็นชั้น ๆ ตามระดับความลึก</p> <p>4) เสาเหล็กหลัก (Kingpost) เป็นส่วนที่รับแรงจากเหล็กค้ำยัน (Strut) ในแนวตั้งแล้วถ่ายลงสู่ดินทำหน้าที่เหมือนเสาในอาคารขนาดใหญ่ ยังสามารถใช้เป็นฐานรากในการรับปั้นจั่นเสาสูง (Tower Crane) ในการลำเลียงวัสดุและสิ่งต่างๆ ได้อีกด้วยหมายเหตุ แผ่นเหล็กพิต (Platform) เป็นโครงสร้างที่ประกอบด้วยตงเหล็กและแผ่นเหล็กที่นำมาเชื่อมติดกันทำหน้าที่เหมือนพื้นวางอยู่บนเหล็กค้ำยัน (Strut) เพื่อใช้ประโยชน์ในการขุดดินการขนส่งวัสดุ และอื่นๆ ทั้งนี้</p>	<p>เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทำการขุดลอกที่ระบายน้ำของโครงการ กรณีที่ที่ระบายน้ำมีการอุดตัน หรือทำการขุดลอกทุกๆ 1 เดือน</li> <li>• จัดให้มีจุดล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยลดเศษดินที่ติดไปกับล้อรถ</li> <li>• จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน</li> <li>• ห้ามคนงานทำงานขุดโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุหรือแผ่นดินไหว</li> <li>• อบรมตักเตือนและเข้มงวดกับพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและรักษาสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียง เพื่อลดปัญหาผลกระทบด้านการจราจร</li> <li>• ความเร็วของรถขนส่งในเขตชุมชน ต้องเหมาะสมกับสภาพการจราจรและสอดคล้องกับผลการประเมินด้านจราจร ทั้งนี้ความเร็วต้องไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนดและพนักงานขับรถต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>• ตรวจสอบสภาพอาคารโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างก่อนและหลังการก่อสร้าง ซึ่งดำเนินการสำรวจโดยหน่วยงานหรือบริษัทรับสำรวจภายนอกเพื่อตรวจสอบสภาพอาคารสิ่งปลูกสร้างเพื่อป้องกันปัญหาความขัดแย้งและเป็นข้อมูลที่มีประโยชน์กับผู้รับเหมาก่อสร้างในการประกันความเสียหายและการ</li> </ul>	


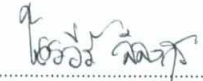
ลงนาม... ...  
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม... ... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 (นางสาววรรเขต เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ก่อนลงมือก่อสร้างโครงการต้องศึกษารายละเอียดทั้งหมดให้เข้าใจอย่างชัดเจนก่อนการทำงาน ซึ่งวิธีการก่อสร้างมีขั้นตอนต่างๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ต้องดำเนินการสำรวจหาข้อมูลว่าบริเวณใต้ดินนั้น มีระบบสาธารณูปโภคอยู่หรือไม่ เช่น ท่อไฟฟ้า ท่อประปา ท่อโทรศัพท์ ถ้ามีก็ต้องทำการย้ายออกให้พ้นจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้น</li> <li>2) เลือกเครื่องมือให้เหมาะสมกับงาน เช่น เครื่องตอกและถอนแผ่นเหล็กพืด (Sheet Pile) เครื่องขุดดิน รถบรรทุก ฯลฯ</li> <li>3) วางแนวการตอกแผ่นเหล็กพืด (Sheet Pile) ตามแนวที่กำหนด โดยต้องรันแนวห่างจากขอบฐานราก หรือโครงสร้างใต้ดินประมาณ 1.00 เมตร หรือตามความเหมาะสมในการทำงาน</li> <li>4) ปักแผ่นเหล็กพืด (Sheet Pile) ตามแนวที่วางไว้ให้ได้แนวและระดับที่ต้องการ</li> <li>5) ตอกเสาเหล็กหลัก (Kingpost) ตามตำแหน่งที่กำหนดให้ได้แนวและระดับที่ต้องการ</li> <li>6) นำเหล็กค้ำยัน (Strut) และเหล็กค้ำยันรอบ (Wale) วางตามแนวที่กำหนด และทำการเชื่อมติดกับเสาเหล็ก (Kingpost) และแผ่นเหล็กพืด (Sheet Pile)</li> <li>7) นำคอนกรีตเติม (fill) ลงในรอยต่อช่องระหว่างเหล็กค้ำยัน (Strut) กับเหล็กค้ำยันรอบ (Wale) และแผ่นเหล็กพืด (Sheet Pile) กับเหล็กค้ำยันรอบ (Wale) เพื่อเสริมความแข็งแรง จุดต่อให้มากขึ้น</li> </ol>	<p>รับผิดชอบค่าเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างกับอาคารข้างเคียง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ให้วิศวกรคอยสังเกตโดยเบื้องต้น เช่น ตรวจสอบความตึงเสียดด้วยการฟัง ตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนด้วยความรู้สึก และสังเกตโครงสร้างข้างเคียงว่ามีสิ่งผิดปกติเกิดขึ้นหรือไม่</li> <li><b>มาตรการป้องกันดินพังทลาย</b></li> <li>• ในการตอก Sheet Pile ต้องกระทำโดยใช้เครื่องมือประเภทที่ไม่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนมากเกินไป จนอาจจะทำให้อาคารข้างเคียง เกิดการเสียหาย หรือแตกร้าวได้</li> <li>• ต้องให้ Sheet Pile ความยาวไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในแบบ ถ้าหากพิจารณาว่ามีความจำเป็นต้องให้ความยาวที่มากกว่า ก็สามารรถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้</li> <li>• การตอก Sheet Pile ต้องให้แต่ละแผ่นต่อเนื่องกัน โดยต้องมี การ Lock กันทุกแผ่นยกเว้นบริเวณมุมฉาก แต่จะต้องมีการเสริมความแข็งแรงให้มากขึ้น ตามหลักวิศวกรรม</li> <li>• การขุดดินจะกระทำได้ก็ต่อเมื่อได้กดตอก Sheet Pile และ Kingpost ได้ครบถ้วนตลอดพื้นที่แล้ว และต้องมีวิศวกรควบคุมการขุดดินตลอดเวลาที่ขุดดิน</li> <li>• การขุดดินให้ดำเนินการขุดลอกออกเป็นระดับชั้น โดยมีความลึกไม่เกิน 50 ซม. ในการขุดลอกแต่ละชั้น เมื่อขุดดินที่ระดับแรก</li> </ul>	

ลงนาม.....   .....  
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกुरु และนางสาวโสรวีร์ อ่องกुरु)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

(นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกुरु และนางสาวโสรวีร์ อ่องกुरु)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

มิถุนายน 2563



9/162

ลงนาม.....  .....  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรเกศ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>8) ขุดดินชั้นแรกออกให้อยู่ในระดับที่สามารถติดตั้งเหล็กค้ำยัน (Strut) และเหล็กค้ำยันรอบ (Wale) ชั้นต่อไปได้ (ถ้ามีระบบค้ำยันหลายชั้น และทำตามขั้นตอนที่ 7 อีกครั้ง)</p> <p>9) ขุดดินถึงระดับที่ต้องการ</p> <p>10) เทคอนกรีตที่กันหลุมเต็มพื้นที่ เพื่อเป็นค้ำยันด้านล่างอีกชั้นหนึ่ง และเพื่อความสะดวกในการทำงาน และมีเสถียรภาพในการป้องกันดิน</p> <p>11) ดำเนินการโครงสร้างชั้นใต้ดินที่ต้องการ (ถังเก็บน้ำใต้ดิน, ถังบำบัดน้ำเสีย, ฐานราก และอื่นๆ)</p> <p>12) เมื่อโครงสร้างชั้นใต้ดินแล้วเสร็จ ทำการถมทรายระหว่างโครงสร้างชั้นใต้ดิน กับแผ่นเหล็กพืด (Sheet Pile) โดยถมเป็นชั้นๆ พร้อมทั้งสเปรย์น้ำเพื่อให้เกิดการอัดแน่นของชั้นทรายจนเต็มพื้นที่ก่อนการรื้อถอนเหล็กค้ำยัน (Strut) และแผ่นเหล็กพืด (Sheet Pile) เพื่อไม่ให้ดินเกิดการเคลื่อนตัวของชั้นดินในขณะรื้อถอน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทั้งนี้กิจกรรมดังกล่าวอยู่ในพื้นที่จำกัด และใช้ระยะเวลาไม่นาน โดยดินที่ขุดมาจากพื้นที่ก่อสร้างนั้นผู้รับเหมาจะกองไว้ในพื้นที่เฉพาะเมื่อดำเนินการวางระบบสาธารณูปโภคใต้ดินแล้วเสร็จจะนำกลับมาปรับถมพื้นที่ดั้งเดิม ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>	<p>เรียบร้อยแล้ว ให้ Bracing และต้อง 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>มาตรการด้านฝุ่นละอองและเศษดิน</b></p> <p><b>มาตรการบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนี้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ควบคุมดูแลและกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 และกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดิน หรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัดโดยเฉพาะงานก่อสร้างฐานรากอาคาร</li> <li>• จัดวางแผ่นเหล็กไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก และจัดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกดินก่อนวิ่งออกสู่ถนนสาธารณะ</li> <li>• จัดพนักงานคอยกวาดเศษดินที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยวิธีฉีดและกวาดพื้นที่สะอาดโดยทันที</li> <li>• มาตรการบริเวณสถานที่กองดิน</li> <li>• กองดินที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อมและฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวดินเปียกอยู่เสมอ</li> </ul>	

ลงนาม.....  .....  
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษลี

(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษลี

มิถุนายน 2563

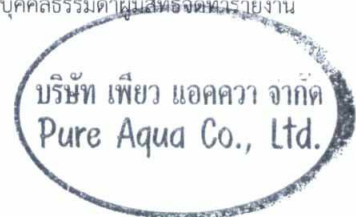


ลงนาม..... .....  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรกศ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563

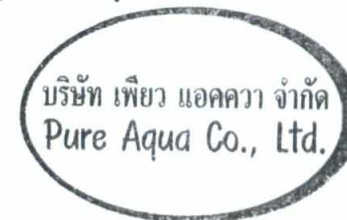


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดสึนามิ	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ซอยราษฎร์อุทิศ 200 ปี 1 มีระยะห่างจากแนวเขตชายฝั่งทะเลถึงแนวเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุดประมาณ 165 เมตร และไกลสุดประมาณ 385 เมตร ซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากคลื่นสึนามิในระดับมาก ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีมาตรการในการป้องกัน และมีการซ้อมอพยพหนีภัย โครงการต้องมีการให้ความรู้ด้านการหลบภัยที่เกิดจากสึนามิให้แก่คนงานก่อสร้าง ผู้พักอาศัย และพนักงาน ทั้งนี้โครงการต้องประสานหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลเมืองป่าตอง เพื่อจัดให้มีการซ้อมแผนอพยพกรณีเกิดเหตุการณ์สึนามิไปพร้อมๆ กับการซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>ในเขตเทศบาลเมืองป่าตองจัดให้มีพื้นที่ปลอดภัยที่ประชาชนสามารถอพยพไปอยู่ได้อย่างปลอดภัย จากภัยพิบัติสึนามิ ซึ่งจุดปลอดภัยหรือสถานที่พักผู้อพยพแต่ละจุดสามารถรับผู้อพยพได้ไม่น้อยกว่า 200 คน ทั้งนี้ เมื่อได้รับเสียงเตือนภัยให้ประชาชนและนักท่องเที่ยว ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยรีบอพยพไปทางด้านทิศตะวันออก หรือทิศตรงกันข้ามกับชายหาดไปยังพื้นที่หรือจุดปลอดภัยโดยได้กำหนดเส้นทางอพยพไว้ตามโซนต่าง ๆ เพื่อความสะดวก และความรวดเร็วในการอพยพ ทั้งนี้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินโครงการสามารถอพยพผู้พักอาศัยไปยังจุดพักพิงฉุกเฉินบริเวณโรงเรียนวัดสันติราษฎร์รังสรรค์ได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ออกแบบคูระบายน้ำบริเวณจุดที่มีการกองดินเพื่อป้องกันดินไหลออกนอกพื้นที่โครงการในช่วงที่เกิดฝนตกหนัก</li> <li>จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ พนักงาน และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการต้องเข้าร่วมฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</li> <li>ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง</li> <li>โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</li> <li>จัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยจากภายในอาคารออกมาสู่จุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินคู่กับแผนผังแสดงเส้นทางการอพยพภัยจากจุดรวมพล ไปยังจุดที่ปลอดภัย</li> <li>จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย ในโครงการ</li> </ul>	

นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล  
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
 มิถุนายน 2563



นางสาววเรศ เลี้ยวตระกูล  
 (นางสาววเรศ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563

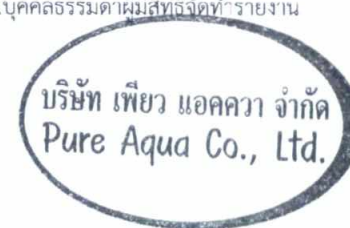


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ระยะทางประมาณ 1.50 กิโลเมตร ดังนั้น ผลกระทบจากการเกิด สึนามิจึงอยู่ในระดับปานกลาง	<ul style="list-style-type: none"> <li>• โครงการต้องมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิ ให้แก่คนงานก่อสร้างและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำ เอกสารประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิด สึนามิ</li> <li>• เตรียมพร้อม ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิด กรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ ความช่วยเหลือผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันที</li> <li>• ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทัน เหตุการณ์</li> </ul>	
1.4 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เท่ากับ 0.002 มก./ลบ.ม. เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ได้จากผลการ ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เมื่อวันที่ 24-27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 (1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.055 มก./ลบ.ม. เมื่อมีการก่อสร้างโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองเพิ่มขึ้นจาก ปัจจุบันเป็น 0.057 มก./ลบ.ม. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดจาก กิจกรรมการก่อสร้างโครงการคำนวณโดยวิธี Box Model ซึ่งมีค่า เท่ากับ 0.03 มก./ลบ.ม. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10</li> </ul>	<p><b>มาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• พื้นที่ก่อสร้าง (ส่วนขยาย) ด้านทิศเหนือมีรั้ว ค.ส.ล. (เดิม) สูง ประมาณ 1.50 เมตร สำหรับด้านทิศใต้และทิศตะวันตกมีรั้ว ค.ส.ล. (เดิม) สูง 2.50 เมตร</li> <li>• สำหรับอาคาร C (อาคารเดิมที่จะตัดแปลง) โครงการจะมีการกัน รั้ว Metal Sheet สูง 2.00 เมตร บริเวณด้านหน้า และด้านข้าง ของอาคาร เพื่อป้องกันการก่อสร้างต่อผู้เข้าพักอาศัยที่เข้ามาใช้ บริการอาคารส่วนเดิมสำหรับด้านหลังอาคารจะมีรั้ว ค.ส.ล. (เดิม) สูง 1.50 เมตร พร้อมต่อด้วยรั้วไม้สูง 2.50 เมตร</li> <li>• พื้นที่ที่มีการตัดแปลงอาคารจะมีการกันผ้าใบ (Mesh Sheet) เพื่อ ป้องกันการก่อสร้างต่อผู้เข้าพักอาศัยอาคารส่วนเดิม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน จากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัด เจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หาก พบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจาก โครงการต้องแก้ไขให้โดยทันที</li> <li>• จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้ ที่ อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างที่อาจ ได้รับผลกระทบ</li> </ul>

ลงนาม.....  
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม.....  
 (นางสาววรรคต เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.001 มก./ลบ.ม. เมื่อนำมารวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการจะทำให้มีฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.0301 มก./ลบ.ม. เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าการก่อสร้างโครงการทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเพิ่มมากขึ้นจากสภาพปัจจุบัน แต่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้ปริมาณฝุ่นละอองที่เพิ่มขึ้นจากการประเมินเป็นการประเมินจากกรณีที่มีการก่อสร้างพร้อมกันทุกกิจกรรม แต่ในความเป็นจริงงานก่อสร้างไม่ได้ดำเนินการพร้อมกันทั้งหมด ทำให้ปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นมีค่าน้อยกว่าค่ามาตรฐาน จึงถือว่าการก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>มลสารจากการทำงานของเครื่องจักรก่อสร้าง</b> การทำงานของยานพาหนะต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างทำให้เกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.000058 มก./ลบ.ม. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) 0.000137 มก./ลบ.ม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 0.0000026 มก./ลบ.ม. ไฮโดรคาร์บอน (HC) 0.000016 มก./ลบ.ม. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 0.000011 มก./ลบ.ม. และความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.0000124 มก./ลบ.ม. เมื่อนำความเข้มข้นของมลสารที่คำนวณมาข้างต้นไปรวม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทราย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่เกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก</li> <li>• กองวัสดุที่มีฝุ่น หรือเศษวัสดุที่เหลือใช้จะต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน</li> <li>• บริเวณทางเข้า-ออกจะปิดด้วยผ้าใบทึบ (Mesh Sheet) ตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นที่ผิวให้สะอาดปราศจากเศษหินเศษดิน เศษทราย หรือฝุ่นละอองตกค้าง</li> <li>• เศษวัสดุที่เหลือใช้ จะไม่มีการกองหรือกักไว้หน้างาน โดยจะจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด</li> <li>• จัดพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงบริเวณโดยรอบโครงการโดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</li> <li>• ติดตั้งป้ายแสดงชื่อโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ตรวจวัดคุณภาพอากาศ</b> <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> <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>• <b>สถานที่ดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศใต้ติด Hotel Clover Patong Phuket</li> </ul> </li> <li>• <b>ระยะเวลา ความถี่</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>• ค่า TSP และ PM-10 ตรวจวัดทุกวันที่มีงานขุดดินเพื่อวางระบบสาธารณูปโภคเพิ่มเติมและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>• ค่า NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>x</sub> และ HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> </li> </ul>

ลงนาม *เพ็ญสิริ อ่องกุล* *โสธร อ่องกุล*  
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสธร อ่องกุล)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษดี



มิถุนายน 2563

ลงนาม *วราภรณ์ เดี่ยวคงกุล*  
 (นางสาววราภรณ์ เดี่ยวคงกุล)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด



มิถุนายน 2563

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>กับความเข้มข้นของปริมาณมลสารจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการส่งผลให้มีความเข้มข้นของมลสารรวม ดังนี้ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.690058 มก./ลบ.ม. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) 0.044137 มก./ลบ.ม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 0.0055026 มก./ลบ.ม. ไฮโดรคาร์บอน (HC) 1.290016 มก./ลบ.ม. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 0.030011 มก./ลบ.ม. และความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.0550124 มก./ลบ.ม. ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนด ดังนั้น ความเข้มข้นของมลพิษจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และคนงานก่อสร้างในช่วงก่อสร้างตัดแปลงอาคารมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดค่อนข้างมาก ดังนั้น การก่อสร้างตัดแปลงอาคารโครงการจึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที</li> <li>ตรวจสอบสภาพผ้าใบทึบ (Mesh Sheet) และแผงตาข่ายที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีพบว่าชำรุดหรือเสียหายให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที</li> <li>การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในห้องที่มีหลังคาและผนังเปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</li> <li>มาตรการลดผลกระทบมลสารจากกิจกรรมก่อสร้าง</li> <li>ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ</li> <li>หมั่นตรวจสอบเครื่องยนต์รถบรรทุกโดยเฉพาะเครื่องยนต์ดีเซล ให้มีการระบายควันเป็นไปตามที่ราชการกำหนดอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>กำหนดเวลาในการใช้เครื่องจักรแต่ละชนิดภายในระยะเวลาก่อสร้าง ไม่ให้ทำงานในเวลาเดียวกัน</li> <li>ห้ามเผาเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด</li> <li>ต้องดับเครื่องยนต์ เครื่องจักรทุกครั้ง กรณีหยุดใช้งาน</li> <li>ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน</li> </ul>	



นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ่องกูร  
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ่องกูร)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบูต  
 มิถุนายน 2563

นางสาววเรศ เลี้ยวตระกูล  
 (นางสาววเรศ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563

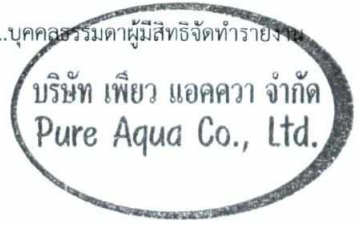


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียง และ ความสั่นสะเทือน</p>	<p><b>เสียง</b></p> <p>กิจกรรมในช่วงก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อพื้นที่ข้างเคียงที่ตั้งที่สุด จะมาจากการทำฐานราก คือ 88 เดซิเบล (เอ) รองลงมาคือ การเก็บงานและงานตกแต่ง 84 เดซิเบล (เอ) ดังนั้น โครงการจึงเลือกประเมินผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการทำฐานราก และการเก็บงานและงานตกแต่ง สรุปได้ดังนี้</p> <p><b>การวางฐานราก</b></p> <p><b>ด้านทิศเหนือ</b> อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น และบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น ที่อยู่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 8.00 เมตร จะได้รับระดับเสียงรวมมากที่สุด 88.25 dB(A) และระดับเสียงรบกวนมากที่สุด 30.85 dB(A)</p> <p><b>ด้านทิศใต้</b> Hotel Clover Patong Phuket (อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น) ที่อยู่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 1.50 เมตร จะได้รับระดับเสียงรวมมากที่สุด 102.42 dB(A) และระดับเสียงรบกวนมากที่สุด 45.02 dB(A)</p> <p><b>ด้านทิศตะวันตก</b> เดอะ บล๊อค โฮเทล ป่าตอง และแบร์แพคเกอร์ ป่าตอง โฮสเทล (อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น) ที่อยู่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 3.57 เมตร จะได้รับระดับเสียงรวมมากที่สุด 95.35 dB(A) และระดับเสียงรบกวนมากที่สุด 37.99 dB(A)</p>	<p><b>เสียง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</li> <li>• ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ</li> <li>• วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</li> <li>• การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</li> <li>• จัดให้มีห้องโดยเฉพาะสำหรับทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากๆ เช่น ห้องตัดกระจก ห้องตัดอลูมิเนียม และห้องโสตดู</li> <li>• กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย ดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ระยะเวลาในการทำงาน &lt;7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล(เอ)</li> <li>2) ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ)</li> <li>3) ระยะเวลาในการทำงาน &gt;8 ชั่วโมงระดับความเข้มเสียงที่</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือนดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ Leq-24 ชั่วโมง, Lmax ,L90 และความสั่นสะเทือนจำนวน 1 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศใต้ติด Hotel Clover Patong Phuket ทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ตลอดที่มีการการเก็บงานและงานตกแต่ง หลังจากนั้นตรวจทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>• จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</li> </ul>

ลงนาม.....  
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุซส์  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม.....  
 (นางสาววรรเศ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563





องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>การเก็บงานและงานตกแต่ง</p> <p>ด้านทิศเหนือ อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น และบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น ที่อยู่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 8.00 เมตร จะได้รับระดับเสียงรวมมากที่สุด 72.60 dB(A) และระดับเสียงรบกวนมากที่สุด 15.04 dB(A)</p> <p>ด้านทิศใต้ Hotel Clover Patong Phuket (อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น) ที่อยู่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 1.50 เมตร จะได้รับระดับเสียงรวมมากที่สุด 94.65 dB(A) และระดับเสียงรบกวนมากที่สุด 37.25 dB(A)</p> <p>ด้านทิศตะวันตก เดอะ บล๊อค โฮเทล ปาตอง และแบร์แพ็คเกอร์ ปาตอง โฮสเทล (อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น) ที่อยู่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 3.57 เมตร จะได้รับระดับเสียงรวมมากที่สุด 91.68 dB(A) และระดับเสียงรบกวนมากที่สุด 34.28 dB(A)</p> <p>ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างตั้งแต่แปลงของโครงการ 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 ผนังกำแพงปิดทับที่ก่อสร้างด้วยวัสดุต่างๆ สามารถลดเสียงได้ระหว่าง 20-40 เดซิเบล (เอ) และ Federal Highway Administration (FHWA, 2006) ระบุว่าวัสดุที่ใช้เป็นกำแพงกันเสียงแต่ละประเภทมีความสามารถในการ</p>	<p>ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดเวลาการทำงานที่เกิดเสียงในวันจันทร์-ศุกร์เวลา 09.00-12.00 น. และ 13.00-16.00 น. ช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. ในวันจันทร์-ศุกร์ ไม่มีการทำงานในช่วงวันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ขงกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดัง</li> <li>กรณีจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องจนเกินเวลาที่กำหนด เช่น การเทคอนกรีต ต้องแจ้งให้บ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบล่วงหน้า</li> <li>ติดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการไว้หน้าโครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีผู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามิผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่องและทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้</li> <li>หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุงชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดย</li> </ul>	

ลงนาม เพ็ญศิริ อ่องกูร ไอรวิร์ อ่องกูร

(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกูร และนางสาวไอรวิร์ อ่องกูร)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษ

มิถุนายน 2563

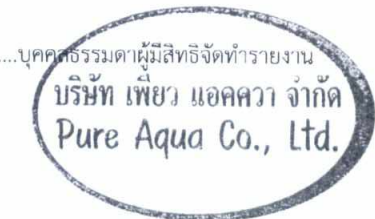


ลงนาม วรงค์ เตียวทระกุล

(นางสาววรงค์ เตียวทระกุล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ลดระดับเสียงได้ต่างๆ กัน พื้นที่ก่อสร้าง (ส่วนขยาย) ด้านทิศเหนือมีรั้ว ค.ส.ล. (เดิม) สูงประมาณ 1.50 เมตร ด้านทิศใต้ และทิศตะวันตกมีรั้ว ค.ส.ล. (เดิม) สูง 2.50 เมตร ติดด้วยผ้าใบทึบ (Mesh Sheet) ปิดล้อมอาคารโครงการโดยรอบตลอดความสูงของอาคาร สำหรับรั้ว ค.ส.ล. มีความหนาเท่ากับ 100 มิลลิเมตร กั้นระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับอาคารข้างเคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ รั้วดังกล่าวเปรียบเสมือนกับกำแพงกันเสียงของโครงการ ซึ่งสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 36 dB(A)</p> <p>การประเมินระดับเสียงจากกิจกรรมการเก็บงานและงานตกแต่งของโครงการต่อแหล่งรับเสียง (หลังมีมาตรการป้องกัน)</p> <p>การวางฐานราก</p> <p>ด้านทิศเหนือ อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น และบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น ที่อยู่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 8.00 เมตร จะได้รับระดับเสียงรวมมากที่สุด 59.26 dB(A) และระดับเสียงรบกวนมากที่สุด -12.15 dB(A)</p> <p>ด้านทิศใต้ เดอะ บล็อก โฮเทล ป่าตอง และแบร์แพคเกอร์ ป่าตอง โฮสเทล (อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น) ที่อยู่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 3.57 เมตร จะได้รับระดับเสียงรวมมากที่สุด 61.89 dB(A) และระดับเสียงรบกวนมากที่สุด -5.01 dB(A)</p> <p>ด้านทิศตะวันตก เดอะ บล็อก โฮเทล ป่าตอง และแบร์แพคเกอร์ ป่าตอง โฮสเทล (อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น) ที่อยู่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 3.57 เมตร จะได้รับระดับเสียงรวมมากที่สุด 61.89 dB(A) และระดับ</p>	<p>เร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความเข้าใจกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้างเกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง และให้หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อโดยตรง สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อรับเรื่องร้องเรียนได้ตลอดเวลา</li> <li>• โครงการรับผิดชอบทุกๆ กรณีถ้ามีการก่อสร้างรुक้าในที่ดินข้างเคียง และถ้ามีการก่อสร้างทำให้อาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย โครงการรับผิดชอบทุกๆ กรณีหากการก่อสร้างอาคารส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง จะดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเหมือนเดิม และชดใช้ค่าเสียหาย ในเมื่อทำให้ทรัพย์สินของข้างเคียงถูกทำลาย หรือเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างครั้งนี้</li> <li>• แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาตั้งแต่ 09.00-12.00 น. และ 13.00-16.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้ยินเสียงดังหรือได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน</li> <li>• การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ ต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น เป็นต้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อ</li> </ul>	

นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล

(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

มิถุนายน 2563



นางสาววรรณกมล เลี้ยวตระกูล

(นางสาววรรณกมล เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เสียงรบกวนมากที่สุด 37.99 dB(A)</p> <p>การเก็บงานและงานตกแต่ง</p> <p>ด้านทิศเหนือ อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น และบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น ที่อยู่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 8.00 เมตร จะได้รับระดับเสียงรวมมากที่สุด 58.33 dB(A) และระดับเสียงรบกวนมากที่สุด -27.96 dB(A)</p> <p>ด้านทิศใต้ Hotel Clover Patong Phuket (อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น) ที่อยู่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 1.50 เมตร จะได้รับระดับเสียงรวมมากที่สุด 61.49 dB(A) และระดับเสียงรบกวนมากที่สุด -5.75 dB(A)</p> <p>ด้านทิศตะวันตก เดอะ บล๊อค โฮเทล ป่าตอง และแบร์แพ็คเกอร์ ป่าตอง โฮสเทล (อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น) ที่อยู่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 3.57 เมตร จะได้รับระดับเสียงรวมมากที่สุด 60.19 dB(A) และระดับเสียงรบกวนมากที่สุด -8.72 dB(A)</p> <p>นอกจากนี้ ผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรง คือ คนงานที่ทำหน้าที่เก็บความเรียบร้อยและงานตกแต่ง เนื่องจากต้องทำงานใกล้กับจุดกำเนิดเสียง ดังนั้นผู้รับเหมา ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันหรือลดเสียงให้แก่คนงาน ได้แก่ ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ทำด้วยพลาสติกหรือยาง ซึ่งลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 15 เดซิเบล (เอ) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) สามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบล (เอ))</p> <p><b>ความสั่นสะเทือน</b></p> <p>เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อคน อาคารสิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiff in และ Leonard (1971)</p>	<p>ประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง</p> <p><b>ความสั่นสะเทือน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการนี้ที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจาก</li> </ul>	

ลงนาม.....*เพ็ญศิริ อ่องกุล ไชรวีร์ อ่องกุล*

(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวไชรวีร์ อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์

มิถุนายน 2563



ลงนาม.....*วรกศ เลี้ยวตระกูล*

(นางสาววรกศ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p><b>ทิศเหนือ อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น และบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น</b> แรงสั่นสะเทือนในระดับ 4.09 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งค่าความสั่นสะเทือนดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อคน คือ ถ้าความสั่นสะเทือนเป็นไปอย่างต่อเนื่องจะรู้สึกรำคาญ และส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร คือ ไม่เสี่ยงต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม</p> <p><b>ทิศใต้ Hotel Clover Patong Phuket (อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น)</b> แรงสั่นสะเทือนในระดับ 49.46 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งค่าความสั่นสะเทือนดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อคน คือ คนจะรู้สึกไม่พอใจถ้าเกิดแรง สั่นสะเทือนอย่างต่อเนื่อง และคนที่เดินบนสะพานจะไม่สามารถยอมรับได้ และส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร คือ ระดับความสั่นสะเทือนที่สูงกว่าการจราจรปกติ ซึ่งจะทำให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และสร้างความเสียหายต่อโครงสร้างบ้านเรือนเล็กน้อย</p> <p><b>ทิศตะวันตก เดอะ บล็อก โฮเทล ป่าตอง และแบร์แพคเกอร์ ป่าตอง โฮสเทล (อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น)</b> แรงสั่นสะเทือนในระดับ 13.47 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งค่าความสั่นสะเทือนดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อคน คือ คนจะรู้สึกไม่พอใจถ้าเกิดแรง สั่นสะเทือนอย่างต่อเนื่อง และคนที่เดินบนสะพานจะไม่สามารถยอมรับได้ และส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร คือ ระดับความสั่นสะเทือนที่สูงกว่าการจราจรปกติ ซึ่งจะทำให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และ</p>	<p>การก่อสร้างโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <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> <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 พร้อมจัดให้มีตู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบ</li> </ul>	

ลงนาม ปิยวิ อ่องกุล ปิยวิ อ่องกุล

(นางสาวปิยวิ อ่องกุล และนางสาวปิยวิ อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์

มิถุนายน 2563



ลงนาม วราภรณ์ เสียมทรงกุล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววราภรณ์ เสียมทรงกุล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563

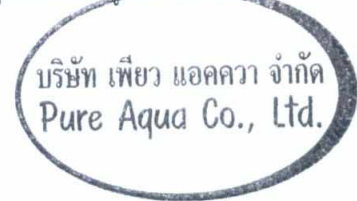


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>สร้างความเสียหายต่อโครงสร้างบ้านเรือนเล็กน้อย</p> <p>เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150</p> <p><b>ทิศเหนือ</b> อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น และบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น แรงสั่นสะเทือนในระดับ 4.09 มิลลิเมตร/วินาที พบว่า ไม่เป็นอันตราย แม้แต่สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่</p> <p><b>ทิศใต้</b> Hotel Clover Patong Phuket (อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น) แรงสั่นสะเทือนในระดับ 49.46 มิลลิเมตร/วินาที พบว่า ยอมรับได้สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p><b>ทิศตะวันตก</b> เดอะ บล็อก โฮเทล ปาดอง และแบร์แพ็คเกอร์ ปาดอง โฮสเทล (อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น) แรงสั่นสะเทือนในระดับ 13.47 มิลลิเมตร/วินาที พบว่า ยอมรับได้สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>สำหรับค่าแรงสั่นสะเทือนที่กำหนดไว้ที่ 5.0 มิลลิเมตร/วินาที ตามข้อกำหนดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการเจาะเสาเข็มดังกล่าว พบว่า ทิศเหนือ อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น และบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น มีค่าแรงสั่นสะเทือนไม่เกิน 5.0 มิลลิเมตร/วินาที ตามค่าที่กำหนดไว้ สำหรับทิศใต้ Hotel Clover Patong Phuket (อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น) และทิศตะวันตก เดอะ บล็อก โฮเทล</p>	<p>จากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุงชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความตกลงกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้างเกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชย</li> <li>• ประสานงานกับผู้ที่อยู่ติดพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อแจ้งแผนและกำหนดการก่อสร้าง</li> <li>• จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม</li> <li>• ความเร็วของรถขนส่งในเขตชุมชน ต้องเหมาะสมกับสภาพการจราจรและสอดคล้องกับผลการประเมินด้านจราจร ทั้งนี้ ความเร็วต้องไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนดและพนักงานขับรถต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>• เจ้าของโครงการจะซ่อมแซม แก้ไข โครงสร้างอาคารให้กลับคืนสภาพเดิม หรือสร้างใหม่ทดแทนกรณีเสียหายจนซ่อมไม่ได้ หาก</li> </ul>	

ลงนาม.....  
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ่องกูร)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษลี  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม.....  
 (นางสาววรรกศ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ป่าดง และแบร์แพ็คเกอร์ ป่าดง โยสเทล (อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น) มีค่าแรงสันสะเทือนเกิน 5.0 มิลลิเมตร/วินาที ตามค่าที่กำหนดไว้ ดังนั้นการเจาะเสาเข็มเพื่อการก่อสร้างอาคารโครงการ อาจจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้พักอาศัยและกระทบต่อสิ่งปลูกสร้าง โครงสร้างอาคาร ต่อพื้นที่ติดโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้ ทั้งนี้การเจาะเสาเข็มเพื่อการก่อสร้างอาคารโครงการ อาจจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้พักอาศัยและกระทบต่อสิ่งปลูกสร้าง โครงสร้างอาคาร แต่เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนนั้นจะไม่ได้เกิดพร้อมกันทั้งหมดในช่วงเวลาเดียวกัน เพราะการดำเนินงานต้องทำตามแผนการดำเนินงานก่อสร้างที่มีการกำหนดเวลาและแบ่งสัดส่วนการทำงานในแต่ละขั้นตอนที่ชัดเจน รวมทั้งการกดและถอนเสาเข็มพืด ด้วยเครื่องจักรระบบไฮดรอลิค ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านสั่นสะเทือนต่อชุมชนได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้นจึงคาดว่า การก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อความสั่นสะเทือนในระดับปานกลาง</p>	<p>ภายหลังพบว่าอาคารข้างเคียงเกิดความเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม พร้อมจัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากแรงสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น คอยตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</li> <li>• เมื่อได้รับการร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โครงการต้องยุติกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบ และแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นทันที</li> </ul>	
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ</b>			
<p>2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• พื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองป่าดง สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่พาณิชยกรรม และพื้นที่อยู่อาศัย</li> <li>• สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ราบ มีอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ตาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร (ส่วนเดิมที่จะตัดแปลงอาคาร) อาคาร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากร ธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ</li> <li>• ควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ไปทำลายต้นไม้ หรือพืชพรรณในพื้นที่ข้างเคียง</li> </ul>	

ลงนาม..... *เพ็ญศรี อ่องกุล* *ไอรวิร์ อ่องกุล*  
 (นางสาวเพ็ญศรี อ่องกุล และนางสาวไอรวิร์ อ่องกุล)  
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษลี  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม..... *วรกศ เลี้ยวตระกูล*  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 (นางสาววรกศ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



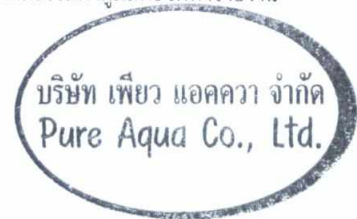
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ค.ส.ล. 3 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว จำนวน 4 อาคาร ซึ่งเป็นอาคารส่วนเติมของโรงแรมอาซิม่า รีสอร์ท แอนด์ สปา สำหรับพันธุ์ไม้ที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ มะพร้าว มะม่วง มะขาม หนามเขียว ใผ่สีสุก และลีลาวดี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สัตว์ที่พบเห็นส่วนใหญ่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปในสังคมเมือง ได้แก่ นกกระเจิบ นกกระจอก กิ้งก่า และจิ้งเหลนบ้าน เป็นต้น ซึ่งบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นชุมชนเมือง สิ่งมีชีวิตต่างๆ เหล่านี้จึงสามารถปรับตัวให้เข้ากับชุมชนได้เป็นอย่างดี ซึ่งจากการตรวจสอบจากบัญชีรายชื่อสัตว์ป่าสงวน และสัตว์ป่าคุ้มครอง พบว่าไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน 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 ตามอนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดพันธุ์สัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ (CITES) เนื่องจากสัตว์ที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย รวมทั้งในการก่อสร้างไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่เป็นการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การก่อกองวัสดุก่อสร้างต้องเลือกตำแหน่งที่เหมาะสม และวางเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยไม่ทำลายพืชพรรณในบริเวณใกล้เคียง ต้องมีการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการก่อนเสร็จสิ้นการก่อสร้าง</li> <li>ผู้รับเหมาควบคุมดูแลการเททิ้งสารเคมีที่ใช้ในโครงการ โดยห้ามคนงานนำไปรดน้ำต้นไม้โดยเด็ดขาด</li> <li>ควบคุมการก่อสร้างมิให้ไปรบกวนหรือทำลายสัตว์ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	

นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์  
 มิถุนายน 2563



22/162

นางสาววรรเทศ เลี้ยวตระกูล  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563

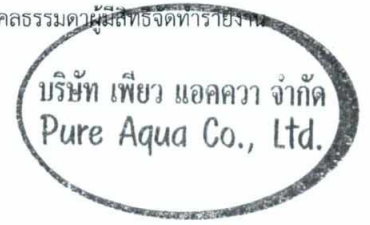


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ทำลายระบบนิเวศน์ทางบก และไม่ทำให้ระบบนิเวศน์แห่งนี้ได้รับการเปลี่ยนแปลงจนแตกต่างไปจากสภาพเดิมมากนัก ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อชีวภาพทางบกแต่อย่างใด		
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการไม่ปรากฏว่ามีคลองหรือแม่น้ำไหลผ่าน ทั้งนี้ น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้างและผู้ควบคุมงาน มีประมาณ 5.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น น้ำเสียจากส้วม การล้างหน้า มือ และเท้า ซึ่งผู้รับเหมาจะจัดเตรียมห้องส้วมชั่วคราวไว้จำนวน 10 ห้อง จะบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีปริมาตรส่วนกรอง 0.60 ลูกบาศก์เมตร และปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศ 0.40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 10 ชุด ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ สามารถบำบัดให้ค่าบีโอดี<sub>5</sub> ที่ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งสอดคล้องตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยสำหรับลูกจ้าง พ.ศ. 2529 ข้อ 1(3) ที่กำหนดให้สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างไม่เกิน 80 คน ต้องจัดให้มีห้องส้วมไม่น้อยกว่า 3 ที่ และข้อ 1(4) ที่กำหนดให้สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างเกิน 80 คนขึ้นไป ต้องจัดให้มีห้องส้วมเพิ่มขึ้นอย่างละ 1 ที่ สำหรับจำนวนลูกจ้างทุกๆ 50 คน เศษของ 50 คน ถ้าเกิน 25 คน ให้ถือเป็น 50 คน (ทั้งนี้เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผู้รับเหมาต้องทำการรื้อถอนถังบำบัดน้ำเสีย และฝังกลบหลุมให้เรียบร้อยในภายหลัง) ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 หมวด 2 แบบและจำนวน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมทางสาธารณะประโยชน์ต่อไป</li> <li>ห้ามคณงานก่อสร้างทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง หรือเททิ้งสารเคมีที่เหลืจากการก่อสร้างลงในแหล่งน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด</li> </ul>	-

ลงนาม *ศร.สิริ อ่องกูร* *โสรวีร์ อ่องกูร*  
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ่องกูร)  
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม *วรงค์ เอี่ยมอกรกุล*  
 (นางสาววรงค์ เอี่ยมอกรกุล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563





องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ของห้องน้ำและห้องส้วม ข้อ 10 กล่าวไว้ว่า บ่อเกรอะ บ่อซึม ของส้วมต้องอยู่ห่างจากแม่น้ำ คู คลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 10 เมตร เว้นแต่ส้วมที่มีระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ต้องตามหลักการสำหรับการระบายน้ำภายในโครงการจะจัดทำร่องระบายน้ำชั่วคราวล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง(อาคารส่วนขยาย) พร้อมบ่อดักตะกอนชั่วคราวขนาด 30.00 ลูกบาศก์เมตร บ่อดักตะกอนขนาดพื้นที่ 12.00 ตารางเมตร ลึก 2.50 เมตร) จำนวน 1 จุด เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักก่อนระบายน้ำออกสู่ที่ระบายน้ำริมทางสาธารณะประโยชน์ ต่อไป ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อชีวภาพทางน้ำ</p>		

### 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

<p>3.1 การใช้น้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ในระยะก่อสร้างมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำ แบ่งเป็น การใช้น้ำในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การฉีดพรมพื้นที่ การล้างอุปกรณ์การก่อสร้าง เป็นต้น แต่จะใช้ในปริมาณที่ไม่มากนัก ประมาณ 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของแรงงานและผู้ควบคุมงานมีประมาณ 5.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น น้ำเสียจากส้วม การล้างหน้า มือ และเท้า ดังนั้น ปริมาณน้ำใช้ในชวงก่อสร้างทั้งสิ้นเท่ากับ 15.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะใช้น้ำบ่อดักเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และใช้น้ำซื้อจากเอกชนเป็นแหล่งน้ำสำรอง เพื่อใช้ในการกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ โดยจะสูบน้ำมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำ เพื่อใช้ในการก่อสร้างและห้องน้ำชั่วคราว ซึ่งคาดว่าปริมาณน้ำที่ใช้มีความเพียงพอต่อความต้องการ เนื่องจาก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดซื้อน้ำสะอาดบรรจุขวดหรือถังสำหรับบริโภคไว้ให้คนงานอย่างเพียงพอ</li> <li>• ตรวจสอบดูแลสภาพของอุปกรณ์ที่ใช้น้ำเช่น ก๊อกน้ำ สายยาง ภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด</li> <li>• ต้องมีการรองรับน้ำฝนไว้ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ</li> <li>• ผู้รับเหมาดูแลคนงานให้มีการใช้น้ำด้วยความประหยัด ทั้งขั้นตอนการก่อสร้างและใช้อุปโภคบริโภค</li> <li>• น้ำที่ใช้แล้วบางส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ต้องนำมาล้างล้อรถ หรือฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบดูจุดรั่วซึมบริเวณท่อน้ำของโครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>
----------------------	--	--	--

ลงนาม.....

*เจ๊อึ้ง อึ้งอึ้ง*

(นางสาวเพ็ญสิริ อึ้งอึ้ง และนางสาวโสรวีร์ อึ้งอึ้ง)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษดี

มิถุนายน 2563

*โสรวีร์ อึ้งอึ้ง*

หุ้นส่วนผู้จัดการ



24/162

ลงนาม.....

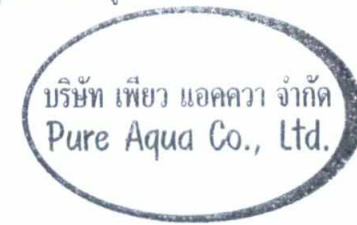
*วรกมล เลี้ยวตระกูล*

(นางสาววรกมล เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2563

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ในกิจกรรมการก่อสร้างมีเพียงบางกิจกรรมที่ต้องใช้น้ำในปริมาณมากและการใช้น้ำมีปริมาณมากเฉพาะในช่วงแรกของการก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ต้องมีการเลือกใช้วัสดุก่อสร้างประเภทที่เป็นวัสดุสำเร็จรูป เนื่องจากต้องช่วยลดปริมาณการใช้น้ำลงได้</li> <li>• ผู้รับเหมาควบคุมดูแลการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาน้ำล้นถึง อันจะทำให้เกิดการสิ้นเปลืองโดยไร้ประโยชน์</li> <li>• จัดซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดที่ได้รับมาตรฐานจาก ออย. สำหรับให้คนงานบริโภค</li> <li>• เลือกถังเก็บน้ำที่มีความแข็งแรงและมีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันสิ่งสกปรกตกลงไป</li> <li>• ดูแลความสะอาดของน้ำใช้ และหมั่นทำความสะอาดถังเก็บน้ำอยู่เสมอ</li> <li>• จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างวัสดุก่อสร้าง เพื่อให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดและความสะอาดในการจัดเก็บน้ำใช้ดังกล่าว</li> </ul>	
3.2 การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• น้ำเสียที่เกิดขึ้นในขณะก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วย น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำทิ้งส่วนนี้จะปล่อยให้ตกตะกอนและซึมลงดินต่อไป และน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคมีประมาณ 5.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น น้ำเสียจากส้วม การล้างหน้า มือ และเท้า ซึ่งผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องส้วมชั่วคราวไว้จำนวน 10 ห้อง จะบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 10 ชุด ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนดินภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกๆ สัปดาห์</li> <li>• วางกองวัสดุให้เป็นสัดส่วน โดยไม่ให้เกิดขวางการไหลของน้ำและไม่ทำให้เกิดน้ำขังภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>• ควบคุมให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อให้มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด</li> <li>• งดก่อสร้างเมื่อมีฝนตก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบเศษมูลฝอย เศษอาหาร หินทราย และตะกอนดินในรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนภายในพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>• ทำความสะอาดท่อระบายน้ำโครงการบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกสัปดาห์</li> </ul>

ลงนาม *ทนายสิริ อ่องกุล ไชรวีร์ อ่องกุล*  
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวไชรวีร์ อ่องกุล)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษดี  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม *วราภรณ์ เจริญกุล*  
 ...บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 (นางสาววราภรณ์ เจริญกุล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เกรอะ กรองไร้อากาศ สามารถบำบัดให้ค่าบีโอดีออกที่ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผู้รับเหมาต้องรื้อถอนถังบำบัดน้ำเสีย และฝังกลบหลุมให้เรียบร้อยในภายหลัง ทั้งนี้โครงการจะจัดทำร่องระบายน้ำล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (อาคารส่วนขยาย) พร้อมบ่อดักตะกอนชั่วคราวขนาด 30.00 ลูกบาศก์เมตร บ่อดักตะกอนขนาดพื้นที่ 12.00 ตารางเมตร ลึก 2.50 เมตร) จำนวน 1 จุด เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมทางสาธารณะประโยชน์ ต่อไป ดังนั้น ในช่วงก่อสร้างจะเกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่เทหรือทิ้งเศษวัสดุลงในท่อระบายน้ำ ที่ทำให้เกิดขวางการระบายน้ำ</li> <li>การก่อสร้างโครงการต้องไม่มีการปิดกั้นทางน้ำสาธารณะ</li> <li>ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็นของประชาชน โดยรอบโครงการ เพื่อนำไปพิจารณาหาทางแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วน</li> </ul>	
3.3 การบำบัดน้ำเสีย	<p><b>พื้นที่ก่อสร้าง</b> น้ำเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างมี 2 ส่วน คือ</p> <p>1) น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้างส่วนหนึ่งกลายเป็นส่วนประกอบของสิ่งก่อสร้างนั้นๆ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมปูน เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งปล่อยให้ซึมลงดินและระเหยไปในอากาศต่อไป เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีตหรือน้ำที่ใช้ฉีดพรมพื้นดิน เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่กลายเป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์การก่อสร้างในแต่ละวัน ซึ่งได้จัดให้มีบริเวณสำหรับล้างเครื่องมือและอุปกรณ์การก่อสร้างโดยเฉพาะ น้ำเสียส่วนนี้จะถูกปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประสานให้เรซูบสิ่งปฏิกลของเทศบาลเมืองป่าตองสูบตะกอนไปกำจัดทันทีที่เต็ม</li> <li>หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการสูบสิ่งปฏิกลภายในถึงเกรอะออก โดยให้เทศบาลเมืองป่าตองนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ขุดออกและฝังกลบในทันที</li> <li>จัดให้มีระบบระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนสูบน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ</li> <li>รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>ขุดลอกท่อระบายน้ำสาธารณะ กรณีที่ท่อระบายน้ำมีการอุดตันหรือขุดลอกทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สุบสิ่งปฏิกลภายในบ่อเกรอะให้เทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาสูบน้ำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป</li> <li>ตรวจสอบสภาพและความสะอาดของน้ำ-ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> <p><b>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งดัชนีที่ตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids</li> <li>- Settleable Solids</li> </ul>

นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล

(นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษลี

มิถุนายน 2563

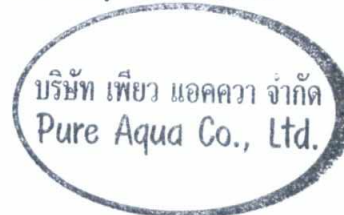


นางสาววเรศ เลี้ยวตระกูล

(นางสาววเรศ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>2) น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างและผู้ควบคุมงาน มีประมาณ 5.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำเสียจากส้วม การล้างหน้า มือ และเท้า ซึ่งผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องส้วมชั่วคราวไว้จำนวน 10 ห้อง ต้องบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่มีปริมาตรส่วนเกราะ 0.60 ลูกบาศก์เมตร และปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศ 0.40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 10 ชุด ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ สามารถบำบัดให้ค่าบีโอดีออกที่ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร (ทั้งนี้เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผู้รับเหมาต้องทำการรื้อถอนถังบำบัดน้ำเสีย และฝังกลบหลุมให้เรียบร้อยในภายหลัง) สำหรับการระบายน้ำภายในโครงการจะจัดทำร่องระบายน้ำชั่วคราวล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง(อาคารส่วนขยาย) พร้อมบ่อดักตะกอนชั่วคราวขนาด 30.00 ลูกบาศก์เมตร บ่อดักตะกอนขนาดพื้นที่ 12.00 ตารางเมตร ลึก 2.50 เมตร) จำนวน 1 จุด เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมทางสาธารณประโยชน์ต่อไป ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากน้ำเสียของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด และกำจัดกลิ่นภายในห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ</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><b>สถานที่ดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อดักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ</li> </ul> <p><b>ระยะเวลา ความถี่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในระยะก่อสร้างดัดแปลงอาคาร มีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น ซึ่งประกอบด้วย มูลฝอยประเภทเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยจากคนงาน โดยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง เช่น เศษอิฐ เศษปูน ฯลฯ ผู้รับเหมาต้องเก็บขนไปกำจัดเอง ส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้อีก ต้องเก็บรวบรวมแล้วกองไว้อย่างเป็นระเบียบเพื่อนำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีความคงทนขนาดเหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด จำนวนมากเพียงพอในการรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้น</li> <li>จัดเตรียมจุดกองเศษวัสดุจากการก่อสร้าง บริเวณใกล้พื้นที่ก่อสร้างอาคาร แบ่งเป็นพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ใหม่ไม่ได้ และถังสำหรับใส่เศษวัสดุก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอเพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัยแหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าถังรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือ</li> </ul>

ลงนาม    หันส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

(นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุ่ม และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุ่ม)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม  บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรเกศ เสี่ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



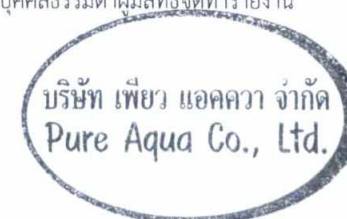
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>กลับมาใช้ใหม่ ถมพื้นที่ หรือทำประโยชน์อย่างอื่นต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• คนงานก่อสร้างและผู้ควบคุมงาน รวมจำนวน 108 คน มีอัตราการผลิตมูลฝอย 1 กิโลกรัม/คน/วัน หรือ 3 ลิตร/คน/วัน (แต่เนื่องจากคนงานก่อสร้างไม่ได้พักในโครงการ ดังนั้น อัตราการเกิดมูลฝอยในช่วงเวลาทำงานคาดว่าประมาณ 0.50 กิโลกรัม/คน/วัน หรือ 1.50 ลิตร/คน/วัน) ดังนั้น มีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างประมาณ 55.50 กิโลกรัม/วัน หรือ 166.50 ลิตร/วัน</li> <li>• ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีถังมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ มูลฝอยทั่วไป และถังมูลฝอยอันตราย สามารถรองรับมูลฝอยได้นานประมาณ 5 วัน วางไว้บริเวณจุดที่พิกมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อให้เทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาเก็บไปกำจัด ดังนั้น มูลฝอยที่เกิดจากโครงการอาจส่งผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยของชุมชนได้ โดยผลกระทบต่ออยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง ประกอบไปด้วยถังมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยทั่วไป และถังมูลฝอยอันตราย สามารถรองรับมูลฝอยได้นานประมาณ 5 วันวางไว้ตามจุดต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเป็นที่พักและรวบรวมมูลฝอย และคอยตรวจสอบถังมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี</li> <li>• กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด และติดต่อประสานงานกับเทศบาลเมืองป่าตอง เข้ามาเก็บไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง</li> <li>• ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัยแหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่</li> <li>• กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม และจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการ ไม้แบบนำกลับมาใช้ใหม่ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ผู้รับเหมาที่จะทิ้งลงถังรองรับเพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป</li> </ul>	<p>เปลี่ยนถังใหม่ใช้แทน</p>
3.5 การคมนาคมขนส่ง	<p>ในระยะก่อสร้างมีปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยคาดว่าจะมีรถขนส่งบรรทุกวัสดุก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การก่อสร้างโครงการต้องไม่มีการปิดกั้นทางเข้า-ออกของชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง</li> </ul>

ลงนาม เพ็ญศรี อ่องกุล โสธร อ่องกุล  
 (นางสาวเพ็ญศรี อ่องกุล และนางสาวโสธร อ่องกุล)  
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษลี  
 มิถุนายน 2563



28/162

ลงนาม วราภรณ์ เลี้ยวตระกูล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 (นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563

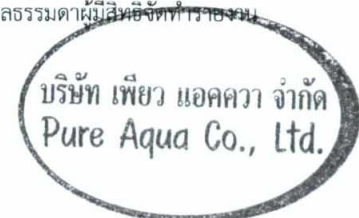


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เช่น ปูน เหล็ก อิฐ ท่อ และวัสดุอื่นๆ เข้า-ออก พื้นที่โครงการประมาณ 8 คัน/วัน ซึ่งโครงการกำหนดให้มีการขนวัสดุก่อสร้างในช่วง 09.00-16.00 น. ค่า PCE ของรถบรรทุก 6 ล้อ เท่ากับ 1.50 ดังนั้น ปริมาณรถที่เกิดขึ้นจากโครงการในช่วงก่อสร้าง 9.00 PCU/วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 5 คัน ถือเป็นรถบรรทุกขนาดเล็ก (ปิคอัพ) โดยจะเข้า-ออก พื้นที่โครงการประมาณ 4 คัน/วัน ซึ่งมีการเข้า-ออกในช่วงเช้า เที่ยง และเย็น 09.00-16.00 น. ค่า PCE ของรถบรรทุกขนาดเล็ก (ปิคอัพ) เท่ากับ 1.30 ดังนั้น ปริมาณรถที่เกิดขึ้นจากโครงการในช่วงก่อสร้าง 6.50 PCU/วัน</li> <li>รวมปริมาณรถที่เกิดขึ้นจากโครงการในช่วงก่อสร้างทั้งหมด 18.50 PCU/วัน ทั้งนี้คิดกรณีเลวร้ายที่สุด คือ รถทั้งหมดไปกลับภายในเวลา 1 ชั่วโมง และไปในทิศทางเดียวกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในเขตชุมชน ต้องเหมาะสมกับสภาพการจราจรและสอดคล้องกับผลการประเมินด้านจราจร ทั้งนี้ความเร็วต้องไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด และพนักงานขับรถต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้ระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน</li> <li>ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็วเขตก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก และเมื่อเข้าไปกลับบริเวณทางเข้า-ออก จัดให้มีป้ายชื่อ แสดงลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการชัดเจน</li> <li>ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดัง</li> <li>จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกการจราจรด้านการจราจรตลอดเวลาที่ก่อสร้าง</li> <li>ไม่ขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างในช่วงโมงเร่งด่วน และเวลากลางคืน เพื่อป้องกันความแออัดของการจราจร</li> <li>ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</li> </ul>	<p>วัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดังตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของรถบรรทุก ที่ใช้ขนส่งวัสดุได้แก่ ความสะอาดของล้อ และผ้าใบที่ปิดคลุม ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็วเขตก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และตามเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้างกรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขให้โดยทันที</li> </ul>

นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์  
 มิถุนายน 2563



นางสาววรรศ เลี้ยวตระกูล  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 (นางสาววรรศ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>อัตราการเปลี่ยนแปลง V/C Ratio ในระยะก่อสร้างสามารถสรุปได้ดังนี้</p> <p>ขอยุทธศาสตร์ 200 ปี 1 (วันธรรมดา)</p> <p>ขาเข้า ปริมาณจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง</p> <p>ขาออก ปริมาณจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง</p> <p>ขอยุทธศาสตร์ 200 ปี 1 (วันหยุด)</p> <p>ขาเข้า ปริมาณจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง</p> <p>ขาออก ปริมาณจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง</p> <p>จากรายละเอียดการประเมินข้างต้น สามารถสรุปได้ว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นบนขอยุทธศาสตร์ 200 ปี 1 ในระยะก่อสร้างส่งผลกระทบต่อปริมาณการจราจรของถนนเพิ่มขึ้นเล็กน้อย มีสภาพการจราจรเพิ่มขึ้นบางช่วงเวลา ดังนั้น การขุดดิน การขนส่งวัสดุก่อสร้าง และการเข้า-ออกของคณงานก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่โครงการจะส่งผลกระทบต่อด้านคมนาคมของชุมชนในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสจราจร</li> <li>• ล้างทำความสะอาดกระบะและล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกสู่ถนนสาธารณะ</li> <li>• กรณีที่มีดินโคลนหรือเศษวัสดุตกหล่นบนพื้นผิวจราจรในโครงการ ต้องรีบให้พนักงานเก็บหรือทำความสะอาดทันที</li> <li>• จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านภายในโครงการ เพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก</li> <li>• จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนนที่ต่อเชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการรวมทั้งบริเวณสถานที่ข้างเคียงให้อยู่ในสภาพสะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ</li> <li>• จัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ</li> <li>• เจ้าของโครงการจะดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อให้อำนวยความสะดวกการจราจร พร้อมแจ้งผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการทราบล่วงหน้าก่อนขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาภายในโครงการ</li> </ul> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างต่อการจราจรในเส้นทางขนส่งหลัก</p>	

นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ่องกูร

(นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ่องกูร)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษลี

มิถุนายน 2563



30/162

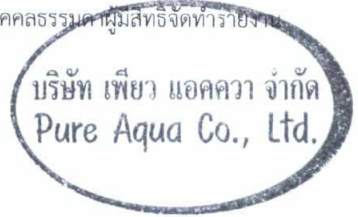
นางสาววเรศ เลี้ยวตระกูล

(นางสาววเรศ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2563

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ไม่ชนสิ่งวัสดุในช่วงเร่งด่วน และในเวลากลางคืน</li> <li>• หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลากลางคืนและช่วงเวลาเร่งด่วน โดยเฉพาะในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น.</li> <li>• จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกการจราจรด้านการจราจรตลอดเวลาที่ก่อสร้าง</li> <li>• ความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในเขตชุมชน ต้องเหมาะสมกับสภาพการจราจรและสอดคล้องกับผลการประเมินด้านจราจร ทั้งนี้ความเร็วต้องไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด และพนักงานขับรถต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>• ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคันที่ใช้ภายในโครงการให้บรรทุกตามพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด</li> <li>• ติดป้ายเตือนให้ผู้ขับขี่รถโดยทั่วไปสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนว่ามี การก่อสร้าง</li> <li>• จัดระเบียบรถบรรทุกขนส่งดินหรือขนส่งวัสดุก่อสร้างให้จอดอยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น</li> <li>• ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดและแน่นหนาเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง</li> </ul>	

ลงนาม.....  
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
 มิถุนายน 2563



31/162

ลงนาม.....  
 (นางสาววเรศ เสียวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



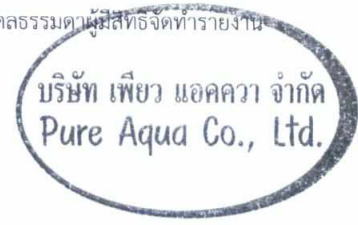


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบการเลี้ยวตัดกระแสจราจรของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ให้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสจราจร</li> <li>• จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกการจราจรเร็วด้านการจราจรตลอดเวลาที่ก่อสร้าง</li> <li>• ต้องมีป้ายเตือนระวางการเข้า-ออกของรถบรรทุกก่อสร้าง</li> </ul>	
3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>• จากการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ การสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่พาณิชยกรรม คิดเป็นร้อยละ 39.92 รองลงมา พื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 26.97 พื้นที่พาณิชยกรรม และบ้านพักอาศัย คิดเป็นร้อยละ 11.30 ที่เหลือใช้ที่ดินประเภทพื้นที่สถานที่ราชการ สถานที่ทางศาสนา แหล่งน้ำ ถนน ทะเล (อ่าวป่าตอง) ป่าไม้ ที่ว่าง และพื้นที่ชายหาด (หาดป่าตอง) และตามลำดับ</li> <li>• การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) บริเวณหมายเลข 2.25 ทั้งนี้โครงการโรงแรมอาซัม่า รีสอร์ท</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> <li>• ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน</li> </ul>	

นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ่องกูร  
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ่องกูร)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษลี  
 มิถุนายน 2563



นางสาววเรศ เลี้ยวตระกูล  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 (นางสาววเรศ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) ประกอบกิจการเป็นโรงแรมเพื่อรองรับการท่องเที่ยว มีห้องพักจำนวน 168 ห้อง มีพื้นที่ว่างร้อยละ 58.60 ของพื้นที่โครงการ ซึ่งสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 และตามมาตรา 14 ของพระราชบัญญัติการผังเมือง (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 กำหนดให้คงใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีกฎกระทรวงฉบับอื่นประกาศยกเลิกและใช้บังคับแทน ดังนั้น การดำเนินการของโครงการไม่ขัดต่อข้อกำหนดผังเมืองดังกล่าว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560</li> </ul> <p>โครงการโรงแรมอาชัมมา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 3</p> <p><b>บริเวณที่ 3</b> โครงการโรงแรมอาชัมมา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 3 มีระดับความสูงของอาคาร (ส่วนขยาย) จากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างจนถึงจุดสูงสุด มีอาคาร A (ส่วนขยาย) มีความสูง 11.90 เมตร และอาคาร B (ส่วนขยาย) มีความสูง 11.85 เมตร สำหรับอาคาร C ส่วนเดิมที่จะดัดแปลง มีความสูง 15.90 เมตร ทั้งนี้ มีพื้นที่ว่างทั้งโครงการร้อยละ 58.60 ของแปลง</p>		

นางสาว เพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
 มิถุนายน 2563



นางสาว รวณกศ เลี้ยวตระกูล  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 (นางสาวรวณกศ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ที่ดินบริเวณที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ดังนั้น การดำเนินโครงการไม่ขัดต่อข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560		
3.7 การใช้ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>การใช้ไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างติดตั้งอาคาร ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสถานีไฟฟ้าป่าตอง โดยผ่านมิเตอร์ไฟฟ้า แล้วจึงจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับเครื่องมือเครื่องจักรกล และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การตัดเหล็ก เชื่อมเหล็ก และไฟฟ้าส่องสว่าง เป็นต้น การใช้ไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างใช้ในปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากไม่มีการก่อสร้างในเวลากลางวัน และคนงานไม่ได้พักอาศัยภายในพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้นการใช้ไฟฟ้าของโครงการจะมีผลกระทบในระดับต่ำต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำชับให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ปิดไฟเท่าที่ใช้ งาน เป็นต้น</li> <li>ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย</li> <li>เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน</li> <li>การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน</li> <li>กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>

4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

4.1 ด้านสังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>การก่อสร้างติดตั้งอาคารของโครงการส่งผลกระทบต่อผลผลิต และผลเสียต่อชุมชน ซึ่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพการจ้างงาน และรายได้ของชุมชน นอกจากนี้การว่าจ้างคนงานก่อสร้างของผู้รับเหมาส่งผลกระทบต่อรายได้ของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างให้เพิ่มขึ้นเล็กน้อย และจะส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ เนื่องจากกิจการการก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบทางด้าน เสียง การจราจร ฝุ่นละออง มูลฝอย การก่อสร้างจะเกิด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแลและลงโทษ กรณีที่มีการฝ่าฝืน เพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้เข้าพักโดยรอบ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท</li> <li>ห้ามไม่ให้คนงานออกไปจับสัตว์น้ำบริเวณชายหาด</li> <li>ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในบ้านพักคนงาน โดยไม่ได้</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสภาพความเสียหายหรือผลกระทบที่ได้รับของอาคารและโดยรอบโครงการทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>
---------------	---	--	---

ลงนาม *เพ็ญศิริ อ่องกุล* *โสธรวิร์ อ่องกุล*

(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสธรวิร์ อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์

มิถุนายน 2563



34/162

ลงนาม *วราภศ เสียวตระกูล*

(นางสาววราภศ เสียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ในช่วงระยะเวลาที่สิ้นและหยุดพักในช่วงวันหยุด และไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างในกลางคืน แต่การเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในด้านต่างๆ เช่น ปัญหาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ปัญหาด้านการลักขโมย เป็นต้น ดังนั้น คาดว่าผลกระทบทางสังคมอันเกิดจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>รับอนุญาต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ห้ามก่อไฟบริเวณที่พักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต</li> <li>• ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด</li> <li>• ห้ามลักขโมยทำลายทรัพย์สินของชุมชน และมีโทษขั้นไล่ออก</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ระมัดระวังมิให้เศษวัสดุหล่น ไปทำความเสียหายให้กับทรัพย์สินของประชาชนบริเวณใกล้เคียง</li> <li>● ติดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง โครงการและข้อความแสดงการขอกฎที่อาจไม่ได้รับความสะดวกเนื่องจากการก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน</li> <li>● โครงการต้องติดตั้งป้ายแสดงชื่อ ที่อยู่ โครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</li> <li>● จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชม. เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร</li> <li>● ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องแนะนำการทำงานที่ปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด</li> <li>● จัดอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควรทราบ</li> <li>● กำหนดกฎรักษาความปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการทำงานของคนงานก่อสร้าง เช่น สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าที่ทนทาน</li> </ul>	

ลงนาม เพ็ญศรี อ่องกุล โสรวีร์ อ่องกุล  
 (นางสาวเพ็ญศรี อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม วรกมล เสี่ยวตระกูล  
 (นางสาววรกมล เสี่ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



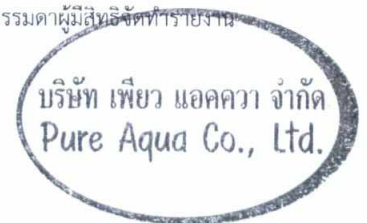
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ตลอดเวลาที่อยู่ในเขตก่อสร้างและไม่อนุญาตให้นำสุราเข้ามาในสถานที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาดเป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• การเดินทางเข้า-ออกของคนงานก่อสร้างในเวลางาน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลไม่ให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้พักอาศัยข้างเคียง</li> </ul> <p>มาตรการป้องกันผลกระทบด้านสังคมที่อาจเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจซ้ำทุกๆ สามเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>• ต้องควบคุมไม่ให้มีการนำสิ่งของมีคมเข้าไปในพื้นที่โครงการ</li> <li>• ห้ามไม่ให้มีการส่งเสียงดังนอกเหนือจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การพูดคุยเสียงดัง การร้องเพลง หรือการกระทำใดๆ ที่ส่งเสียงรบกวน</li> <li>• การเดินทางเข้า-ออกของคนงานก่อสร้างในเวลางาน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลไม่ให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้พักอาศัยข้างเคียง และต้องเข้า-ออก เป็นเวลา</li> <li>• คนงานต้องทำงานอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น และต้องมีเจ้าหน้าที่โครงการคอยสอดส่องดูแลความเรียบร้อยตลอดเวลา</li> </ul>	

ลงนาม.....  
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบูตส์  
 มิถุนายน 2563



36/162

ลงนาม.....  
 (นางสาววรกศ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 ด้านเศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ในระยะก่อสร้างส่งผลกระทบต่อด้านบวกต่อเศรษฐกิจของประชาชนโดยรอบโครงการ เนื่องจากจะมีการจ้างคนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน โดยมีค่าแรงงานประมาณ 300 บาท/คน/วัน (แรงงานทั่วไป) ซึ่งตลอดระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 17 เดือน จะมีเงินหมุนเวียนสำหรับค่าแรงงานประมาณ 30,000 บาท/วัน ทำให้เกิดรายได้ของชุมชน เช่น ร้านขายของชำทั่วไป ซึ่งจะเป็นผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่นและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้นผลกระทบต่อด้านเศรษฐกิจช่วงระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• จ้างคนงาน และผู้รับเหมาก่อสร้างในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก</li> <li>• เลือกซื้อวัสดุก่อสร้างกับร้านค้าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อการสนับสนุนธุรกิจภายในชุมชน</li> <li>• หากเกิดการร้องเรียนในกรณีที่เกิดการก่อสร้างของโครงการไปรบกวนการทำงานของพื้นที่ข้างเคียงโครงการต้องดำเนินการแก้ไขโดยด่วน และเร่งทำความเข้าใจกับชุมชนดังกล่าว</li> <li>• ไม่ควรก่อสร้างตัดแปลงในฤดูกาลท่องเที่ยว</li> </ul>	
4.3 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดขึ้นกับคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่างๆ เสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอันมีผลต่อสุขภาพ ดังนั้นโครงการจึงต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาดูแลให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง จัดหน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทกให้กับคนงานก่อสร้าง และจัดที่ครอบหูหรือที่เสียบหู ให้คนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน (ภาคผนวก ก) นอกจากนี้ควรกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับ</li> </ul>	<p><b>ความปลอดภัยในสถานที่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• วางแผนป้องกันอุบัติเหตุตั้งแต่การวางแผนงานก่อสร้าง หรือตั้งแต่การกำหนดตำแหน่งของสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว แบ่งพื้นที่บริเวณก่อสร้างออกเป็นส่วนๆ ทั้งนี้ต้องให้เกิดความสะดวกในการก่อสร้าง ง่ายต่อการควบคุม และให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด</li> <li>• สถานที่อันตรายทุกแห่งในเขตก่อสร้าง ต้องติดตั้งป้ายสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนภัย หรือข้อควรปฏิบัติที่มีขนาดพอเหมาะ เห็นได้ชัดเจน ภาพแสดงและตัวอักษรต้องเป็นสื่อสากลที่ทุกคนสามารถเข้าใจได้ง่าย</li> <li>• รอบตัวอาคารมีแผ่นกันกันวัตถุตกลงมาและมีตาข่ายคลุมอีกชั้น</li> <li>• อาคารขณะก่อสร้างในที่มีช่องเปิดหรือที่ไม่มีแผ่นกัน ต้องทำราวกันและมีตาข่ายเสริมเพื่อป้องกันการตก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องแก้ไขให้โดยทันที</li> <li>• ตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องมือเครื่องจักร ก่อนหรือหลังการใช้ทุกครั้ง</li> <li>• ตรวจสอบรั้ว ตาข่าย ผ้าใบแผงกันตก ราวกันตก หรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง</li> </ul>

ลงนาม *เนืงอ๋อ อ๋องกูร* *โสรวีร์ อ๋องกูร*

(นางสาวเพ็ญสิริ อ๋องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ๋องกูร)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์

มิถุนายน 2563



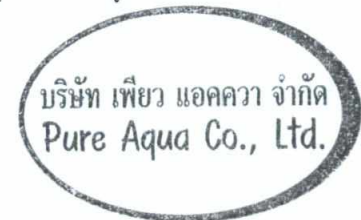
37/162

ลงนาม *มาถศ เลี้ยวตระกูล* บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรเศ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>โรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง อีกทั้งจัดเตรียมผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัวอาคารที่ก่อสร้าง ดังนั้นผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<p>ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ให้ถูกวัตถุประสงค์ และประเภทของงานอย่างเหมาะสม ซึ่งจะส่งผลให้เกิดประสิทธิผลในการทำงาน 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>• จัดเตรียมเครื่องมือที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>• อบรมคนงานให้ตระหนักถึงความสำคัญในการเลือกให้เครื่องมือให้เหมาะสมกับลักษณะงาน ถูกต้อง ไม่ใช่เครื่องมือชำรุด</li> </ul> <p>ความปลอดภัยส่วนบุคคล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควรทราบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดทำบันทึกเป็นเอกสารสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข และนำข้อมูลขึ้นแสดงบนป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง</li> </ul>

ลงนาม เพ็ญศิริ อ่องกุล โสรวีร์ อ่องกุล เพ็ญศิริ อ่องกุล  
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษดี  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม วรกศ เลี้ยวตระกูล  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำกรรมกรรม  
 (นางสาววรกศ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



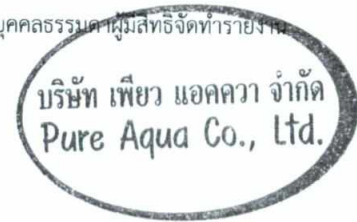
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องแนะนำการทำงานที่ปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด</li> <li>ผู้ควบคุมงานต้องสอดส่องดูแลให้คนงานสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายและกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>กำหนดกฎรักษาความปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการทำงานของคนงานก่อสร้าง เช่น สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าที่ทนทานตลอดเวลาที่อยู่ในเขตก่อสร้างและไม่อนุญาตให้นำสุราเข้ามาในสถานที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด เป็นต้น</li> <li>จัดเตรียมเครื่องแต่งกาย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยจัดเตรียมให้มีจำนวนเพียงพอกับจำนวนของคนงานก่อสร้าง และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ควบคุมคนงานให้สวมใส่ทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน</li> <li>ห้ามดื่มสุรา หรือเสพเครื่องดองของมึนเมา สิ่งเสพติด ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในระหว่างการปฏิบัติงานอย่างเด็ดขาดผู้ฝ่าฝืนต้องได้รับการลงโทษ</li> <li>จัดหน่วยปฐมพยาบาล และหน่วยฉุกเฉินภายในหน่วยก่อสร้าง เพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ และเพื่อเป็นการระงับเหตุอันตรายต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น</li> </ul>	

ลงนาม    
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุ่ม และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุ่ม)  
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์  
 มิถุนายน 2563



39/162

ลงนาม   
 (นางสาววรรกศ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



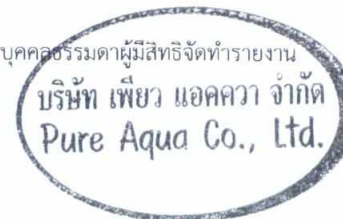


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา ซึ่งมีขั้นตอนต่างๆ ได้แก่ การกั้นกรองในโครงการ การกำหนดขอบเขตการศึกษา และการประเมินผลกระทบ</li> <li>โครงการโรงแรมอาซัม่า รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) เป็นโครงการที่พัฒนาขึ้นบนพื้นที่ 7-1-60.63 ไร่ หรือ 11,842.52 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคารเดิม จำนวน 8 อาคาร อาคารส่วนขยาย จำนวน 2 อาคาร มีห้องพักทั้งสิ้น 168 ห้อง คาดว่า จะใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างและดัดแปลงอาคารประมาณ 17 เดือน และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul> <p>กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะต้องสัมผัสกับมลพิษที่อาจเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประมาณ 8 ชั่วโมง)</li> <li>ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน</li> <li>ตรวจสอบแหล่งลูกน้ำยุงลายในพื้นที่โครงการสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>ตรวจนับจำนวนสัตว์พาหะนำโรค ได้แก่ แมลงสาบ แมลงวัน เป็นต้น</li> </ul>

ลงนาม นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล ไตรวิทย์ อ่องกุล  
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวไตรวิทย์ อ่องกุล)  
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม วราภรณ์ เดียวตา  
 (นางสาววราภรณ์ เดียวตา)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบต่อสุขภาพจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ เสียง ความสั่นสะเทือน ฝุ่น เขม่าควัน และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือ โรงพยาบาลป่าตอง สถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ระหว่าง ปี 2557-2559 พบว่า 5 อันดับแรกของสาเหตุการเจ็บป่วยในปี พ.ศ. 2559 คือ กลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจ เป็นโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไป ได้แก่ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม, โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง, โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก,โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม และโรคระบบไหลเวียนเลือด ตามลำดับ</li> </ul> <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การบำบัดน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ</p>		

ลงนาม  พิชัย  
(นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
มิถุนายน 2563



41/162

ลงนาม  วรยศ เอี้ยวตระกูล  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นางสาววรยศ เอี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น</li> <li>• สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบคทีเรีย และปรสิต เป็นต้น</li> <li>• สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น</li> </ul> <p>ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบต่อสุขภาพ ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ โดยต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน เขม่าควัน และสารเคมี รวมถึงที่พกอาศัยของคนงานก่อสร้าง มักอยู่อาศัยรวมกันจำนวนมาก โดยมีถิ่นที่มาทั้งที่เป็นคนงานต่างด้าว และคนไทย ดังนั้น การอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะก็อาจเป็นพาหนะนำไปสู่โรคติดต่อต่างๆ ได้ นอกจากนี้ การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>โรกระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด เกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง ควันบุหรี่ ควันของรถยนต์</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• พื้นที่มีการตัดแปลงอาคารจะมีการกันผ้าใบ (Mesh Sheet) เพื่อป้องกันการก่อสร้างต่อผู้เข้าพักอาศัยอาคารส่วนเดิมเพื่อเป็นแนว</li> </ul>	

ลงนาม.....  
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ่องกูร)  
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษลี  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม.....  
 (นางสาวรศกศ เสี่ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



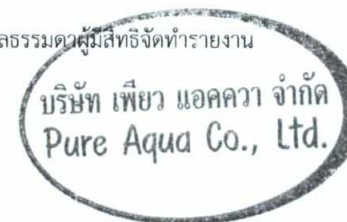
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิด โรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้ สารก่อภูมิแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น</p>	<p>กำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความปลอดภัยแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ ช้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีมิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>จัดทำปล่องสำหรับทั้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง</li> <li>ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการรวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</li> <li>ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อเพื่อให้น้ำไหลจากล้อให้หมด เป็นต้น</li> <li>ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น</li> <li>จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ ในกรณีที่มีเศษดินเปื้อกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที</li> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุ ก่อสร้างให้มีมิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</li> </ul>	

ลงนาม *เพ็ญศิริ อ่องกุล* *ไอรัง ศิริกุล*  
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวไอรัง อ่องกุล)  
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์  
 มิถุนายน 2563



43/162

ลงนาม *วรกมล เสือขจรกุล*  
 (นางสาววรกมล เสือขจรกุล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563

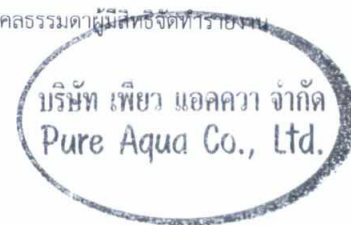


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง โรคตับอักเสบ เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามมูลฝอย และของเสีย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>ห้ามเผามูลฝอยหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>การก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ ในกรณีที่ยัง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษลี) และคนกลางคือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองป่าตอง)</li> <li>ปิดฝากลังมูลฝอยให้แน่นอยู่เสมอ</li> <li>เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</li> <li>ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ</li> <li>ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน</li> <li>กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้อง</li> </ul> </li> </ul>	

ลงนาม    
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกुरु และนางสาวไสรวีร์ อ่องกुरु)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษลี  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม   
 (นางสาววระกศ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>โรคอุจจาระร่วง สาเหตุเกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำ ที่เกิดการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย Shigella, Salmonella เป็นต้น การปนเปื้อนเชื้อไวรัส ได้แก่ rotavirus, Norwalk virus และการติดเชื้อพยาธิ เช่น Giardia lamblia, Entamoeba histolytica</p>	<p>สวม ก่อนและหลังการรื้อถอน เพื่อป้องกัน แผลงสารหนี้ออกสู่ภายนอกระหว่างรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้เทศบาลเมืองป่าตองเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้อง ตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง</li> <li>• สูดสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยเทศบาลเมืองป่าตองนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในทันที</li> <li>• ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</li> <li>• ติดป้ายรณรงค์ให้ล้างมือให้สะอาดก่อนรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ</li> <li>• จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน</li> <li>• กำจัดมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>• จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ</li> <li>• จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำสม่ำเสมอ</li> </ul>	

นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
 มิถุนายน 2563

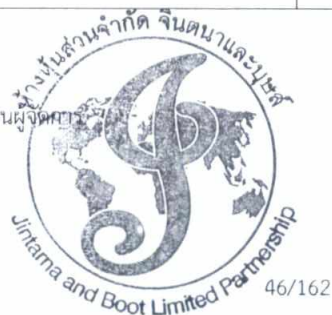


นางสาววเรศ เลี้ยวตระกูล  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563

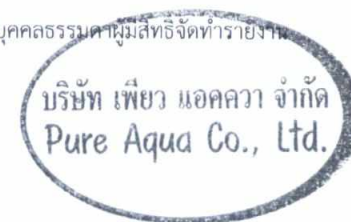


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค โรคไข้เลือดออกเกิดจากยุงลายเสียที่เป็นพาหะนำโรคกัด โรคไข้สมองอักเสบเกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด โรคเท้าช้างเกิดจากยุงลายเสียที่เป็นพาหะนำโรคกัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ขวดน้ำ ครอบง หรือภาชนะอื่นที่อาจจะเก็บขังน้ำ หากไม่ใช่ ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง</li> <li>• ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่</li> <li>• ติดตั้งมุ้งลวดให้คนงาน หรือให้คนงานนอนในมุ้ง</li> <li>• สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ</li> <li>• จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่มีโรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย</li> <li>• เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด โห ครอบง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี</li> <li>• ชุดลอกตะกอนในส่วนของการระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน</li> <li>• ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน</li> <li>• กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้</li> <li>• ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว</li> <li>• ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ</li> <li>• ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และ</li> </ul>	

ลงนาม.....  
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ่องกูร)  
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม.....  
 (นางสาววรรุศ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น อหิวาตกโรค เกิดจากการรับประทาน อาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอม อุจจาระหรืออาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อแพร่กระจายอยู่ในอาหาร และน้ำดื่ม</p>	<p>เมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล</li> <li>• จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน</li> <li>• ติดป้ายรณรงค์ให้ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร</li> <li>• ติดป้ายรณรงค์ให้รับประทานอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่ ห้าม รับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม</li> <li>• ติดป้ายรณรงค์ให้เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวัน ไปตอมได้</li> <li>• ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุกชุม</li> <li>• ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน</li> <li>• กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอน บ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่น ภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว</li> <li>• กำจัดมูลฝอยที่ตกค้าง โดยให้เทศบาลเมืองป่าตองเข้ามา รับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง</li> <li>• สืบสิ่งปฏิกูลภายในถึงบ้ำบ้น้ำเสียสำเร็จรูป โดยเทศบาล เมืองป่าตองนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และ ฝังกลบถึงบ้ำบ้น้ำเสียสำเร็จรูปบนทันที</li> </ul> </li> </ul>	

นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล  
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์  
 มิถุนายน 2563



47/162

นางสาววรกศ เสี่ยวตระกูล  
 (นางสาววรกศ เสี่ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563





องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น โรคไวรัสตับอักเสบบี และ ซี เกิดจากการมีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี และ ซี การสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือด หรือฉีดยาผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่ตำหรือแทงโดยอุบัติเหตุที่มือ หรือผิวหนังลอกแล้วไปสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</li> <li>● พิจารณารับคนงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างดาวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างดาวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>● ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</li> <li>● ประชาสัมพันธ์ให้ใช้ถุงยางอนามัยที่ถูกต้องทุกครั้งที่มีเพศสัมพันธ์</li> <li>● ประชาสัมพันธ์ให้ไม่ใช้ของมีคมร่วมกับคนอื่น</li> <li>● จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น</li> <li>● จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ</li> <li>● จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่โครงการ</li> <li>● จัดให้มีการรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง</li> </ul>	

ลงนาม.....  
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษลี  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม.....  
 (นางสาววรรกศ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563

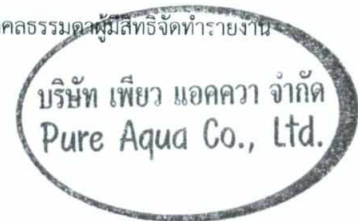


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>โรควัณโรค เกิดจากได้รับเชื้อแบคทีเรีย Mycobacterium tuberculosis ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วยโดยเชื้อจะออกมากับการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนี้เสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรค ลงสู่พื้นที่ไม่มี แสงแดดส่อง เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นานเชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศและเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดินหายใจจนก่อให้เกิดโรค</p> <p>โรคไข้หวัดนก เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย หรือมูลของสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตายด้วยโรคไข้หวัดนก</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณารับคนงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</li> <li>จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ</li> <li>จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่โครงการ</li> <li>จัดให้มีการรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทั้งมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง</li> <li>พิจารณารับคนงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</li> <li>ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>ติดป้ายรณรงค์ให้ล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้งที่มีการสัมผัสสัตว์</li> </ul>	

ลงนาม เพ็ญศรี อ่องกุล ไชยรัตน์  
 (นางสาวเพ็ญศรี อ่องกุล และนางสาวไชยรัตน์ อ่องกุล)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษดี  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม วราภรณ์ เสวยตระกูล  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 (นางสาววราภรณ์ เสวยตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>โรคซาร์ส เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสซาร์ส ซึ่งเชื้อไวรัสซาร์สดังกล่าวสามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3-6 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้</p>	<p>ปิก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ในช่วงที่มีการระบาดของโรค ติดป้ายรณรงค์ให้ไม่ใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง</li> <li>จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ</li> <li>จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่โครงการ</li> <li>จัดให้มีการรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทั้งมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัดพร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง</li> </ul> </li> <li>พิจารณารับคนงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างดาวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างดาวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</li> </ul>	

ลงนาม.....

*(นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)*

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

มิถุนายน 2563



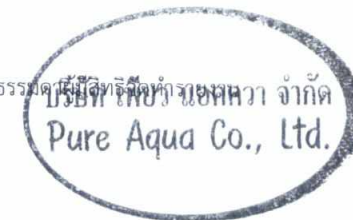
50/162

ลงนาม.....

*(นางสาววรรคต เลี้ยวตระกูล)*

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>• ติดป้ายรณรงค์ให้ล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้งที่มีการสัมผัสสัตว์ปีก</li> <li>• ในช่วงที่มีการระบาดของโรค ติดป้ายรณรงค์ให้ไม่ใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือสวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง</li> <li>• จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ</li> <li>• จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่โครงการ</li> <li>• จัดให้มีการรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัดพร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง</li> </ul> </li> </ul>	

ลงนาม *เพ็ญศิริ อ่องกุล* *โสธร ลิขิตกุล*  
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสธร ลิขิตกุล)  
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
 มิถุนายน 2563



51/162

ลงนาม *วรงค์ เดชพรกุล*  
 (นางสาววรงค์ เดชพรกุล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563

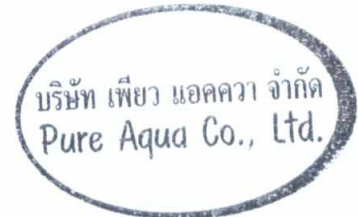


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>โรคเครียด ซึ่งนำพาสู่โรคต่อไปนี้ เช่น โรคนอนไม่หลับ โรคแผลในกระเพาะอาหาร โรคประสาท เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง แสงสั่นสะเทือน และกลิ่นจากมูลฝอยหรือน้ำเสีย เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <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> <li>• บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ</li> <li>• มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ต้องทำการตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง</li> <li>• ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน</li> <li>• ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย</li> <li>• หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องทำการลงโทษตามกฎหมายระเบียบอย่างเคร่งครัด</li> </ul> </li> </ul>	

ลงนาม.....  
(นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษลี  
มิถุนายน 2563



ลงนาม.....  
(นางสาววรรุศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
มิถุนายน 2563



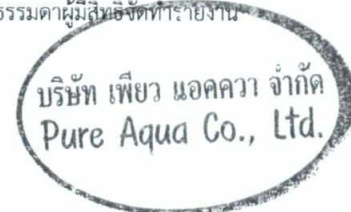
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	อุบัติเหตุ การเกิดอัคคีภัย เครื่องมือหรือเครื่องจักรในการก่อสร้าง ซ้ำรุนแรงเสียหาย การปฏิบัติงานโดยความประมาทขาดความระมัดระวัง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง</li> <li>ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง</li> <li>เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ที่มีการเชื่อม</li> <li>เก็บวัสดุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน</li> <li>ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งให้มีป้าย</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 แวนตา</li> </ul>	
4.5 การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>สาเหตุการเกิดอัคคีภัยในการก่อสร้าง เช่น การใช้วัสดุไวไฟ หรือวัสดุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสภาพสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้า ปลั๊ก ให้อยู่ในสภาพดีอยู่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องมือ</li> </ul>

นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล  
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
 มิถุนายน 2563



53/162

นางสาววรกศ เลี้ยวตระกูล  
 (นางสาววรกศ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563

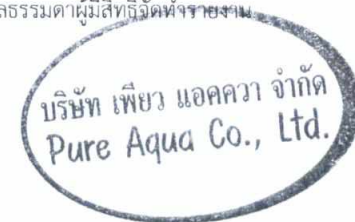


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ที่เป็นเชื้อเพลิง ประกายไฟจากการเชื่อมเหล็ก กันบูห์รี รวมทั้งความเสี่ยงจากกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยภายในพื้นที่ได้ เช่น การเกิดประกายไฟจากการเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจร สิ่งเหล่านี้อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดอัคคีภัยได้ ผู้รับเหมาต้องมีการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด และจัดเตรียมถังดับเพลิงมือถือไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อดับเพลิงในเบื้องต้น พร้อมกับให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ โครงการยังได้ยึดถือกฎระเบียบพื้นฐานของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม ในการวางมาตรการทางด้านความปลอดภัย โดยที่หัวหน้าคนงานเป็นผู้ควบคุม โดยมีการชี้แจงทั้งก่อนและหลังเลิกงานแต่ละวัน ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อด้านอัคคีภัยในระดับต่ำ</p>	<p>เสมอ ก่อนเริ่มใช้งานกรณีที่พักจุดที่ชำรุด ให้รีบซ่อมแซมโดยทันที เพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟ ไฟฟ้าลัดวงจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดกับคนงานก่อสร้างได้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ไม่ใช้อุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย และใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าโดยอัตโนมัติเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร</li> <li>• จัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไว้ในจุดที่สามารถนำมาใช้งานได้สะดวก</li> <li>• ห้ามสูบบุหรี่ และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย</li> <li>• ห้ามเผามูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด</li> <li>• ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</li> <li>• การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ</li> <li>• หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละวัน ควรตรวจสอบสภาพความพร้อมของพื้นที่โครงการและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง</li> <li>• เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือประจำจุดที่มีความเสี่ยงต่อ</li> </ul>	<p>ต่างๆที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ ทุกครั้งก่อนและหลังใช้งาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>• ตรวจสอบพื้นที่โครงการและบริเวณจัดเก็บอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>

ลงนาม เพ็ญศิริ อ่องกุล ไธรวรรณ อ่องกุล  
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวไธรวรรณ อ่องกุล)  
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม วราภรณ์ เสือวตะกุล  
 (นางสาววราภรณ์ เสือวตะกุล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>การเกิดอัคคีภัยและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดสถานที่เก็บเชื้อเพลิงและวัสดุไวไฟต่างๆให้อยู่ในที่ปลอดภัยและมีมิดชิดเพื่อป้องกันมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น</li> <li>• จัดให้มีฝาปิดภาชนะบรรจุวัสดุไวไฟให้มิดชิดและปิดสนิทเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของไอระเหย</li> <li>• จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>• ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ที่จุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่ายและอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</li> </ul>	
4.6 การบดบังทัศนวิสัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การประเมินผลกระทบจากการบดบังทัศนวิสัยของอาคารโครงการต่อพื้นที่โดยรอบจากข้อมูลสถิติอุตุนิยมวิทยาในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2531-2560) ของสถานีตรวจวัดอากาศสนามบินภูเก็ต และภาพจำลองแสดงการบดบังทัศนวิสัย พบว่า มีทัศนวิสัยหลักที่พีดผ่านพื้นที่โครงการมี 3 ทัศนวิสัย ดังนี้  <b>ลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้</b> พีดผ่านช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนเมษายน มีนาคมเป็นระยะเวลา 5 เดือน มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.7-2.0 นอต ทั้งนี้การวางแนวอาคาร C (ค.ส.ล. 4 ชั้นคาดฟ้า : ส่วนเติมที่จะดัดแปลง) อาคาร A และอาคาร B (ค.ส.ล. 4 ชั้น : ส่วนขยาย) ซึ่งส่งผลกระทบต่อทัศนวิสัยต่ออาคารที่วางอยู่ด้านทิศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• รักษาระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้าง และปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว</li> <li>• โครงการต้องทำหนังสือแจ้งเจ้าของอาคารข้างเคียง ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง แต่เนื่องจากผู้ได้รับผลกระทบอาจจะรับผลกระทบไม่เท่ากันและแตกต่างกัน จึงกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบ ดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</li> </ul>

ลงนาม.....  
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม.....  
 (นางสาววรรคต เสี่ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563





องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ตะวันตกของโครงการ คือ เดอะ กี รีสอร์ท แอนด์ สปา (The Kee resort &amp; Spa), Hotel Clover Patong Phuket, เดอะ บล็อก, โฮเทล ป่าตอง (The Bloc Hotel Patong) และแบร์แบ็คเกอร์ ป่าตอง โฮสเทล (Bear Backpacker Patong Hostel)</p> <p>ลมจากทิศตะวันตก พัดผ่านช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนกันยายน เป็นระยะเวลา 4 เดือน มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6-2.0 นอต ทั้งนี้การวางแนวอาคาร C (ค.ส.ล. 4 ชั้นตาดฟ้า : ส่วนเดิมที่จะดัดแปลง) อาจส่งผลกระทบต่อการบินทิศทางลมต่อพื้นที่ว่างเปล่าบุคคลอื่นด้านทิศตะวันออกของโครงการ</p> <p>ลมจากทิศใต้ ลมจากทิศใต้ พัดผ่านช่วงเดือนพฤษภาคมและเดือนพฤศจิกายน มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.9 และ 1.8 นอต ตามลำดับ ทั้งนี้การวางแนวอาคาร D (ค.ส.ล. 3 ชั้น : ส่วนเดิม) อาคาร F (ค.ส.ล. 2 ชั้น : ส่วนเดิม) และอาคาร G (ค.ส.ล. 3 ชั้น : ส่วนเดิม) อาจส่งผลกระทบต่อการบินทิศทางลมต่อทางสาธารณประโยชน์ ด้านทิศเหนือของโครงการ</p> <p>ทั้งนี้ จากข้อมูลข้างต้น พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่ประกอบด้วยอาคาร ค.ส.ล. สูง 5 ชั้น และ 6 ชั้น ซึ่งมีความสูงมากกว่าอาคารของโครงการ (อาคารที่สูงที่สุด คือ อาคาร C (ส่วนเดิมที่จะดัดแปลงอาคาร) เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้นตาดฟ้า) แต่อย่างไรก็ตามการบินทิศทางลมจะเกิดเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับทิศทางลมจะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งลักษณะการวางตัว</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายเนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดจากที่อาคารโครงการบดบังทิศทางลม ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ</li> <li>กรณีทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและเจ้าของอาคารข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกันเงื่อนไขดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบโดยความรับผิดชอบจะเริ่มตั้งแต่มีการก่อสร้างโครงการจนถึงเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี</li> <li>เงื่อนไขดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบ โดยความรับผิดชอบจะเริ่มตั้งแต่มีการก่อสร้างโครงการจนถึงเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน</li> </ul>	

นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล  
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
 มิถุนายน 2563



56/162

นางเอก เสี่ยวทงกุล  
 (นางสาววรรเทก เสี่ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอดควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ของอาคารของโครงการมีการเว้นระยะห่างระหว่างอาคารตามที่กฎหมายกำหนด ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ซึ่งทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมทั้งบริเวณภายนอกของอาคารเป็นพื้นที่โล่ง จึงทำให้ลมสามารถพัดผ่านอาคารได้ ดังนั้น ผลกระทบจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ</p>		
<p>4.7 การบดบังแสง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● การจำลองการเกิดเงาของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่างๆ จะใช้วิธีการประมวลผลจากโปรแกรม SKETCH UP ซึ่งเป็นโปรแกรมช่วยในการออกแบบสถาปัตยกรรม ประเมินเรื่องการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการต่ออาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมวลผลตั้งแต่วันที่ 07.00-17.00 น. ครอบคลุมตลอดปี ได้แก่ เดือนเมษายน และเดือนสิงหาคม</li> <li>● จากการประเมินการบดบังแสงแดดของกลุ่มอาคารโครงการ จะเห็นได้ว่าการบดบังแสงแดดของโครงการที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียง จะเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้า ได้แก่ ช่วงเวลา 07.00-10.00 น. และ 15.00-17.00 น. เนื่องจากเงาของอาคารภายในโครงการจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงระยะทางยาวสุดในช่วงเวลา 07.00 น. และช่วงเวลา 17.00 น. ครอบคลุมตลอดปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● รักษาระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้าง และปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว</li> <li>● โครงการต้องทำหนังสือแจ้งเจ้าของอาคารที่ติดโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง แต่เนื่องจากผู้ได้รับผลกระทบอาจจะรับผลกระทบไม่เท่ากันและแตกต่างกัน จึงกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบ ดังนี้</li> <li>● ในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายเนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดจากที่อาคารโครงการบดบังแสงหรือการเกิดเงา ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ</li> <li>● กรณีทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและเจ้าของอาคารที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</li> </ul>

นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล

(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษลี

มิถุนายน 2563



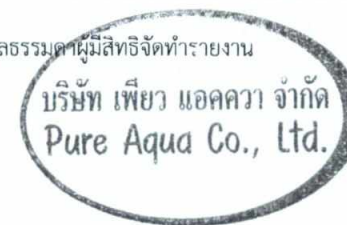
57/162

นางสาววรรคต เลี้ยวตระกูล

(นางสาววรรคต เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563

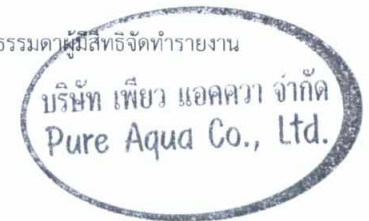


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.8 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ในระยะก่อสร้าง ในระยะก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศจากพื้นที่ว่างมาเป็นพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูนัก จากการกองวัสดุก่อสร้างและการก่อสร้างอาคาร แต่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาหนึ่งเท่านั้น ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างดังกล่าวใช้เวลาประมาณ 17 เดือน และไม่ต่อเนื่อง ประกอบกับโครงการจะติดป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบเรื่องทัศนียภาพที่เกิดจากการก่อสร้างอาคาร ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อทางสุนทรียภาพและทัศนียภาพในระดับต่ำ</li> </ul>	<p>ลักษณะโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกันเงื่อนไขดังกล่าวโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบโดยความรับผิดชอบจะเริ่มตั้งแต่มีการก่อสร้างโครงการจนถึงเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• พื้นที่ก่อสร้าง (ส่วนขยาย) ด้านทิศเหนือมีรั้ว ค.ส.ล. (เดิม) สูงประมาณ 1.50 เมตร สำหรับด้านทิศใต้และทิศตะวันตกมีรั้ว ค.ส.ล. (เดิม) สูง 2.50 เมตร</li> <li>• สำหรับอาคาร C (อาคารเดิมที่จะตัดแปลง) โครงการจะมีการกันรั้ว Metal Sheet สูง 2.00 เมตร บริเวณด้านหน้า และด้านข้างของอาคาร เพื่อป้องกันการก่อสร้างต่อผู้เข้าพักอาศัยที่เข้ามาใช้บริการอาคารส่วนเดิมสำหรับด้านหลังอาคารจะมีรั้ว ค.ส.ล. (เดิม) สูง 1.50 เมตร พร้อมต่อด้วยรั้วไม้สูง 2.50 เมตร</li> <li>• พื้นที่มีการตัดแปลงอาคารจะมีการกันผ้าใบ (Mesh Sheet) เพื่อป้องกันการก่อสร้างต่อผู้เข้าพักอาศัยอาคารส่วนเดิมพร้อมทั้งลดผลกระทบทางสายตาแก่ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณโครงการ</li> <li>• เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสายตา โดยเฉพาะสีของอาคารต้องเป็นสีที่ไม่มีความขัดแย้ง (Contrast) กับสภาพชุมชนโดยรอบ</li> <li>• ควบคุมดูแลการวางวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนและเป็นระเบียบมากที่สุด</li> <li>• จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ดูแลสภาพรั้ว Metal Sheet ให้อยู่ในสภาพที่บดบังทัศนียภาพได้</li> <li>• จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</li> </ul>

ลงนาม.....  
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม.....  
 (นางสาววรรกศ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		พื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ โครงการจะแก้ไขให้โดยทันที	

**หมายเหตุ :** โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้งในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม แล้วเสนอรายงานฯ ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป ให้หน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

**ผู้รับผิดชอบ :** หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์

ลงนาม *เพ็ญศิริ อ่องกุล ไชยรัตน์*  
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวไชยรัตน์ อ่องกุล)  
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์  
 มิถุนายน 2563



59/162

ลงนาม *วราภรณ์ เข็มอภิมงคล*  
 (นางสาววราภรณ์ เข็มอภิมงคล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมอาซัม้า รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อเปิดดำเนินการพื้นที่เดิม (บริเวณที่จะก่อสร้างอาคารส่วนขยาย) จะเปลี่ยนจากบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น และตู้คอนเทนเนอร์ เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร ชั้นทดแทนพื้นที่ที่มีอยู่เดิมระดับดินภายในพื้นที่โครงการจะไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก ประกอบกับอาคารของโครงการมีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่โดยรอบที่มีการพัฒนาเป็นชุมชนเมือง ที่มีการดำเนินธุรกิจด้านการท่องเที่ยว ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการจึงมีความสอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการ สำหรับอาคารส่วนเดิมที่จะดัดแปลงไม่มีการเปลี่ยนโครงสร้างอาคารแต่อย่างใด นอกจากนี้โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวปกคลุมดิน ประกอบด้วย ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดิน เพื่อสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น ต้นไม้ที่เลือกใช้ในการจัดภูมิสถาปัตยกรรม ประกอบด้วย พันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ยืนต้น ต้นไผ่สีสุก ต้นมะพร้าว ต้นหมากเขียว ต้นปาล์ม ต้นมะม่วง ต้นทุกระจง ต้นชมพู ต้นราชพฤกษ์ ต้นลีลาวดี ต้นแคนา ต้นมะขาม ต้นจำปี ต้นชมพูแสด ต้นปีบ ต้นสาเก ต้นลำซำ และต้นบุหงาสำหรับสำหรับพันธุ์ไม้พุ่ม ได้แก่ ต้นคล้าแดง ต้นชากเกียน และต้นพลับพลึง พันธุ์พืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าวลน้อย คิดเป็นพื้นที่สีเขียวขนาด 3,890.27 ตารางเมตร ประกอบกิจกรรมภายในโครงการเป็นการพักอาศัย และเพื่อการท่องเที่ยว ไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้ลักษณะ</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>ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว</li> <li>ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว</li> </ul> <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ว่างและพื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคารของโครงการพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</li> <li>ระยะเวลา ความถี่</li> <li>ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>

ลงนาม..... *เพ็ญศิริ อ่องกุล* *โสรวีร์ อ่องกุล*

(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

มิถุนายน 2563

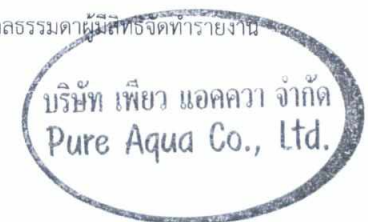


ลงนาม..... *วรกมล เลี้ยวตระกูล* บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรกมล เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ภูมิประเทศเกิดการเปลี่ยนแปลงหรือเกิดการพังทลายของดินในบริเวณใกล้เคียง แต่ยังคงความกลมกลืนและสอดคล้องกับบริเวณพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น ในระยะดำเนินการผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับต่ำ		
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อเปิดดำเนินการโครงการพื้นที่เดิม (บริเวณที่จะก่อสร้างอาคารส่วนขยาย) จะเปลี่ยนจากบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น และตู้คอนเทนเนอร์ เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร ซึ่งภายในโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวปกคลุมดิน ขนาด 3,890.27 ตารางเมตร โดยการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดิน เพื่อปิดปกคลุมดินป้องกันการพังทลายและกัดเซาะ พร้อมทั้งเป็นตัวช่วยดูดซับน้ำได้อีกทางหนึ่งด้วย รวมทั้งสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น นอกจากนี้โครงการจัดให้มีระบบระบายน้ำฝน ซึ่งประกอบด้วยระบบระบายน้ำฝนจากชั้นหลังคา และเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝนภายนอกอาคาร ซึ่งและระบบระบายน้ำฝนภายนอกอาคาร แบ่งเป็น 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินในบริเวณพื้นที่สีเขียว ซึ่งเป็นการระบายน้ำตามธรรมชาติสำหรับน้ำฝนจากหลังคา ถนน บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีต (RCP) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. (MH) ขนาด 1.00 x 1.00 เมตร เป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ผ่านตะแกรงดักมูลฝอย เพื่อลงสู่บ่อหน่วงน้ำฝน 1 ปริมาตร 200.00 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำฝน 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการและพื้นที่โดยรอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</li> </ul>	

นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล

(นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์

มิถุนายน 2563

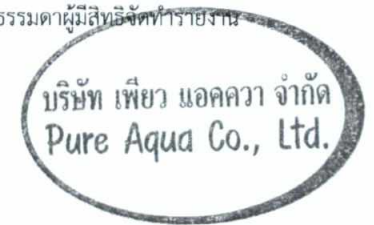


นางสาววเรศ เสียวตระกูล

(นางสาววเรศ เสียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ปริมาตร 160.00 ลูกบาศก์เมตร โครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ (DRAINAGE PUMP) ที่มีอัตราการสูบ 25.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (0.0069 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) จำนวน 2 เครื่องต่อบ่อหน้าน้ำ (ทำงานสลับกัน) ทั้งนี้เครื่องสูบน้ำสามารถระบายน้ำออกในอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.0069 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือ 25.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จากนั้นเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการขนาด 6 นิ้ว ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำริมทางสาธารณะประโยชน์ต่อไป สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อหน้าน้ำและบ่อพักน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณดินสะสมในบ่อ ดังนั้น ในระยะดำเนินการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด</p>		
1.3 การเกิดสึนามิ	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ซอยราษฎร์อุทิศ 200 ปี 1 มีระยะห่างจากแนวเขตชายฝั่งทะเลถึงแนวเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุดประมาณ 165 เมตร และไกลสุดประมาณ 385 เมตร ซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากคลื่นสึนามิในระดับมาก ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีมาตรการในการป้องกัน และมีการซ้อมอพยพหนีภัย โครงการต้องมีการให้ความรู้ด้านการหลบภัยที่เกิดจากสึนามิให้แก่ผู้พักอาศัย และพนักงาน ทั้งนี้โครงการต้องประสานหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลเมืองป่าตอง เพื่อจัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยเกิดเหตุการณ์สึนามิไปพร้อมๆ กับการซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>ในเขตเทศบาลเมืองป่าตองจัดให้มีพื้นที่ปลอดภัยที่ประชาชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ผู้พักอาศัย พนักงานในโครงการด้วย หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการต้องเข้าร่วมฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจ และปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคาร เช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</li> <li>ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง</li> </ul>	

ลงนาม   

(นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุ่ม และนางสาวไสรวิรี อ่องกุ่ม)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบูตส์

มิถุนายน 2563

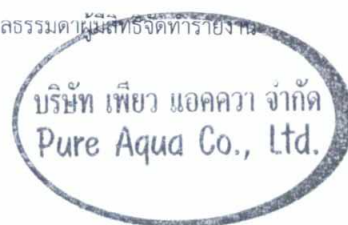


ลงนาม  บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจดทะเบียน

(นางสาววรเกศ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

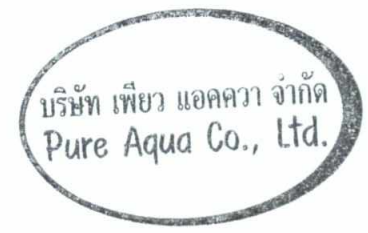
มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>สามารถอพยพไปอยู่ได้อย่างปลอดภัยจากภัยพิบัติสึนามิ ซึ่งจุดปลอดภัยหรือสถานที่พักผู้อพยพแต่ละจุดสามารถรับผู้อพยพได้ไม่น้อยกว่า 200 คน ทั้งนี้ เมื่อได้รับเสียงเตือนภัยให้ประชาชนและนักท่องเที่ยวที่อยู่ในบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยรีบอพยพไปทางด้านทิศตะวันออก หรือทิศตรงกันข้ามกับชายหาดไปยังพื้นที่หรือจุดปลอดภัยโดยได้กำหนดเส้นทางอพยพไว้ตามโซนต่าง ๆ เพื่อความสะดวก และความรวดเร็วในการอพยพ ทั้งนี้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินโครงการสามารถอพยพผู้พักอาศัยไปยังจุดพักพิงฉุกเฉินบริเวณโรงเรียนวัดสุวรรณคีรีวงศ์ได้ระยะทางประมาณ 1.50 กิโลเมตร ดังนั้น ผลกระทบจากการเกิดสึนามิจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</li> <li>จัดให้มีแผนผังเส้นทางการอพยพหนีภัยจากภายในอาคารออกมาสู่จุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินคู่กับแผนผังแสดงเส้นทางการอพยพภัยจากจุดรวมพล ไปยังจุดที่ปลอดภัย</li> <li>จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย ในโครงการ</li> <li>โครงการต้องมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผนพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ</li> <li>เตรียมพร้อม ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทา</li> <li>สาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันที</li> <li>ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์</li> </ul>	
1.4 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>การดำเนินโครงการมีเพียงลักษณะเป็นโรงแรม กิจกรรมภายในโครงการจึงใช้เพื่อการพักผ่อนเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดก๊าซพิษ เขม่า ฝุ่นละออง ที่จะทำให้เกิดอากาศเสียจนส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในชุมชน มีเพียงควันจากท่อไอเสียจากการจราจรเข้า-ออกของรถยนต์ของผู้พักภายในโครงการเท่านั้น ทั้งนี้ในแต่ละวันจะมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีพื้นที่สีเขียว เท่ากับ 3,890.27 ตารางเมตร เพื่อให้ช่วยลดชั้นมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> <li>กำหนดการขับรถในโครงการด้วยความเร็ว 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของมลพิษและฝุ่นละออง</li> <li>ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ไว้ในพื้นที่จอด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดูแลรักษาสภาพถนน ทางเดินรถและป้ายจราจร ภายในโครงการให้สะอาด และมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่า ถนนทางเดินรถและป้ายจราจร มีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่</li> </ul>

นางสาวเพ็ญศิริ อ่องการ และนางสาวศิริ อ่องการ  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพียว แอควา จำกัด  
 2563

นางสาววรรกศ เลี้ยวตระกูล  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน





องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>รถยนต์จำนวนสูงสุด 21 คัน และรถจักรยานยนต์จำนวน 15 คัน (ประเมินเท่ากับจำนวนที่จอดรถยนต์และที่จอดรถจักรยานยนต์ ที่โครงการจัดไว้ทั้งหมด) กำหนดให้รถยนต์วิ่งในที่จอดรถด้วยความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ใน 1 วัน มีรถเข้า-ออก 2 ครั้ง (เข้า-เย็น) ระยะทางที่รถวิ่งไปยังพื้นที่จอดรถ ประเมินในกรณีเลวร้ายสุด คือ ให้รถยนต์และรถจักรยานยนต์วิ่งจากบริเวณทางเข้า-ออกโครงการไปยังจุดที่ไกลที่สุดในพื้นที่จอดรถ วัตรระยะทางได้ประมาณ 0.06กิโลเมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยออกมาจากรถภายในโครงการก่อให้เกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 3.45 โมล/วัน</li> <li>• ความสามารถของพืชในการลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศ ไม้ยืนต้นภายในพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ มีความสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 285.69 โมล/วัน มีความสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มากกว่าปริมาณที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ทั้งหมด ซึ่งทำให้ปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่ในระดับต่ำ</li> <li>• ประเมินมลพิษทางอากาศจากรถยนต์ภายในโครงการ เมื่อนำความเข้มข้นของมลสารทั้ง 6 ชนิด ที่ได้จากการคำนวณรวมกับความเข้มข้นของมลสารจากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ วันที่ 25-26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 ส่งผลให้ความเข้มข้นของมลสารรวม ดังนี้ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.69009 มก./ลบ.ม. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) 0.04404 มก./ลบ.ม.</li> </ul>	<p>รถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศเสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นชัดเจน</li> <li>• ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และสะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน</li> <li>• จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการโครงการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นไม้ทดแทนทันที</li> <li>• รักษาระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว</li> <li>• หมั่นตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการเพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้เข้าพักในโครงการและพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ</li> <li>• ควบคุมดูแลความสะอาดของห้องพักรวมอย่างสม่ำเสมอ เพื่อ</li> </ul>	<p>โดยทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดูแลรักษาและปลูกต้นไม้ทดแทนในพื้นที่สีเขียว</li> </ul> <p><b>ตรวจวัดคุณภาพอากาศ</b> <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b></p> <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> <p><b>สถานที่ดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศใต้ติด Hotel Clover Patong Phuket ซึ่งอยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุด</li> </ul> <p><b>ระยะเวลา ความถี่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>

ลงนาม.....นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล

(นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

มิถุนายน 2563



64/162

ลงนาม.....นางสาวรศก เสือวงกระกุก

(นางสาวรศก เสือวงกระกุก)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2563

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
Pure Aqua Co., Ltd.

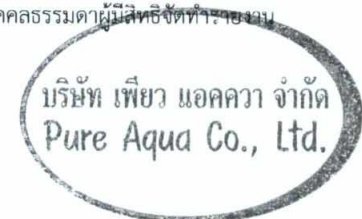
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 0.00552 มก./ลบ.ม. ไนโตรคาร์บอน (HC) 1.29007 มก./ลบ.ม. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.030004 มก./ลบ.ม. และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 0.055002 มก./ลบ.ม. ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนด ดังนั้น ความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากยานพาหนะภายในโครงการส่งผลกระทบต่อผู้เข้าพัก และชุมชนโดยรอบ ในระดับต่ำ	ป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ	
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	<b>ผลกระทบด้านเสียงจากภายนอกต่อโครงการ</b> การดำเนินโครงการมีเพียงกิจกรรมการพักอาศัยเท่านั้น โดยไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น บาร์ ผับ หรือคาราโอเกะ อันจะเป็นการรบกวนผู้ที่อาศัยอยู่ในชุมชนบริเวณใกล้เคียง ต้องมีเพียงเสียงดังที่เกิดขึ้นจากการใช้ยานพาหนะของผู้พักอาศัย อย่างไรก็ตามเสียงที่เกิดขึ้นเป็นเพียงชั่วคราวและเป็นปกติชุมชนอยู่แล้ว ดังนั้น จึงมีผลกระทบด้านคุณภาพเสียงและความสั่นสะเทือนในระดับต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>• กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่รถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ</li> <li>• ไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง</li> </ul>	
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ</b>			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก	<ul style="list-style-type: none"> <li>• โครงการโรงแรมอาซัมมา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองป่าตอง สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นที่พาณิชย์กรรม และพื้นที่อยู่อาศัย</li> <li>• บริเวณโดยรอบโครงการมีส่วนใหญ่ลักษณะเป็นพื้นที่ว่าง และพื้นที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัดเพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ</li> </ul>	

ลงนาม *เพ็ญศรี อ่องกุล* *โสรวีร์ อ่องกุล*  
 (นางสาวเพ็ญศรี อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
 มิถุนายน 2563



65/162

ลงนาม *วรกศ เต็มยกวาท*  
 (นางสาววรกศ เต็มยกวาท)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563

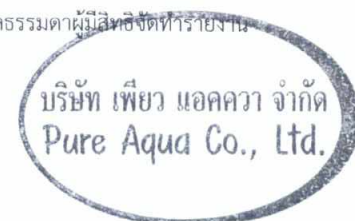


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>อยู่อาศัย จึงพบพันธุ์ไม้ที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ มะพร้าว มะม่วง มะขาม หมากรับ เหียง ใผ่ สัก และ สีสาวดี ทั้งนี้ไม่พบพันธุ์ไม้ที่ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered plants) หรือพืชที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable plants) หรือพืชหายาก (Rare plants) แต่อย่างใด และไม่พบพืชพันธุ์ควบคุม พันธุ์พืชสงวน และพืชอนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่พบพืชป่าชนิดพันธุ์ที่ใกล้จะสูญพันธุ์หรือถูกคุกคามอันเนื่องมาจากการค้าระหว่างประเทศ ตามอนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดพันธุ์สัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ (CITES) สำหรับสัตว์ที่อาศัยอยู่โดยรอบเมื่อเปิดดำเนินการทำให้มีผู้เข้าพักอาศัยมากขึ้น ซึ่งอาจเป็นการรบกวนสัตว์ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ แต่สัตว์ส่วนใหญ่ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เป็นสัตว์ที่พบเห็นได้ทั่วไป และมีความสามารถในการปรับตัวให้เข้ากับชุมชนได้สูง รวมทั้งโครงการได้ปรับปรุงพื้นที่บางส่วน โดยการปลูกไม้ยืนต้น และพืชคลุมดิน ซึ่งสามารถให้ร่มเงาและเป็นที่อยู่อาศัยของนก หรือผีเสื้อได้ ประกอบกับกิจกรรมของโครงการเป็นการดำเนินงานกิจการเพื่อการท่องเที่ยวเป็นหลัก ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อชีวภาพทางบกแต่อย่างใด</p>		
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในโครงการมีปริมาณน้ำเสียรวมประมาณ 124.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการจำนวน 14 จุด สำหรับประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัดเพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ</li> </ul>	

ลงนาม.....  
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบู้ส์  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม.....  
 (นางสาววรรกศ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563

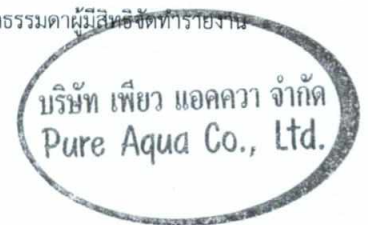


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>อากาศเลี้ยวตะกอนเวียนกลับ (จุดบำบัดที่ 1-2 จุดบำบัดที่ 10 และจุดบำบัดที่ 12) และระบบบำบัดน้ำเสียเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (จุดบำบัดที่ 4-9 จุดบำบัดที่ 11 จุดบำบัดที่ 13-14) ได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า BOD<sub>5</sub> 250 และ 840 มิลลิกรัม/ลิตร (สำหรับจุดบำบัดที่ 12 รองรับน้ำจากถังดักไขมัน) และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภทข ที่กำหนดให้โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวมทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง ตามประกาศกฎกระทรวง ฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โดยได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (จุดบำบัดที่ 1-2 และจุดบำบัดที่ 10) จะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ และตะแกรงดักมูลฝอย ก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง 1 (REUSE TANK) ปริมาตร 12.00 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (จุดบำบัดที่ 11-14) จะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ และตะแกรงดักมูลฝอย ก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง 2 (REUSE TANK) ปริมาตร 12.00 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul>		

นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล  
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
 มิถุนายน 2563



นางสาวรศกดิ์ เลี้ยวตระกูล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 (นางสาวรศกดิ์ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>หลังจากนั้น น้ำภายในบ่อเก็บน้ำทั้งแต่ละจุด (REUSE TANK) จะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) เพื่อสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำทั้ง (REUSE TANK) ไปยังพื้นที่สีเขียวสำหรับรดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียว ด้วยระบบน้ำหยดแบบซึมดิน (ไม่มีดีดกระจายในอากาศ) และจัดให้มีป้ายติดตั้งบริเวณหัวจ่ายน้ำบอกว่าเป็นน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียว ในบริเวณนั้นด้วย ซึ่งคาดว่าโครงการต้องใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวด้วยระบบซึมดินทั้งหมด 155.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากปริมาณการใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ 0.005 เมตร/ชั่วโมง และระยะเวลาที่ใช้ในการซึมดิน 8 ชั่วโมง) ทั้งนี้ พื้นที่สีเขียว (ตามเกณฑ์ของ สผ. ไม่ซ้อนทับระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน) เท่ากับ 3,890.27 ตารางเมตร) ดังนั้น น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวทั้งหมด จึงไม่มีการปล่อยน้ำเสียออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้น จึงมีผลกระทบต่อชีวภาพทางน้ำในระดับต่ำ</li> </ul>		

3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

3.1 การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในระยะดำเนินการโครงการมีการใช้น้ำเท่ากับ 159.37 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำบ่อต้นซึ่งมีอยู่ภายในโครงการ จำนวน 2 บ่อ เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก พร้อมทั้ง ใช้น้ำซื้อจากเอกชน และน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต เป็นแหล่งน้ำสำรอง น้ำบ่อต้นจำนวน 2 บ่อ ของโครงการ และน้ำซื้อจากเอกชนจะผ่านท่อน้ำดิบ เข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบ (WT-02 : ส่วนเติม) จำนวน 1 ชุด ปริมาตร 100.00</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำบริเวณห้องน้ำภายในห้องพัก และห้องน้ำส่วนกลาง เช่น ติดตั้งป้ายที่มีข้อความว่า "ปิดน้ำทุกครั้งเมื่อไม่ใช้งาน"</li> <li>เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ</li> <li>จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรักษาระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อน้ำ ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระบบเส้นท่อน้ำใช้ของโครงการ เพื่อหาจุดแนวแตกหรือรั่วซึม และรีบซ่อมบำรุงหากพบการชำรุดตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ให้มีการล้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และฝาล้างเก็บน้ำ ทุก 6 เดือน</li> </ul>
---------------	--	---	---

ลงนาม *เพ็ญศิริ อ่องกูร* *ไสรวิรี อ่องกูร*

(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกูร และนางสาวไสรวิรี อ่องกูร)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษลี

มิถุนายน 2563

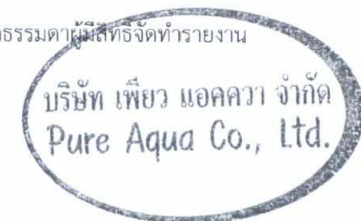


ลงนาม *อรุณกมล เสี่ยวตระกูล*

(นางสาวอรุณกมล เสี่ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ลูกบาศก์เมตร และเข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบ (WT-03 : ส่วนเพิ่มเติม) จำนวน 1 ถึง ปริมาตร 80.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นน้ำในถังเก็บน้ำดิบแต่ละถัง จะถูกสูบโดยเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) เพื่อผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำไดติน (WT-01 : ส่วนเดิม) จำนวน 1 ถึง ปริมาตร 100.00 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำไดติน (WT-04 : ส่วนเพิ่มเติม) จำนวน 1 ถึง ปริมาตร 80.00 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้นน้ำในถังเก็บน้ำไดติน (WT-01 : ส่วนเดิม และ WT-04 : ส่วนเพิ่มเติม) จะแจกจ่ายน้ำไปยังแต่ละอาคาร ต่อไป ดังนั้น ปริมาตรกักเก็บน้ำของโครงการเพื่อการอุปโภคบริโภคเท่ากับ 360.00 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำไว้ในโครงการได้ประมาณ 2 วัน เนื่องจากโครงการเป็นเพียงการประกอบกิจกรรมเพื่อการพักอาศัยเท่านั้น โดยกิจกรรมการใช้น้ำส่วนใหญ่ ได้แก่ การชำระล้างร่างกาย การรดน้ำส้วม เป็นต้น ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำในระดับต่ำ</p>	<p>อยู่เสมอ หากพบว่า ชำรุดเสียหาย ให้ซ่อมแซมทันทีเพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบรอยรั่วของท่อจ่ายน้ำ บริเวณรอยต่อและเครื่องสูบน้ำ เพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์</li> </ul> <p><b>มาตรการป้องกันการรั่วซึมและปนเปื้อนของน้ำในถังสำรองน้ำใช้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดระบบกันซึมแบบ Membrane ประเภทบิวเทน ที่มีความยืดหยุ่นสูงผสมและทาเคลือบผิวภายนอกหรือผสมคอนกรีตชั้นแรกก่อนเทพื้น และกันซึมระบบมอร์ต้าผสมพิเศษซีเมนต์เนื้อละเอียด และน้ำยาพอลิเมอร์ดัดแปลงพิเศษให้แรงยึดเกาะสูง ยืดหยุ่นไม่เป็นพิษต่อน้ำดื่ม ฉาบและทาป้องกันการซึมผ่านของน้ำภายในถังสำรองน้ำของอาคาร</li> </ul> <p><b>มาตรการดูแลถังสำรองน้ำใช้ และฝาถังเก็บน้ำ ดังนี้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ประกาศแจ้งให้แก่นักงานและผู้เข้ามาใช้บริการให้ทราบถึงวันและเวลา ที่จะล้างถังเก็บน้ำสำรองทุกครั้ง</li> <li>กำหนดให้ล้างถังเก็บน้ำไดติน และฝาถังทุก 6 เดือน/ครั้ง</li> <li>ตรวจสอบสภาพภายในของถังสำรองน้ำทุกครั้งภายหลังการล้าง</li> <li>ทำความสะอาด กรณีพบว่าจุดใดภายในถังมีลักษณะที่อาจเป็นเหตุให้เกิดจากปนเปื้อนลงในน้ำต้องเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที</li> <li>ป้องกันไม่ให้มี Dead Zone ภายในถังเก็บน้ำไดตินโดยการทำช่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ ความขุ่น pH, TS, SS, TDS, Total Hardness, Free Chlorine และ Fecal Coliform Bacteria ทุก 6 เดือน</li> </ul>

ลงนาม.....  
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ่องกูร)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

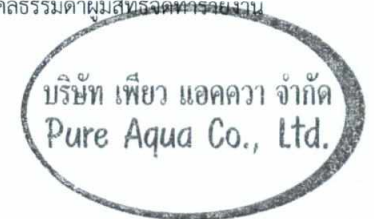
มิถุนายน 2563



ลงนาม.....  
 (นางสาววรรคต เสี่ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>PIT ให้มีความลึกมากกว่าระดับกันถังเก็บน้ำใต้ดิน 1.00 เมตร ซึ่งจะทำให้สามารถ Set ระดับท่อดูดของเครื่องสูบน้ำให้อยู่ในระดับเดียวกันกับกันถังเก็บน้ำใต้ดิน ดังนั้นจึงสามารถดูดน้ำในถังเก็บน้ำได้ทั้งหมด</p> <p>การดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• การดูแลเครื่องกรองน้ำ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไส้กรองโพรพิลีน หรือไส้กรองตะกอน (PP) ต้องทำความสะอาด 1 ครั้ง/สัปดาห์ ด้วยการถอดออกมาแล้วใช้น้ำฉีดทำความสะอาดผิวภายนอกให้สะอาดได้ห้ามใช้แปรงหรือของแข็งบริเวณตัวไส้กรอง เพราะจะทำให้ไส้หลุดร่อนฉีกขาดได้</li> <li>- ไส้กรองคาร์บอน ต้องทำความสะอาด 2 ครั้ง/เดือน โดยถอดออกมาใช้น้ำฉีดทำความสะอาดและใช้แปรงนุ่มขนอ่อน เช่น แปรงสีฟัน ขัดบริเวณที่สกปรกให้สะอาดแล้วประกอบเข้าที่เดิม</li> <li>- ไส้กรองเรซิน ต้องทำความสะอาด 1 ครั้ง/สัปดาห์ ด้วยการเตรียมน้ำเกลือ 10 % (เกลือ 100 กรัม/น้ำ 1 ลิตร) แล้วนำไส้กรองลงไปแช่ให้ท่วมไส้กรอง เขย่าให้เม็ดเรซินด้านในเกิดการเสียดสีกัน เพื่อให้เกิดการคายประจุออกมาเป็นการฟื้นฟูประสิทธิภาพการกรอง ใช้เวลาประมาณ 25-30 นาที แล้วล้างน้ำเปล่าให้หมดความเค็ม เสร็จแล้วให้ประกอบเข้าที่ โดยตรวจดูการใส่ไส้กรองให้ถูกต้อง</li> </ul> </li> <li>• ในกรณีน้ำไหลช้าลง เมื่อใช้งานไส้กรองน้ำไปสักระยะหนึ่งไส้กรองอาจเกิดการอุดตันเป็นเรื่องปกติทำให้น้ำไหลช้าลงได้ แต่ทั้งนี้</li> </ul>	

ลงนาม.....*เพ็ญศรี อ่องกุล* *โรจน์ พิพิธกุล*

(นางสาวเพ็ญศรี อ่องกุล และนางสาวโรจน์ อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษ

มิถุนายน 2563

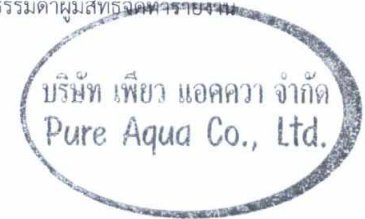


ลงนาม.....*วราภรณ์ เสี่ยวตระกูล*

(นางสาววราภรณ์ เสี่ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ต้องมีการตรวจสอบอายุการใช้งานไส้กรอง การหักพับของสายน้ำหรือแรงดันน้ำประปาว่าปกติหรือไม่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ต้องเปลี่ยนไส้กรองน้ำทุกๆ 1 ปี หรือเปลี่ยนตามอายุของแต่ละไส้กรอง ทั้งนี้ในการใช้งานสามารถสังเกตได้จากความผิดปกติในการใช้งานได้ เช่น น้ำที่กรองออกมามีกลิ่นผิดปกติ มีกลิ่นเหมือนสารเคมีปนมากับในน้ำ หรืออัตราการไหลของน้ำที่ช้าลง แสดงว่าไส้กรองเสื่อมประสิทธิภาพจากการใช้งานมานานหรือมีการแตกร้าวด้านในของไส้กรอง ทำให้น้ำที่ไม่ผ่านการดูดซับปะปนออกมา</li> </ul>	
3.2 การระบายน้ำ	<p><b>การระบายน้ำเสีย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• น้ำเสียทุกชนิดที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ ห้องส้วม และจากส่วนอื่นๆ ที่ใช้น้ำทั้งหมดภายในโครงการจะระบายออกจากแหล่งกำเนิดน้ำเสีย และถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละจุดทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (จุดบำบัดที่ 1-2 และจุดบำบัดที่ 10) ของอาคาร A (ส่วนขยาย) ถึงอาคาร D (ส่วนเดิม) ปริมาณ 101.72 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ และตะแกรงดักมูลฝอยก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง 1 (REUSE TANK) ปริมาตร 12.00 ลูกบาศก์เมตร สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (จุดบำบัดที่ 11-14) ของอาคาร E ถึงอาคาร G (ส่วนเดิม) ปริมาณ 22.87 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ และตะแกรงดักมูลฝอย ก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง 2 (REUSE TANK) ปริมาตร 12.00 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีการดูแลรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอยและท่อระบายน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>• ตรวจสอบและขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการและท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง)</li> <li>• ติดตั้งประตูน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ เพื่อป้องกันน้ำภายนอกไหลย้อนเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ</li> <li>• จัดเจ้าหน้าที่ดูรักษา ระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอยท่อระบายน้ำ เครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบบ่อบ่อกัก ท่อระบายน้ำและบ่อบ่อกักการณ/บ่อบ่อบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษมูลฝอยและตะกอนดินทรายทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>• ขุดลอกท่อระบายน้ำ ภายในโครงการและท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง)</li> </ul>

นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ่องกูร  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์  
 มิถุนายน 2563



นางสาววเรศ เสียวตระกูล  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563





องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>หลังจากนั้น น้ำภายในบ่อเก็บน้ำตั้งแต่จุด (REUSE TANK) จะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) เพื่อสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำทิ้ง (REUSE TANK) ไปยังพื้นที่สีเขียวสำหรับรดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียว ด้วยระบบน้ำหยดแบบซึมดิน (ไม่ฉีดกระจายในอากาศ) และจัดให้มีป้ายติดตั้งบริเวณหัวจ่ายน้ำบอกว่าเป็นน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียว ในบริเวณนั้นด้วย ซึ่งคาดว่าโครงการต้องใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวด้วยระบบซึมดินทั้งหมด 155.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากปริมาณการใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ 0.005 เมตร/ชั่วโมง และระยะเวลาที่ใช้ในการซึมดิน 8 ชั่วโมง) ทั้งนี้ พื้นที่สีเขียว (ตามเกณฑ์ของ สม. ไม่ซ้อนทับระบบสาธารณสุขโรคได้ดิน) เท่ากับ 3,890.27 ตารางเมตร) ดังนั้น น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวทั้งหมด จึงไม่มีการปล่อยน้ำเสียออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</li> <li>การระบายน้ำฝนชั้นหลังคาของอาคาร A และอาคาร B (ส่วนขยาย) และอาคาร C (ส่วนเดิมที่จะดัดแปลง) ประกอบด้วย หัวรับน้ำฝน (RD) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ทำหน้าที่รับน้ำฝนบริเวณชั้นหลังคา และรูระบายน้ำพร้อมตะแกรง (FD) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ทำหน้าที่รวบรวมน้ำฝนบริเวณระเบียงห้องพักแต่ละห้อง หลังจากนั้นจะถูกรวบรวมน้ำฝนทั้งหมดให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำฝนแนวตั้ง (RL) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ซึ่งน้ำฝนทั้งหมดจะ</li> </ul>		

ลงนาม *เพ็ญศิริ อ่องกุล* *ไสรวิร์ อ่องกุล*

(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวไสรวิร์ อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุชส์

มิถุนายน 2563

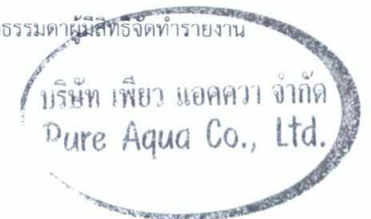


ลงนาม *วรุณกศ เสียมภักศ* บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรุณกศ เสียมภักศ)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>รวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีต (RCP) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. (MH) ขนาด 1.00 x 1.00 เมตร เป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ผ่านตะแกรงดักมูลฝอย เพื่อลงสู่บ่อท่อน้ำฝน (จุดที่ 2) ปริมาตร 160.00 ลูกบาศก์เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• สำหรับอาคาร D (ส่วนเติม) การระบายน้ำฝนชั้นหลังคา ประกอบด้วย หัวรับน้ำฝน (RD) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ทำหน้าที่รับน้ำฝน บริเวณชั้นหลังคา และรูระบายน้ำพร้อมตะแกรง (FD) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ทำหน้าที่รวบรวมน้ำฝนบริเวณระเบียงห้องพักแต่ละห้อง หลังจากนั้นจะถูกรวบรวมน้ำฝนทั้งหมดให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำฝนแนวตั้ง (RL) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว และอาคาร F และอาคาร G (ส่วนเติม) การระบายน้ำฝนหลังคา ประกอบด้วย หัวรับน้ำฝน (RD) ทำหน้าที่รับน้ำฝนบริเวณชั้นหลังคา และรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำฝนแนวตั้ง (RL) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จากนั้นน้ำฝนทั้งหมดจะรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีต (RCP) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. (MH) ขนาด 1.00 x 1.00 เมตร เป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ผ่านตะแกรงดักมูลฝอย เพื่อลงสู่บ่อท่อน้ำฝน (จุดที่ 1) ปริมาตร 160.00 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• การระบายน้ำฝนจากภายนอกอาคาร น้ำฝนจากหลังคา ถนน บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีต (RCP)</li> </ul>		

ลงนาม.....*เพ็ญศิริ อ่องกุล ไชรวีร์ อ่องกุล*.....

(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวไชรวีร์ อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

มิถุนายน 2563

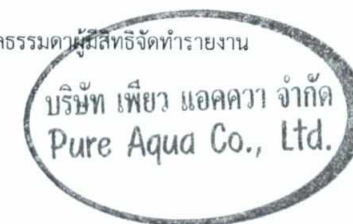


ลงนาม.....*วรกศ เสงี่ยมกุล*.....

(นางสาววรกศ เสงี่ยมกุล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563

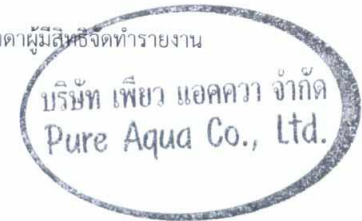


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. (MH) ขนาด 1.00 x 1.00 เมตร เป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ผ่านตะแกรงดักกumulฝอย เพื่อล่งสูบน้ำผ่าน 1 ปริมาตร 200.00 ลูกบาศก์เมตร และบ่อพักน้ำ 2 ปริมาตร 160.00 ลูกบาศก์เมตร โครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ (DRAINAGE PUMP) ที่มีอัตราการสูบ 25.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (0.0069 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) จำนวน 2 เครื่องต่อบ่อพักน้ำ (ทำงานสลับกัน) ทั้งนี้เครื่องสูบน้ำสามารถระบายน้ำออกไ้อัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.0069 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือ 25.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จากนั้นเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการขนาด 6 นิ้ว ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำริมทางสาธารณะประโยชน์ต่อไป</p> <p><b>การป้องกันน้ำท่วม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การประเมินอัตราการระบายน้ำก่อนและหลังพัฒนาโครงการพบว่า อัตราการไหลของน้ำก่อนพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 0.1037 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการไหลของน้ำหลังพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 0.2499 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องเก็บกักประมาณ 357.20 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อพักน้ำฝนจำนวน 2 บ่อ (ปริมาตรรวม 360.00 ลูกบาศก์เมตร) ของโครงการเพียงพอกับการรองรับปริมาณน้ำส่วนเกินได้ทั้งหมด ทั้งนี้โครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ (DRAINAGE PUMP) ที่มีอัตราการสูบ 25.00 ลูกบาศก์เมตร/</li> </ul>		

ลงนาม *เพ็ญวิริ อ่องกุล* *ไสรวิริ อ่องกุล*  
 (นางสาวเพ็ญวิริ อ่องกุล และนางสาวไสรวิริ อ่องกุล)  
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม *วราภรณ์ เชื้อทองกุล*  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 (นางสาววราภรณ์ เชื้อทองกุล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ชั่วโมง (0.0069 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) ทั้งนี้เครื่องสูบน้ำสามารถระบายน้ำออกในอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.0069 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือ 25.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• สำหรับความสามารถในการรองรับน้ำของท่อระบายน้ำริมทางสาธารณประโยชน์ด้านหน้าโครงการเป็นท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ทั้งนี้ท่อระบายน้ำดังกล่าวสามารถรองรับน้ำได้สูงสุด 0.3767 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้น ท่อระบายน้ำริมทางสาธารณประโยชน์ด้านหน้าโครงการ จึงสามารถรองรับอัตราการไหลของน้ำทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากโครงการ 0.0278 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ได้โดยสะดวก ดังนั้น การระบายน้ำของโครงการคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อระดับต่ำ</li> </ul>		
3.3 การจัดการน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการประมาณ 124.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยคำนวณจากปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ สำหรับห้องพักมูลฝอยรวมจะคิดน้ำเสียที่เกิดขึ้นคิดเป็นร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ และไม่คือน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ ซึ่งปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร ดังนี้</li> <li>• น้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการจำนวน 14 จุดบำบัด สำหรับประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (จุดบำบัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> <li>• จัดให้มีการสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>• โครงการใช้วิธีกำจัดละอองน้ำเสียแบบเติมโอโซน (Ozone)</li> <li>• จัดให้มีการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยจะต้องระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังแยกกาก-เก็บตะกอน ไปยังบ่อดินเพื่อบำบัดก๊าซมีเทน โดยใช้การบำบัดก๊าซ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบปริมาณไขมันหรือน้ำมัน ที่ส่วนดักไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้ดักออกนำไปตากแห้ง รวบรวมไปยังห้องพักถังรองรับมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้และประสานงานเทศบาลเมืองป่าตองเก็บขนต่อไป</li> <li>• ตรวจสอบถังเก็บตะกอน ถ้าตะกอนใกล้เต็มให้ดำเนินการสูบออก</li> <li>• เก็บสถิติและข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้า</li> </ul>

ลงนาม..... *เจษฎา อ่องกุล* *เจษฎา อ่องกุล*

(นางสาวเจษฎา อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษดี

มิถุนายน 2563



ลงนาม..... *วณิช เตชะทระกุล*

(นางสาววณิช เตชะทระกุล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ที่ 1-2 จุดบำบัดที่ 10 และจุดบำบัดที่ 12) และระบบบำบัดน้ำเสียเดิมอากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะ (จุดบำบัดที่ 4-9 จุดบำบัดที่ 11 จุดบำบัดที่ 13-14) ได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียค่า BOD<sub>5</sub> 250 และ 840 มิลลิกรัม/ลิตร (สำหรับจุดบำบัดที่ 12 รองรับน้ำจากถังตกไขมัน) และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ที่กำหนดให้โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง ตามประกาศกฎกระทรวง ฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โดยได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (จุดบำบัดที่ 1-2 และจุดบำบัดที่ 10) จะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ และตะแกรงดักมูลฝอย ก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง 1 (REUSE TANK) ปริมาตร 12.00 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (จุดบำบัดที่ 11-14) จะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ และตะแกรงดักมูลฝอย ก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง 2 (REUSE TANK) ปริมาตร 12.00 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul>	<p>มีแทนด้วยวิธี Biological Oxidation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ควบคุมดูแลและบำรุงรักษา ระบบบำบัดน้ำเสียอย่างถูกวิธี และตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ</li> <li>ติดตั้งมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับใช้กับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะเพื่อตรวจสอบการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</li> </ul> <p><b>มาตรการกำจัดกากไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสีย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้พนักงานตกไขมันออกจากถังตกไขมัน เป็นประจำ สัปดาห์ละ 2 ครั้ง นำไปตากแห้ง และรวบรวมใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่นแล้วนำไปวางไว้ในห้องพักมูลฝอย</li> </ul> <p><b>มาตรการการสูบกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สูบลูกตะกอนในถังเก็บตะกอนส่วนเกินอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>โครงการต้องประสานงานติดต่อกับหน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาสูบลูกตะกอนไปกำจัด ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้</li> </ul>	<p>ของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ ต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติ ในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ.2535) ดังนี้ “เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย (ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษ) ต้องจัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเก็บสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็น</li> </ul> </li> </ul>

ลงนาม..... *ณัฐวิทย์ อ่องกุล* *ไธสวีย์ อ่องกุล*

(นางสาวณัฐวิทย์ อ่องกุล และนางสาวไธสวีย์ อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษ

มิถุนายน 2563

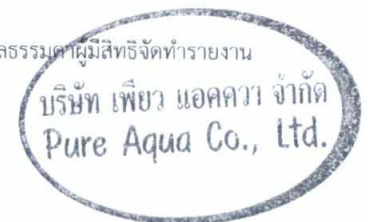


ลงนาม..... *วรกมล เลี้ยวตระกูล*

(นางสาววรกมล เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563

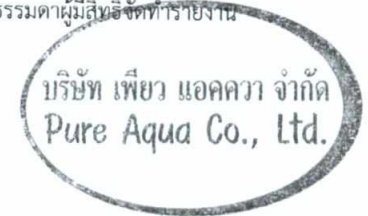


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>หลังจากนั้น น้ำภายในบ่อเก็บน้ำที่แต่ละจุด (REUSE TANK) จะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) เพื่อสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำที่ (REUSE TANK) ไปยังพื้นที่สีเขียวสำหรับรดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียว ด้วยระบบน้ำหยดแบบซึมดิน (ไม่ฉีดกระจายในอากาศ) และจัดให้มีป้ายติดตั้งบริเวณหัวจ่ายน้ำบอกว่าเป็นน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียว ในบริเวณนั้นด้วย ซึ่งคาดว่าโครงการต้องใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวด้วยระบบซึมดินทั้งหมด 155.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากปริมาณการใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ 0.005 เมตร/ชั่วโมง และระยะเวลาที่ใช้ในการซึมดิน 8 ชั่วโมง) ทั้งนี้ พื้นที่สีเขียว (ตามเกณฑ์ของ สผ. ไม่ซ้อนทับระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน) เท่ากับ 3,890.27 ตารางเมตร) ดังนั้น น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวทั้งหมด จึงไม่มีการปล่อยน้ำเสียออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด การกำจัดกากไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>โครงการกำหนดมาตรการในกำจัดไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสียโดยจัดให้พนักงานตักไขมันออกจากถังดักไขมัน เป็นประจำ สัปดาห์ละ 2 ครั้ง นำไปตากแห้ง และรวบรวมใส่ถุงดำ มัดปากถุงให้แน่น ก่อนนำไปทิ้งยังห้องพักมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ต่อไป</li> <li>สำหรับสำหรับการกำจัดกากตะกอน โครงการต้องประสานงานให้เทศบาลเมืองป่าตองไปกำจัดทุกเดือนหากเทศบาลเมืองป่าตองไม่สามารถกำจัดตะกอนให้กับโครงการได้ โครงการต้องว่าจ้างเอกชน</li> </ul>	<p>ตามที่ออกแบบไว้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ที่กำหนดให้โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวมทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง ตามประกาศกฎกระทรวง ฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โดยได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>ดำเนินการสูบลากตะกอนออกในช่วงเวลา 10.00-16.00 น. เพื่อให้กระทบต่อผู้เข้าพักน้อยที่สุด</li> <li>จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรให้แก่รถสูบลากตะกอนตลอดเวลาที่ดำเนินการสูบลากตะกอน</li> </ul>	<p>เวลา 2 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองป่าตอง ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)</li> </ul> <p><b>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง</b> <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b></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> <li>Fecal Coliform</li> </ul> <p><b>สถานที่ดำเนินการ</b> บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย</p>

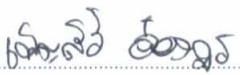

ลงนาม ศิริวิทย์ อ่องกูร ศิริวิทย์ อ่องกูร  
(นางสาวศิริวิทย์ อ่องกูร และนางสาวศิริวิทย์ อ่องกูร)  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
มิถุนายน 2563



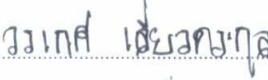
ลงนาม วราภรณ์ เดชมงคลกุล  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นางสาววราภรณ์ เดชมงคลกุล)  
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ให้เข้ามาสู่อากาศก่อนไปกำจัดต่อไป</p> <p><b>การจัดการละอองน้ำเสียด (Aerosol)</b></p> <p>ละอองลอยที่เกิดจากขั้นตอนการเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสียดเท่ากับ 122.18 ลูกบาศก์เมตร/วันจำนวนครั้งของอากาศเติมหมุนเวียนภายในระบบ 8 ครั้ง ดังนั้น ปริมาณละอองลอยเกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียดเท่ากับ 7.50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โครงการได้จัดให้มีการกำจัดละอองน้ำเสียดโดยระบบฆ่าเชื้อโรคจากละอองน้ำเสียด (Aerosol) บำบัดด้วยวิธี Filter Scrubber โดยจะติดตั้งถังบำบัด Aerosol รุ่น FILTER SCRUBBER-2000 จำนวน 1 ถัง มีพื้นที่หน้าตัด 0.65 ตารางเมตร และปริมาณอากาศเข้าระบบเท่ากับ 7.50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ทำให้อัตราการไหลของอากาศเข้าถังเท่ากับ 0.003 เมตร/วินาที (อัตราการออกแบบการไหลของอากาศเข้าถังต้องไม่เกิน 0.0047 เมตร/วินาที) ทั้งนี้ โครงการสามารถบำบัดละอองลอยได้อย่างเพียงพอ</p> <p><b>การจัดการก๊าซมีเทน (CH<sub>4</sub>)</b></p> <p>ก๊าซมีเทน (CH<sub>4</sub>) ที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสียดในส่วนแยกกากและตะกอน ซึ่งโครงการจัดให้มีบ่อดินเพื่อกำจัดก๊าซมีเทน โดยต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังกรอง ไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation โดยแบคทีเรียกลุ่มเมทาโนโทรฟ (Methanotroph Bacteria) ซึ่งเป็นแบคทีเรียประเภทใช้ออกซิเจนในการออกซิไดซ์ก๊าซมีเทน เพื่อใช้เป็นอาหารและผลิตก๊าซ</p>		<p>ระยะเวลา ความถี่</p> <p>ตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

ลงนาม    
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษดี  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม   
 (นางสาววเรศ เสียวตระกูล)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563

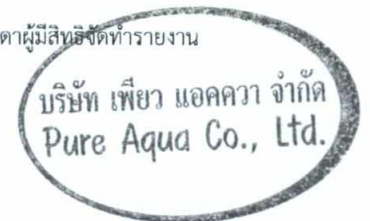


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>คาร์บอนไดออกไซด์ขึ้นมาแทน โดยโครงการเลือกใช้ปุ๋ย หรือดินร่วนเป็นตัวกลางที่สามารถกำจัดก๊าซมีเทนได้มีปริมาณก๊าซชีวภาพ 2,400 ลิตร/ตารางเมตร/วัน สามารถกำจัดก๊าซมีเทนต้องใช้พื้นที่ 1.75 ตารางเมตร ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรองรับก๊าซมีเทนซึ่งเพียงพอต่ออัตราการเกิดก๊าซมีเทนทั้งหมด ดังนั้น การบำบัดน้ำเสียของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงและสิ่งแวดล้อมได้ โดยอยู่ในระดับต่ำ</p>		
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย</p>	<p><b>ความเพียงพอของห้องพักมูลฝอยรวม</b> โครงการมีมูลฝอยเกิดขึ้น 576.80 กิโลกรัม/วัน โดยได้จัดจัดถังมูลฝอยบริเวณพื้นที่ต่างๆ ดังนี้</p> <p><b>ห้องพัก</b> ในแต่ละห้องจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำหรับภายในห้องพัก และห้องน้ำ โดยแม่บ้านจะเป็นผู้คัดแยกประเภทมูลฝอย เมื่อทำความสะอาดห้องและรวบรวมก่อนนำไปพักเก็บไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p><b>ห้องครัว (อาคาร F)</b> จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 30 ลิตร จำนวน 4 ถัง โดยมีการติดตั้งป้ายข้างถังแต่ละถังว่า “มูลฝอยทั่วไป” “มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้” “มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่” และ “มูลฝอยอันตราย” สำหรับถังมูลฝอยอันตราย โดยภายในจะรองด้วยถุงพลาสติกสีแดงซ้อน 2 ชั้น และถังมูลฝอยย่อยสลายได้จะรองรับเศษอาหาร โดยภายในจะรองด้วยถุงพลาสติกอย่างหนา</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้องพัก ในแต่ละห้องจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำหรับภายในห้องพัก และห้องน้ำ โดยแม่บ้านจะเป็นผู้คัดแยกประเภทมูลฝอย เมื่อทำความสะอาดห้องและรวบรวมก่อนนำไปพักเก็บไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม</li> <li>ห้องครัว (อาคาร F) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 30 ลิตร จำนวน 4 ถัง โดยมีการติดตั้งป้ายข้างถังแต่ละถังว่า “มูลฝอยทั่วไป” “มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้” “มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่” และ “มูลฝอยอันตราย” สำหรับถังมูลฝอยอันตราย โดยภายในจะรองด้วยถุงพลาสติกสีแดงซ้อน 2 ชั้น และถังมูลฝอยย่อยสลายได้จะรองรับเศษอาหาร โดยภายในจะรองด้วยถุงพลาสติกอย่างหนา</li> <li>พื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณโถงต้อนรับ (อาคาร F) โครงการจะวางถังรองรับมูลฝอยขนาด 20 ลิตร จำนวน 4 ถัง โดยมีการติดตั้งป้ายข้างถังแต่ละ</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณมูลฝอยตกค้าง</li> <li>ความสะอาด</li> <li>สภาพถังรองรับมูลฝอย</li> <li>คัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท</li> </ul> <p><b>สถานที่ดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ถังมูลฝอยประจำห้อง ห้องพักมูลฝอยรวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ</li> </ul> <p><b>ระยะเวลา ความถี่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>

ลงนาม    
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุ่ม และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุ่ม)  
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษดี  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม   
 (นางสาววเรศ เสี่ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563





องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>พื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณโถงต้อนรับ (อาคาร F) โครงการจะวางถังรองรับมูลฝอยขนาด 20 ลิตร จำนวน 4 ถัง โดยมีการติดตั้งป้ายข้างถังแต่ละถังว่า “มูลฝอยทั่วไป” “มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้” “มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่” และ “มูลฝอยอันตราย”</li> <li>- บริเวณส่วนทานอาหารพนักงาน ชั้นที่ 2 (อาคาร G) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 20 ลิตร จำนวน 3 ถัง โดยมีการติดตั้งป้ายข้างถังแต่ละถังว่า “มูลฝอยทั่วไป” “มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้” และ “มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่”</li> <li>- ห้องน้ำ (อาคาร A) ห้องน้ำ (อาคาร D) ห้องน้ำส่วนต้อนรับ ห้องน้ำพนักงาน ห้องน้ำส่วนห้องประชุม ห้องน้ำห้องสปา (อาคาร F) และห้องน้ำพนักงาน (อาคาร G) จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 10 ลิตร ไว้ภายในห้องน้ำทุกห้อง และบริเวณอ่างล้างหน้าภายในห้องน้ำ เช่นเดียวกันซึ่งจะรองรับมูลฝอยจากผู้ที่เข้ามาใช้บริการในบริเวณดังกล่าว</li> <li>• สำหรับอันตรายที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ได้แก่ มูลฝอยในส่วนของหลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ หลอดไฟฟ้าชนิดที่แตกหรือเสื่อมสภาพ ภาชนะบรรจุยาฆ่าแมลง น้ำยาทำความสะอาดสุขภัณฑ์ กระป๋องสเปรย์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพและยา เป็นต้น มูลฝอยอันตรายโครงการจะเก็บรวบรวมไว้ภายในห้องพักมูลฝอยอันตราย ซึ่ง</li> </ul>	<p>ถังว่า “มูลฝอยทั่วไป” “มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้” “มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่” และ “มูลฝอยอันตราย”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณส่วนทานอาหารพนักงาน ชั้นที่ 2 (อาคาร G) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 20 ลิตร จำนวน 3 ถัง โดยมีการติดตั้งป้ายข้างถังแต่ละถังว่า “มูลฝอยทั่วไป” “มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้” และ “มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่”</li> <li>- ห้องน้ำ (อาคาร A) ห้องน้ำ (อาคาร D) ห้องน้ำส่วนต้อนรับ ห้องน้ำพนักงาน ห้องน้ำส่วนห้องประชุม ห้องน้ำห้องสปา (อาคาร F) และห้องน้ำพนักงาน (อาคาร G) จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 10 ลิตร ไว้ภายในห้องน้ำทุกห้อง และบริเวณอ่างล้างหน้าภายในห้องน้ำ เช่นเดียวกันซึ่งจะรองรับมูลฝอยจากผู้ที่เข้ามาใช้บริการในบริเวณดังกล่าว</li> <li>• ห้องพักมูลฝอยรวม ตั้งอยู่ชั้นที่ 1 ของอาคาร G แยกเป็น 4 ห้อง ประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ขนาดพื้นที่ 2.06 ตารางเมตร สูง 2.21 เมตร ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาดพื้นที่ 2.56 ตารางเมตร สูง 3.12 เมตร ห้องพักมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ และห้องพักมูลฝอยอันตราย ขนาดพื้นที่ห้องละ 1.82 ตารางเมตร สูง 1.68 เมตร โครงการจะกองมูลฝอยสูงไม่เกิน 1.00 เมตร จึงทำให้ห้องพักมูลฝอยรวมรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน</li> <li>• ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี กรณีที่พบว่ามีการชำรุดหรือเสียหาย ให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที</li> </ul>	

ลงนาม... *ณัฐวิทย์ อึ้งกุล* *ไสรวิทย์ อึ้งกุล*

(นางสาวณัฐวิทย์ อึ้งกุล และนางสาวไสรวิทย์ อึ้งกุล)

ทางหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์

มิถุนายน 2563



ลงนาม... *วราภรณ์ เจริญกุล*


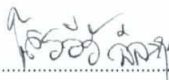

(นางสาววราภรณ์ เจริญกุล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ภายในห้องพักมูลฝอยอันตราย จะต้องมีการแยกประเภทมูลฝอยอันตรายที่จะนำส่ง ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วย (1) ถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือ (2) หลอดไฟ เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ และหลอดไฟชนิดต่างๆ และ (3) กระจบองสเปร์ย ทั้งนี้โครงการจะเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บและขนส่งมูลฝอยอันตรายไปยังเทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป โดยเทศบาลนครภูเก็ตจัดสร้างที่พักรวมมูลฝอยอันตรายให้ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อเป็นศูนย์กลางเก็บกักมูลฝอยอันตราย และเป็นหน่วยงานจัดเก็บค่ากำจัดมูลฝอยอันตราย สำหรับระยะเวลาการนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต จะเปิดรับทุกวันที 20-25 ของทุกเดือน เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธีโดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทุกวันพนักงานโครงการจะทำหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ต่างๆ ของอาคาร เช่น ส่วนต้อนรับ ห้องอาหาร พื้นที่บาร์ พื้นที่ไวน์ พื้นที่สปา ห้องน้ำ พื้นที่สีเขียว พื้นที่จอดรถ เป็นต้น พร้อมคัดแยกประเภทมูลฝอย และรวบรวมมูลฝอยใส่ถุงจำแนกตามประเภท มูลฝอยทั่วไป (ถุงสีเหลือง) มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ (ถุงสีขาวยุ่หรือขาวใส) มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ (ถุงสีดำ) และมูลฝอยอันตราย (ถุงสีแดง) หรือถุงสีอื่นที่ใช้เครื่องหมายระบุมูลฝอยแต่ละประเภทที่ชัดเจน) และมัดปากถุงให้แน่น จากนั้นจะบรรจุใส่ภาชนะรองรับมูลฝอย เพื่อป้องกันการปนเปื้อนหรือการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอย โดยขนย้ายมูลฝอยไปยังห้องพักรวมมูลฝอยรวม นอกจากนี้ กำหนดให้ทำความสะอาดถังรองรับ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ประสานงานกับเทศบาลเมืองป่าตองในการเก็บขนมูลฝอยเพื่อให้ทราบถึงตำแหน่งห้องพักรวมมูลฝอย รวมไปถึงการเปิดประตูห้องพักรวมมูลฝอยโดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกในช่วงเก็บขนมูลฝอย</li> <li>• ห้องพักรวมมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย</li> <li>• จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยรวมทุกครั้ง ภายหลังจากที่เทศบาลเมืองป่าตองเข้ามารวบรวมมูลฝอยนำไปกำจัด เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค รวมทั้งทำความสะอาดพื้นถนน กรณีที่พบน้ำชะมูลฝอยจากขนส่งมูลฝอย</li> </ul> <p><b>มาตรการลดผลกระทบด้านกลิ่น และทัศนียภาพที่อาจเกิดจากห้องพักรวมมูลฝอยรวมของโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ติดตั้งพัดลมระบายอากาศภายในห้องพักรวมมูลฝอยทั่วไปและห้องพักรวมมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ เพื่อระบายอากาศภายในห้องพักรวมมูลฝอยรวม</li> <li>• ทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยภายหลังจากการเก็บขนมูลฝอยทุกครั้ง และล้างห้องพักรวมมูลฝอยรวมและถังมูลฝอยอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อความสะอาดและป้องกันการสะสมเชื้อโรค</li> <li>• รวบรวมน้ำน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวม</li> </ul>	


ลงนาม   

(นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุง และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุง)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษดี

มิถุนายน 2563

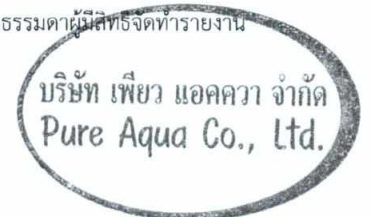


ลงนาม  บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรเทศ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>มูลฝอยทุกครั้งหลังจากมีการขนย้าย</p> <p><b>ความเพียงพอของห้องพักมูลฝอยรวมภายในโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ตั้งอยู่ชั้นที่ 1 ของอาคาร G แยกเป็น 4 ห้อง ประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ขนาดพื้นที่ 2.06 ตารางเมตร สูง 2.21 เมตร ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาดพื้นที่ 2.56 ตารางเมตร สูง 3.12 เมตร ห้องพักมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ และห้องพักมูลฝอยอันตราย ขนาดพื้นที่ห้องละ 1.82 ตารางเมตร สูง 1.68 เมตร โครงการจะกองมูลฝอยสูงไม่เกิน 1.00 เมตร จึงทำให้ห้องพักมูลฝอยรวมรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน สำหรับการเข้ามาเก็บขนมูลฝอยของโครงการ รถเก็บขนจะใช้เส้นทางเข้าส่วนบริการอาคาร G โดยที่จุดรถเก็บขนมูลฝอยสามารถจอดด้านหน้าอาคาร เพื่อความสะดวกต่อเจ้าหน้าที่เก็บขน พร้อมทั้งโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกการเข้า-ออกของรถภายในโครงการอีกด้วย</li> <li>ห้องพักมูลฝอยรวมสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก มีประตูปิดเปิดอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการชะล้างของฝน มีการระบายอากาศด้วยปลั๊กช่องลมพร้อมตะแกรงกันแมลง ในส่วนการดูแลรักษาห้องพักมูลฝอยรวม โครงการจัดให้มีพนักงานล้างทำความสะอาดทุกสัปดาห์ และน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านท่อน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจุดบำบัดที่ 14 ของอาคาร G เพื่อนำไปบำบัดให้ได้มาตรฐานฯ แล้วเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการผ่านบ่อตรวจคุณภาพ</li> </ul>	<p>ผ่านท่อน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อนำไปบำบัดให้ได้มาตรฐานฯ แล้วเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ เพื่อเข้าสู่ถังเก็บน้ำทิ้ง และเข้าสู่ถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ ก่อนนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้องพักมูลฝอยจะถูกปิดประตูไว้ตลอดเวลา ยกเว้นเวลาขนถ่ายมูลฝอย และล้างห้องพักมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันทัศนจากกลิ่นเหม็น และสัตว์พาหะนำโรคจะเข้าไปเป็นที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหาร</li> <li>นำมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายที่เกิดจากเศษอาหารบางส่วนไปทำปุ๋ยหมัก โดยใช้ถังสำเร็จรูป</li> <li>ประชาสัมพันธ์การคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่และมูลฝอยอันตราย สำหรับมูลฝอยอันตราย จะต้องจัดทำพื้นที่ที่มีการแยกประเภทมูลฝอยอันตรายที่จะนำส่ง ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วย (1) ถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ โทรศัพทมือถือ (2) หลอดไฟ เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ และหลอดไฟชนิดต่างๆ และ (3) กระจังสปริง ตามประกาศจังหวัดภูเก็ตฯ (ดังแสดงในภาคผนวก ญ)</li> </ul>	

ลงนาม...  (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ่องกูร)

นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ่องกูร

ทางหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุซส์

มิถุนายน 2563

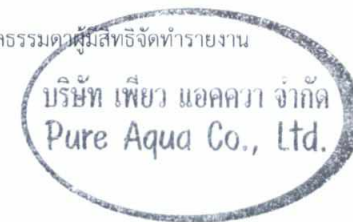


ลงนาม...  บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรเกศ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	น้ำ เพื่อเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้งก่อนนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวของโครงการต่อไป		
3.5 การคมนาคม	<p>การประเมินผลกระทบจากการเข้าออกโครงการของผู้เข้าพักต่อการจราจรโดยรอบ</p> <p>ปริมาณรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการทั้งสิ้น 21 คัน โดยคิดตามจำนวนที่จอดรถในโครงการ เป็นรถยนต์ส่วนบุคคล ซึ่งค่า PCE ของรถยนต์ส่วนบุคคลเท่ากับ 1.00 (รวม 21.00 PCU/วัน) และมีปริมาณรถจักรยานยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ 15 คัน โดยคิดตามจำนวนที่จอดรถจักรยานยนต์ของโครงการ (จำนวน 15 คัน) ซึ่งค่า PCE ของรถจักรยานยนต์เท่ากับ 0.30 (รวม 4.50 PCU/วัน) ดังนั้น ปริมาณรถที่เกิดขึ้นจากโครงการ 25.50 PCU/วัน ทั้งนี้คิดกรณีเลวร้ายที่สุด คือรถทั้งหมดไปกลับภายในเวลาชั่วโมง และไปในทิศทางเดียวกันสามารถนำมาคำนวณหาค่า V/C Ratio ระยะเวลาดำเนินการในวันธรรมดา และวันหยุดของซอยราษฎร์อุทิศ 200 ปี 1 ดังนี้</p> <p>อัตราการเปลี่ยนแปลง V/C Ratio ในระยะดำเนินการสามารถสรุปได้ ดังนี้</p> <p>ซอยราษฎร์อุทิศ 200 ปี 1 (วันธรรมดา)          ขาเข้า ปริมาณจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง          ขาออก ปริมาณจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง</p> <p>ซอยราษฎร์อุทิศ 200 ปี 1 (วันหยุด)          ขาเข้า ปริมาณจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง</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>• ห้ามไม่ให้มีรถยนต์ของบุคคลภายนอกโครงการเข้ามาจอดค้างคืน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของถนนทางเดินรถ ป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ และลูกศรทางวิ่งรถภายในพื้นที่โครงการให้อยู่สภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>

นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล

(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

มิถุนายน 2563



83/162

นางสาววเรศ เสียวตระกูล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววเรศ เสียวตระกูล)


บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ขาออก ปริมาณจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง</p> <p>จากรายละเอียดการประเมินในข้างต้น สรุปได้ว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นบนขอยราชมรรูอุทิศ 200 ปี 1 ในระยะดำเนินการ ส่งผลกระทบให้ปริมาณจราจรของถนนดังกล่าวเพิ่มขึ้น แต่สภาพการจราจรยังคงอยู่ในระดับเดิม ดังนั้น การขุดดิน การขนส่งวัสดุก่อสร้าง และการเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่โครงการจะส่งผลกระทบต่อด้านคมนาคมของชุมชนในระดับต่ำ</p> <p><b>การประเมินความเพียงพอของที่จอดรถภายในโครงการ</b></p> <p>โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 21 คัน เป็นที่จอดรถแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน กว้าง 2.40 เมตร และยาว 5.00 เมตร พร้อมทั้งจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 15 คัน โดยที่จอดรถจักรยานยนต์ 1 คัน กว้าง 1.00 เมตร ยาว 2.00 เมตร ทั้งนี้พื้นที่จอดรถมีความเพียงพอในการรองรับปริมาณรถที่ใช้บริการภายในโครงการและสามารถเข้าจอดได้สะดวก ทั้งนี้ที่จอดรถของโครงการมีความเพียงพอในการรองรับปริมาณรถที่ใช้บริการภายในโครงการและสามารถเข้าจอดได้สะดวก ทั้งนี้ จำนวนที่จอดรถของโครงการเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 และแก้ไขตามกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p>	<p>ภายในโครงการ</p> <p>มาตรการลดผลกระทบจากการเข้า-ออกโครงการของผู้เข้าพักต่อการจราจรโดยรอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกการรวดเร็วด้านการจราจรตลอดเวลา 24 ชั่วโมง</li> <li>ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเดินรถภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น ลูกศรทิศทางการจราจรบนพื้นทาง ป้ายทางเลี้ยว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินรถ และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย</li> </ul> <p><b>มาตรการด้านการเลี้ยวตัวตักกระแสดจราจรของรถของผู้เข้าพักภายในโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักภายในโครงการใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัวตักกระแสดจราจร</li> <li>ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณถนนสาธารณะ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถและไม่กีดขวางการจราจรของรถที่เข้าหรือออกจากโครงการ</li> <li>จัดไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณที่จอดรถให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน</li> </ul>	

ลงนาม เนติวิทย์ อ่องกุล ไสรวิรี อ่องกุล  
 (นางสาวเนติวิทย์ อ่องกุล และนางสาวไสรวิรี อ่องกุล)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษลี  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม อภิญญา เสือขมทะเล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 (นางสาวอภิญญา เสือขมทะเล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



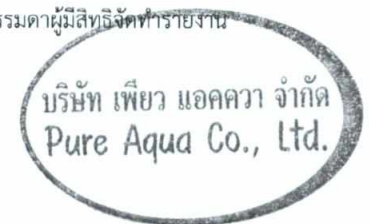
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ติดตั้งป้ายชื่อโครงการพร้อมระบุระยะห่างจากที่ตั้งโครงการเป็นระยะๆ ก่อนถึงโครงการ เพื่อให้บุคคลทั่วไปให้ทราบว่าเข้าใกล้โครงการจะได้ระมัดระวังและเตรียมตัวให้พร้อมก่อนถึง</li> </ul>	
3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน จากการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ การสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่พาณิชยกรรม คิดเป็นร้อยละ 39.92 รองลงมา พื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 26.97 พื้นที่พาณิชยกรรม และบ้านพักอาศัย คิดเป็นร้อยละ 11.30 ที่เหลือใช้ที่ดินประเภทพื้นที่สถานที่ราชการ สถานที่ทางศาสนา แหล่งน้ำ ถนน ทะเล (อ่าวป่าตอง) ป่าไม้ ที่ว่าง และพื้นที่ชายหาด (หาดป่าตอง) และตามลำดับ</li> <li>• การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) บริเวณหมายเลข 2.25 ทั้งนี้โครงการโรงแรมอาชีวะ รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) ประกอบกิจการเป็นโรงแรมเพื่อรองรับการท่องเที่ยว มีห้องพักจำนวน 168 ห้อง มีพื้นที่ว่างร้อยละ 58.60 ของพื้นที่โครงการ ซึ่งสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ประกาศใช้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> <li>• ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน</li> </ul>	

ลงนาม.....  
(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์  
มิถุนายน 2563



85/162

ลงนาม.....  
(นางสาววเรศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>บังคับตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 และตามมาตรา 14 ของพระราชบัญญัติการผังเมือง (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 กำหนดให้คงใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีกฎกระทรวงฉบับอื่นประกาศยกเลิกและใช้บังคับแทน ดังนั้น การดำเนินการของโครงการไม่ขัดต่อข้อกำหนดผังเมืองดังกล่าว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560</li> </ul> <p>โครงการโรงแรมอาซัม่า รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 3</p> <p><b>บริเวณที่ 3</b> โครงการโรงแรมอาซัม่า รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 3 มีระดับความสูงของอาคาร (ส่วนขยาย) จากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างจนถึงจุดสูงสุด มีอาคาร A (ส่วนขยาย) มีความสูง 11.90 เมตร และอาคาร B (ส่วนขยาย) มีความสูง 11.85 เมตร สำหรับอาคาร C ส่วนเดิมที่จะดัดแปลง มีความสูง 15.90 เมตร ทั้งนี้ มีพื้นที่วางผังโครงการร้อยละ 58.60 ของแปลงที่ดินบริเวณที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ดังนั้น การดำเนินโครงการไม่ขัดต่อข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560</p>		

ลงนาม ไฉ่จื่อ อ่องกู ไฉ่ววี ตีลซุ  
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกู และนางสาวไฉ่ววี อ่องกู)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุชส์  
 มิถุนายน 2563



86/162

ลงนาม วราภรณ์ เลี้ยวตระกูล  
 (นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



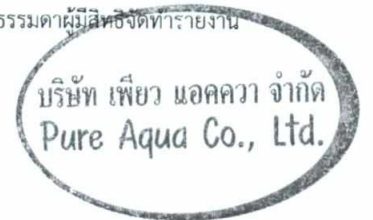
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (OIL IMMERSE TYPE) ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 800 KVA เพื่อปรับแรงดันไฟฟ้าจาก 33 KV ให้เป็นกระแสไฟฟ้าแรงดันต่ำ ขนาด 400-230V หลังจากนั้น กระแสไฟฟ้าจะถูกปล่อยเข้าสู่แผงควบคุมวงจรวจรไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) ภายในห้องระบบไฟฟ้าหลัก (MBD) ชั้นที่ 1 ของอาคาร G ทำหน้าที่รับสายเมนแรงต่ำจากหม้อแปลงไฟฟ้า มาแยกเป็นสายป้อนสำหรับระบบไฟฟ้าไปยังแผงควบคุมวงจรวจรไฟฟ้าย่อย (LOAD CENTER) และเดินสายป้อนแต่ละวงจรมัน มาเข้าที่แผงมิเตอร์ไฟฟ้าของแต่ละชั้นของอาคาร ก่อนจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ภายในโครงการต่อไป ทั้งนี้ ตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า ตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร G มีระยะห่างจากอาคาร ประมาณ 2.40 เมตร</li> <li>ระบบไฟฟ้าสำรอง โครงการจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ขนาด 630 KVA ติดตั้งอยู่ภายในห้องระบบไฟฟ้าสำรอง (Generator) ชั้นที่ 1 อาคาร G การประเมินความสอดคล้องการออกแบบอาคารตามกฎกระทรวง กำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</li> <li>อาคารของโครงการที่เข้าข่ายตามกฎหมายกระทรวงดังกล่าว คือ อาคาร C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>มาตรการลดการใช้พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการต้องนำไปปฏิบัติ การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ</li> <li>ปลูกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อเพิ่มร่มเงาให้กับตัวอาคารและช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ</li> <li>เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่ดูดรังสีความร้อน ในการทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อช่วยการสะท้อนของแสงแดดที่ตี และลดการสะสมความร้อนของผนังอาคาร</li> <li>เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือกระเบื้องสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคารเพื่อลดการดูดกลืนความร้อน</li> <li>เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่กันความร้อนได้ดีหรือติดตั้งฉนวนกันความร้อน ตั้งแต่หลังคาจนถึงผนัง เพื่อป้องกันความร้อน และลดการนำพาความร้อนผ่านผนังอาคาร เช่น ติดตั้งฉนวนกันความร้อนเหนือฝ้าเพดานหรือใต้หลังคา และเลือกใช้ผนังมวลเบา หรือผนังที่ติดตั้งฉนวนกันความร้อน เป็นต้น</li> <li>เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงาน</li> <li>ติดตั้งชุดระบายความร้อน ไว้ในบริเวณที่โปร่งโล่ง เพื่อให้อากาศภายนอกหมุนเวียนได้สะดวก</li> <li>ปรับระดับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการให้เหมาะสมโดยประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส</li> </ul>	

ลงนาม *เพ็ญศิริ อ่องกุล* *โสรวีร์ อ่องกุล*  
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
 ตำแหน่งหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
 มิถุนายน 2563



87/162

ลงนาม *วราภรณ์ เต็มวงศกุล*  
 (นางสาววราภรณ์ เต็มวงศกุล)  
 บริษัท เพ็ญ แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563





องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(ส่วนเติมที่จะตัดแปลงอาคาร) เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้นตาดฟ้า มีพื้นที่ใช้สอย 4,912.07 ตารางเมตร จึงเข้าข่ายตามกฎหมายกระทรวง กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 โครงการจึงได้ออกแบบอาคารให้สอดคล้องกับกฎหมายกระทรวงดังกล่าวเพื่อเป็นการอนุรักษ์พลังงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จากการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคาร (OTTV) ของอาคาร C (ส่วนเติมที่จะตัดแปลงอาคาร) เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้นตาดฟ้า มีพื้นที่ใช้สอย 4,912.07 ตารางเมตร เท่ากับ 21.03 วัตต์/ตารางเมตร</li> <li>- จากการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาของอาคาร C (ส่วนเติมที่จะตัดแปลงอาคาร) เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้นตาดฟ้า มีพื้นที่ใช้สอย 4,912.07 ตารางเมตร เท่ากับ 5.82 วัตต์/ตารางเมตร</li> <li>- ไฟฟ้าส่องสว่างภายในอาคารโครงการ มีค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างไม่เกิน 12 วัตต์ต่อตารางเมตรของพื้นที่ใช้งานอาคาร (ไม่เกิน 12 วัตต์ต่อตารางเมตร)</li> <li>- โครงการใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Conditionally Split Type) ติดตั้งตามห้องพัก และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ โดยจะเลือกใช้เครื่องปรับอากาศขนาดไม่เกิน 12,000 วัตต์ มีค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะไม่น้อยกว่า 3.22 วัตต์/วัตต์ และอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน ไม่น้อยกว่า 11 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• หมั่นตรวจเช็คสภาพและระบบทั่วไปของเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ</li> <li>• ล้างเครื่องปรับอากาศปีละ 2 ครั้ง โดยช่างผู้ชำนาญทุก 6 เดือน และล้างหน้ากากเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพช่วยยืดอายุการใช้งานและประหยัดค่าไฟฟ้า</li> <li>• ติดป้ายณรงค์ไม่ให้นำของร้อนเข้าห้องปรับอากาศ เพื่อไม่ให้เป็นการเพิ่มความร้อนในห้อง อันเป็นเหตุให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป</li> <li>• ถ่ายเทความร้อน ก่อนเปิดเครื่องปรับอากาศสัก 15 นาที และเปิดหน้าต่างเพื่อให้อากาศบริสุทธิ์ภายนอกเข้าไปแทนที่อากาศเก่าในห้อง จะช่วยลดความร้อนในห้อง และช่วยให้เครื่องปรับอากาศทำงานไม่หนักเกินไป</li> <li>• ติดป้ายณรงค์ให้ปิดประตูหน้าต่างให้สนิท ขณะเปิดเครื่องปรับอากาศเพื่อป้องกันไม่ให้อากาศร้อนจากภายนอกเข้ามา เพราะจะทำให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป</li> <li>• ติดป้ายณรงค์ให้เปิดเครื่องปรับอากาศเท่าที่จำเป็น</li> <li>• จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อช่วยลดแสงสะท้อนจากพื้น</li> </ul>	

ลงนาม..... *เพ็ญศิริ อ่องกุล* *โสรวีร์ อ่องกุล*  
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม..... *แมกศ เสืออภิมงคล*  
 (นางสาววรรเกศ เสืออภิมงคล)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563

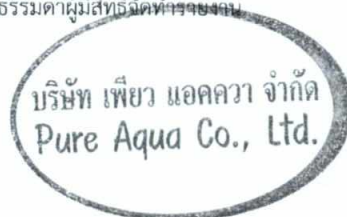


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>- โครงการไม่ได้ติดตั้งอุปกรณ์ผลิตน้ำร้อนจึงไม่อยู่ในเกณฑ์พิจารณาประสิทธิภาพขั้นต่ำของอุปกรณ์ผลิตน้ำร้อนตามกฎหมายกระทรวงกำหนด ทั้งนี้โครงการใช้เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าสำหรับติดตั้งในห้องพักแต่ละห้อง โดยเลือกใช้เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานไฟฟ้าสูง (ประหยัดไฟเบอร์ 5)</p>	<p>ถนน และช่วยป้องกันการถ่ายเทความร้อนที่เกิดขึ้นจากแสงแดด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งในอาคาร ให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงสุด (High Economic Efficiency Ratio (EER)) คือ มีค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำ 11.00 บีทียูต่อชั่วโมงต่อวัตต์ (พลังงานไฟฟ้า) ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำ ค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็นและค่าพลังงานไฟฟ้าต่อตันความเย็นของระบบปรับอากาศที่ติดตั้งใช้งานในอาคาร พ.ศ. 2552</li> <li>บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยขอแนะนำทั่วไป มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดอายุการใช้งานของระบบ โดยส่วนใหญ่ การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียว จึงทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลง</li> <li>ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำและตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน</li> <li>ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับกระบวนการผลิตความสบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ต่ำที่สุดและหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติ</li> </ul> </li> </ul>	

ลงนาม เพ็ญศิริ อ่องกุล โรจน์วิทย์ อ่องกุล  
(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโรจน์วิทย์ อ่องกุล)  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
มิถุนายน 2563



ลงนาม อานนท์ เสี่ยวทระกุล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิเลือกตั้งฯ  
(นางสาววเรศ เสี่ยวทระกุล)  
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>หรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะ คือ 24-26 องศาเซลเซียส</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● พัดลมทุกตัวต้องหล่อลื่นโดยการอัดจารบีหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา</li> <li>● ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้รวมถึงการซ่อมแซมฉนวนท่อลมที่ฉีกขาด</li> <li>● ตรวจสอบหน้าต่างท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงการทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร</li> </ul> <p><b>มาตรการติดตั้งและเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <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 ของหม้อแปลงต้องไม่เกิน 1-2 เปอร์เซ็นต์ (การไฟฟ้ากำหนด 1.50 เปอร์เซ็นต์)</li> <li>● ติดตั้งสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างหนึ่งตัวต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง 1 จุด</li> <li>● หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</li> </ul>	

ลงนาม นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล นางสาวโสรวีร์ อ่องกุล  
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม วรกมล เชื้ออภกรกุล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 (นางสาววรกมล เชื้ออภกรกุล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563

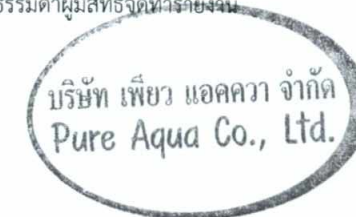


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์จะสูญเสียพลังงานประมาณ 1-2 วัตต์ และมีอายุการใช้งานนานขึ้นเป็น 2 เท่า แทนการใช้บัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กแบบธรรมดาที่จะสูญเสียพลังงานประมาณ 10 วัตต์</li> <li>• เลือกใช้หลอดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์หรือหลอดตะเกียบ (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 45-60) หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดขั้วไขว้(ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 90-105) ซึ่งประหยัดพลังงานมากกว่าหลอดไส้มาก (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 8-22) โดยพิจารณาจากค่าประสิทธิภาพเชิงแสง (ค่าลูเมน/วัตต์) หากค่ายิ่งมากหลอดไฟฟ้าจะมีประสิทธิภาพสูง</li> <li>• เลือกใช้หลอดประหยัดไฟ (LED) ในทุกส่วนของโครงการที่สามารถติดตั้งได้ เพื่อเป็นการประหยัดและอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น</li> <li>• ติดตั้งเครื่องที่มีประสิทธิภาพสูง และมีขนาดที่เหมาะสมกับการใช้งาน</li> <li>• เลือกใช้หัวฝักบัวชนิดประหยัดน้ำ (Water Efficient Showerhead) เพราะประหยัดน้ำกว่าหัวฝักบัวธรรมดา 25-75%</li> <li>• เลือกใช้เครื่องทำน้ำอุ่นที่มีถังน้ำภายในตัวเครื่อง และมีฉนวนหุ้ม เพราะสามารถลดการใช้พลังงานได้ 10-20%</li> </ul> <p>มาตรการการลดการใช้ไฟฟ้า</p>	

ลงนาม เพ็ญศรี อ่องกุล ไชววิทย์ คีตภา  
 (นางสาวเพ็ญศรี อ่องกุล และนางสาวไชววิทย์ อ่องกุล)  
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษสี  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม อรุณศรี เตชะทวีกุล  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 (นางสาวอรุณศรี เตชะทวีกุล)  
 บริษัท เพ็ญ แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563

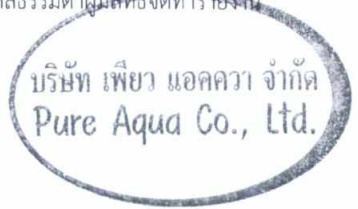


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งป้ายรณรงค์ประหยัดไฟฟ้า บริเวณหน้าลิฟต์ หรือบันได (เช่น ให้ปิดไฟแสงสว่างเมื่อออกจากห้องพัก และการใช้อุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้า)</li> <li>ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู</li> <li>นำแสงสว่างจากธรรมชาติมาใช้ประโยชน์ โดยเปิดช่องหน้าต่างรับแสงเปิดหน้าต่างให้ลมพัดผ่าน เพื่อถ่ายเทอากาศ และต้องตรวจสอบไม่มีให้มีสิ่งของปิดช่องหน้าต่างได้เป็นการลดใช้พัดลมดูดอากาศ</li> <li>การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างต้องเลือกใช้หลอดประหยัดพลังงาน และใช้โคมไฟแผ่นสะท้อนแสง</li> <li>เลือกอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้า และเครื่องปรับอากาศที่ได้รับรองการประหยัดพลังงานจากหน่วยงานราชการเป็นอุปกรณ์ของอาคาร</li> <li>บำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแสงสว่างด้วยการทำความสะอาดเปลี่ยนหลอดที่เสื่อมสภาพทำให้อายุการใช้งานยาวนาน และรักษาความสว่างไว้ได้ในระดับหนึ่ง</li> <li>ติดป้ายรณรงค์ให้ใช้แสงสว่างที่เหมาะสมกับการใช้งานเท่านั้น การอนุรักษ์พลังงานน้ำ</li> </ul>	

นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล  
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษ  
 มิถุนายน 2563



นางสาววรรคต เลี้ยวตระกูล  
 (นางสาววรรคต เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มารดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</li> <li>• หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ เพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์</li> <li>• เลือกใช้อุปกรณ์หรือสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ</li> <li>• ควบคุมแรงดันน้ำในระดับที่เหมาะสม</li> <li>• ใช้เครื่องสูบน้ำที่มีความเหมาะสมกับอัตราการไหลและความดันน้ำที่ต้องการ</li> <li>• เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำที่ชำรุดหรือมีสมรรถนะลดลง</li> <li>• เดินเครื่องสูบน้ำเท่าที่จำเป็น</li> </ul> <p>มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานส่วนที่ต้องประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักเป็นผู้ปฏิบัติ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• รณรงค์และขอความร่วมมือให้ผู้เข้าพักภายในโครงการช่วยกันประหยัดพลังงานและลดการใช้พลังงานโดยไม่จำเป็น ด้วยการประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักภายในโครงการทราบ เช่น ติดป้ายรณรงค์และประชาสัมพันธ์บริเวณโถงทางเข้าอาคาร ตัวอย่างมาตรการประหยัดพลังงานที่ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักปฏิบัติมีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• รณรงค์ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถเพื่อประหยัดน้ำมัน</li> <li>• รณรงค์ให้ใช้บันไดแทนการใช้ลิฟต์โดยสาร</li> <li>• รณรงค์ไม่ทิ้งเศษอาหาร กระดาษชำระ หรือสิ่งของ ลงท่อ</li> </ul> </li> </ul>	

ลงนาม *เพ็ญศรี อ่องกุล ไอร่อง คิววสุ*

(นางสาวเพ็ญศรี อ่องกุล และนางสาวไอร่อง อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษลี

มิถุนายน 2563

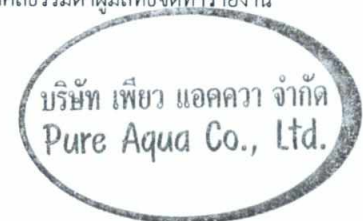


ลงนาม *วราภรณ์ เสี่ยวตระกูล*

(นางสาววราภรณ์ เสี่ยวตระกูล)

บริษัท เพ็ญ แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ระบายน้ำหรือซึบโครก</p> <p>มาตรการลดผลกระทบต่อผู้เข้าพักจากตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ติดต่อประสานงานให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเข้ามาดูพื้นที่และตำแหน่งที่จะดำเนินการติดตั้งให้อยู่ในพื้นที่และตำแหน่งที่ปลอดภัย</li> <li>• โครงการต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอย่างเคร่งครัด</li> <li>• ตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ต่อเนื่องทุก 6 เดือน เพื่อประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งานของหม้อแปลงไฟฟ้า</li> </ul>	

4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

<p>4.1 ด้านสังคม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ในระยะดำเนินการส่งผลกระทบต่อตรง คือ การว่าจ้างพนักงานของโครงการ ส่งผลกระทบต่อด้านดีในระดับต่ำต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก และโครงการต้องว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน พร้อมทั้งการดำเนินโครงการถือเป็นประโยชน์กับการท่องเที่ยวสำหรับตำบลป่าตอง เนื่องจากเป็นทางเลือกให้กับผู้ที่มาพักผ่อนในพื้นที่</li> <li>• สำหรับผลกระทบจากการเข้ามาอยู่อาศัยในโครงการของผู้เข้าพักจำนวน 336 คน (รวมผู้เข้าใช้ห้องประชุม 10 คน) และ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• หากได้รับการร้องเรียนจากผู้เข้าพักโดยรอบว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด</li> <li>• มีการกำหนดกฎระเบียบในการเข้าพักที่ชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ</li> </ul> <p>มาตรการด้านวิถีชีวิตของชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดใหม่พื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 3,890.27 ตร.ม. โดยเป็นพื้นที่สีเขียวปกคลุมดินทั้งหมด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้เข้าพักข้างเคียงพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>
----------------------	--	---	---

ลงนาม เนืองใจ อ่องกุล

(นางสาวเนืองใจ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุชส์

มิถุนายน 2563

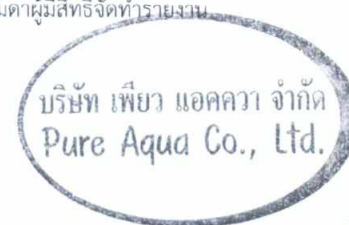


ลงนาม วราภรณ์ เสี่ยวตระกูล

(นางสาววราภรณ์ เสี่ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>พนักงาน 90 คน รวมทั้งหมด 476 คน นั้นจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนด้านความแออัดและเข้ามาใช้ทรัพยากร สาธารณูปโภค และสาธารณูปการ ในชุมชนเพิ่มมากขึ้น ส่วนผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากดำเนินโครงการ ส่วนใหญ่จะเกิดจากรถยนต์ที่สัญจรในโครงการ แต่ไม่มีความรุนแรง สำหรับปัญหาการเกิดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ระบายจากท่อไอเสียรถยนต์ ซึ่งจะถูกดูดซับไปใช้ในกระบวนการสังเคราะห์แสงโดยต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ส่วนปัญหาฝุ่นละอองจากการสัญจรของรถ เนื่องจากโครงการออกแบบให้ที่จอดรถทั้งหมดอยู่ไว้ภายในอาคาร ทำให้ปัญหาฝุ่นละอองและเสียงจากการวิ่งรถยนต์จะลดลงโดยผนังอาคาร นอกจากนี้ โครงการออกแบบให้มีการปลูกไม้ยืนต้นตลอดแนวเขตที่ดิน รวมทั้งพื้นที่ว่างของโครงการโดยรอบ ทำให้ปัญหาฝุ่นละอองและเสียงจากการวิ่งของรถยนต์ จะลดลงบางส่วน ส่วนปัญหาสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ทั้งน้ำเสีย การระบายน้ำ และมูลฝอย โครงการได้มีการจัดการตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดปัญหาสังคมต่อชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตาย ต้องจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต</li> <li>ติดตั้งป้าย ห้ามตัดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ</li> <li>รักษาระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว</li> <li>ปลูกต้นไม้บริเวณโครงการ เพื่อลดการปะทะของลม และแสงแดดมายังตัวอาคาร สามารถลดการเปลี่ยนแปลงทิศทางลมได้</li> <li>วางกฎเกณฑ์ข้อบังคับให้ผู้เข้าพักต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้เข้าพักท่านอื่น</li> <li>กวดขันพนักงานรักษาความปลอดภัย ให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เข้าพักบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชม. ดูแลการเดินทางและควบคุมยานพาหนะที่จุดเข้า-ออก เพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>ติดตั้งรับเรื่องร้องเรียนหรือกล่องรับเรื่องร้องเรียนในบริเวณที่สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน พร้อมจัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนเมื่อมีเรื่องต้องเร่งดำเนินการเข้าตรวจสอบโดยทันที กรณี</li> </ul>	

ลงนาม *ไอลิน อองกูร์ ไอร์วีร์ อองกูร์*

(นางสาวเพ็ญสิริ อองกูร์ และนางสาวไอร์วีร์ อองกูร์)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษลี

มิถุนายน 2563



ลงนาม *อุมภศ เสงี่ยมกุล*

(นางสาววรรเทก เสงี่ยมกุล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2563





องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ที่สืบได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องมาจากโครงการ โครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขให้โดยทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการรับสมัครคนในท้องถิ่นเข้ามาเป็นพนักงานในตำแหน่งต่างๆ ภายในโครงการเป็นอันดับแรก”</li> </ul>	
4.2 ด้านเศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>การดำเนินงานของโครงการเป็นลักษณะโรงแรม เมื่อเปิดดำเนินการ จะมีผู้เข้ามาพัก และพนักงาน จำนวน 476 คน การเข้ามาอยู่อาศัยภายในโครงการทำให้เกิดการกระตุ้นเศรษฐกิจของชุมชน เนื่องจากกำลังการซื้อขายในพื้นที่เพิ่มมากขึ้น ทำให้เกิดการกระจายรายได้และเกิดการหมุนเวียนเงินตราในระบบเศรษฐกิจ ส่งผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชน ซึ่งสอดคล้องกับการสำรวจทัศนคติของกลุ่มตัวอย่างที่ระบุว่า การดำเนินโครงการส่งผลในด้านทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น และการค้าขายของร้านค้าปลีกและร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น ดังนั้นผลกระทบด้านเศรษฐกิจช่วงระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน</li> <li>หากเกิดเรื่องร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียง โครงการดำเนินการแก้ไขด่วน และเร่งทำความเข้าใจกับชุมชนดังกล่าว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้เข้าพักข้างเคียงพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>
4.3 ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อย่างไรก็ตามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้พักอาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ ในเขตตำบลป่าตองมีโรงพยาบาลป่าตอง จำนวน 1 แห่ง หากเกิดกรณีฉุกเฉินสามารถเข้ารับการรักษา หรือใช้บริการโรงพยาบาลได้ทันที</li> <li>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย จำนวน 4 นาย โดย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดไฟฟ้าส่องสว่างที่เพียงพอตรงบันไดทางเดินรวมถึงภายในห้องพัก</li> <li>จัดทำเครื่องหมายการจราจร รวมทั้งป้ายจราจรต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน</li> <li>ออกแบบก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบการติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่มีการปรับปรุงหรือซ่อมแซม เช่น การทำสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น</li> <li>ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ</li> </ul>

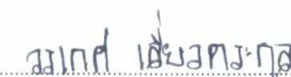
ลงนาม.....  (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุ่ม และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุ่ม)

(นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุ่ม และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุ่ม)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษลี

มิถุนายน 2563

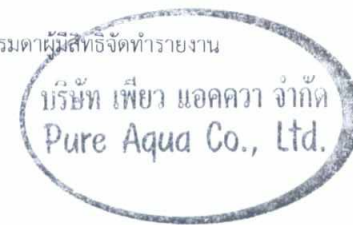


ลงนาม.....  บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรกศ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ 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-ออกโครงการดั่งนั้น ผลกระทบด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัยจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้เปียกน้ำหรือมีสิ่งกีดขวาง</li> <li>• ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย</li> <li>• ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุด เสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที</li> <li>• ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย แผนการป้องกันอัคคีภัย และแผนการอพยพรวมทั้งข้อปฏิบัติขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่ผู้เข้าพักภายในโครงการ</li> <li>• ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที</li> <li>• จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชม. และอำนวยความสะดวก ความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยทันที</li> </ul>	

ลงนาม *เพ็ญศิริ อ่องกุล และ ไสรวีร์ อ่องกุล*

(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวไสรวีร์ อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์

มิถุนายน 2563

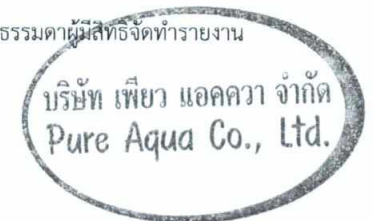


ลงนาม *วรกศ เลี้ยวตระกูล*


(นางสาววรกศ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563

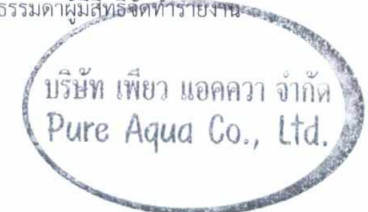


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย</li> <li>• ดูแลสระว่ายน้ำให้เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน</li> <li>• กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง การช่วยเหลือผู้ประสบภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานโครงการ โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย</li> </ul>	
4.4 สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา ซึ่งมีขั้นตอนต่างๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ การกำหนดขอบเขตการศึกษา และการประเมินผลกระทบ จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือ โรงพยาบาลป่าตอง ในช่วงย้อนหลัง 3 ปี ในระหว่างปี 2557-2559 พบว่า 5 อันดับแรกของสาเหตุการเจ็บป่วยในปี พ.ศ. 2559 คือ กลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจ เป็นโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไป ได้แก่ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม, โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง, โรคระบบย่อยอาหาร รวมถึงโรคเบาหวาน, โรค</li> </ul>		

  
 ลงนาม.....  
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุ่ม และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุ่ม)  
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษดี  
 มิถุนายน 2563



  
 ลงนาม.....  
 (นางสาววรเกศ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563

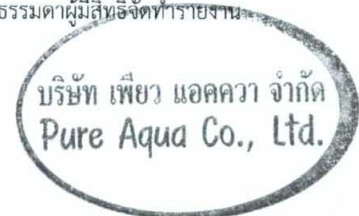


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ระบบกล้ำมเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม และโรคระบบไหลเวียนเลือด ตามลำดับ</p> <p>ในช่วงที่มีการดำเนินโครงการกลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ ผู้ที่อยู่อาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการสุขภาพกลุ่มคนดังกล่าวจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจเกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสิ่งที่คุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย ตลอดจนอุบัติเหตุจากการหกล้มหรือการจราจรบริเวณในโครงการ และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ การประเมีนผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การบำบัดน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย เป็นต้น</li> <li>- สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบคทีเรีย และปรสิต เป็นต้น</li> <li>- สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น</li> </ul> <p>โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด เกิดจากการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ตรวจสอบการทำ ความสะอาด</li> </ul>

ลงนาม ไฉนจิ อ่องกูร ไฉนจิ อ่องกูร  
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ่องกูร)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม จเรกศ เลี้ยวตระกูล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 (นางสาวจเรกศ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563

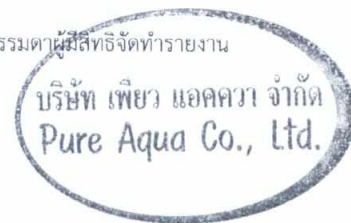


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>แพร่กระจายเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศมลพิษทางอากาศ และฝุ่นละอองขนาดเล็กในอากาศ จากการจราจรการระบายอากาศไม่เพียงพอ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการนำอากาศภายนอกเข้าไปในอาคารไม่เพียงพอ การกระจายและการผสมผสานอากาศภายในอาคารไม่เพียงพอ อุณหภูมิและความชื้นสูงหรือไม่คงที่ระบบการกรองอากาศทำงานไม่มีประสิทธิภาพ</p> <p>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง และโรคตับอักเสบ เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรียหนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อราที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามมูลฝอย และของเสียต่างๆ</p> <p>โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้เลือดออกซึ่งติดมากลายที่</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</li> <li>ล้างทำความสะอาดถนนภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> <li>จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</li> <li>ตรวจสอบระดับคลอรีนตกค้างของน้ำในบ่อพักทุกวันต้องไม่น้อยกว่า 0.2 ppm.</li> <li>ปิดห้องพักมูลฝอยให้สนิททุกครั้งหลังใช้งานเสร็จ</li> <li>เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</li> <li>ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วม</li> <li>ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน</li> <li>ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่</li> </ul>	<p>เครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์</p>

นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล  
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
 มิถุนายน 2563



นางสาววรรเกต เลี้ยวตระกูล  
 (นางสาววรรเกต เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



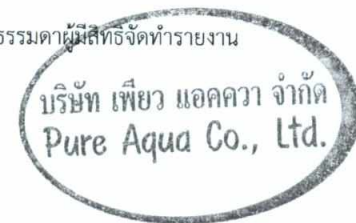
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เป็นพาหนะนำโรค และโรคใช้สมอองักเสบ เกิดจากยุงก้นปล่องที่เป็นพาหนะนำโรค</p> <p>โรคผิวหนัง เกิดจากการสัมผัสกับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้จากการแพ้สารเคมี มลพิษ และฝุ่น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่มีโรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ</li> <li>เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด โท กระจง ภาชนะ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี</li> <li>บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มีตุ่มอับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น</li> <li>ชุดลอกตะกอนในส่วนของท่อระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน</li> <li>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน (ไม่ฉีดกระจายในอากาศ) และจัดให้มีป้ายติดตั้งบริเวณหัวจ่ายน้ำบอกว่าเป็นน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ในบริเวณนั้นด้วย</li> <li>ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนดีในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจาก</li> </ul>	<p>ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>

นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล  
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษสี  
 มิถุนายน 2563



101/162

นางสาวเรศ เลี้ยวตระกูล  
 (นางสาวเรศ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563

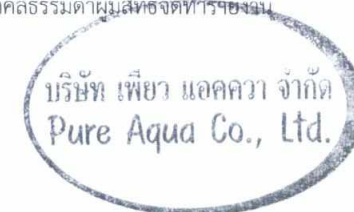


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค ได้แก่ โรคนอนไม่หลับ โรคแผลในกระเพาะอาหาร โรคประสาท เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และเกิดจากความร้อนของภูมิอากาศและเครื่องปรับอากาศ</p> <p>อุบัติเหตุ เช่น การเกิดอัคคีภัย การจลาจล และพลัดตกจากที่สูง</p>	<p>ยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</li> <li>ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</li> <li>ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</li> <li>จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</li> <li>จัดให้มีพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ</li> <li>โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 3,890.27 ตารางเมตร</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพหน้าดูอยู่เสมอเพื่อความสวยงาม</li> <li>จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47</li> </ul>	

ลงนาม ศศิวิไล์ อ่องกุล ศิริวิไล์ อ่องกุล  
 (นางสาวศศิวิไล์ อ่องกุล และนางสาวศิริวิไล์ อ่องกุล)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษดี  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม วรกศ เลี้ยวตระกูล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 (นางสาววรกศ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอดควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563

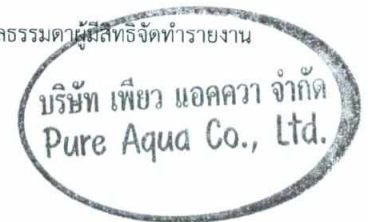


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(พ.ศ.2540) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</li> <li>• จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</li> <li>• จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</li> <li>• ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจน</li> <li>• จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร และภายในห้องพักทุกห้อง</li> <li>• มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่</li> <li>• จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</li> <li>• จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>• ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	

ลงนาม เพ็ญศรี อ่องกุล ไชรวีร์ อ่องกุล  
 (นางสาวเพ็ญศรี อ่องกุล และนางสาวไชรวีร์ อ่องกุล)  
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม อรวรรณ เต็มดวงกุล บุคคลธรรมดาผู้สืบทอดกิจการ  
 (นางสาวอรวรรณ เต็มดวงกุล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563





องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <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> <li>จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำและแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</li> </ul>	
4.5 การป้องกันอัคคีภัย	โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยได้ออกแบบให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับ 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับ 39 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2537 กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และ กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตาม</li> </ul>	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสภาพระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ</li> <li>ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการ</li> </ul>

ลงนาม.....  
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ่องกูร)  
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม.....  
 (นางสาววรรศ เสี่ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง</p> <p><b>ชุดดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์</b></p> <p>อาคาร A (อาคารห้องพัก : ส่วนขยาย)</p> <p>- ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 1 จุด/ชั้น</p> <p>อาคาร B (อาคารห้องพัก : ส่วนขยาย)</p> <p>- ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 1 จุด/ชั้น</p> <p>อาคาร C (อาคารห้องพัก : ส่วนเดิมที่จะดัดแปลง)</p> <p>- ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 1 จุด/ชั้น</p> <p>อาคาร D (อาคารห้องพัก : ส่วนเดิม)</p> <p>- ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 1 จุด/ชั้น</p> <p>อาคาร F (อาคารส่วนต้อนรับ และร้านอาหาร : ส่วนเดิม)</p> <p>- ชั้นที่ 1 ติดตั้งภายในโถงต้อนรับ และทางเดิน จำนวน 2 จุด</p> <p>- ชั้นที่ 2 ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 1 จุด</p> <p>อาคาร G (อาคารสำนักงาน : ส่วนเดิม)</p> <p>- ชั้นที่ 1 ถึงชั้น 3 ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 1 จุด/ชั้น</p> <p><b>ถังดับเพลิงแบบมือถือ</b></p> <p>อาคาร E (อาคารออกกำลังกาย : ส่วนเดิม)</p> <p>- ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณด้านหลังอาคาร จำนวน 1 จุด</p> <p>อาคาร I (KIDS CLUB : ส่วนเดิม)</p> <p>- ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณด้านหน้าอาคาร จำนวน 1 จุด</p> <p><b>สัญญาณเตือนภัยแบบใช้มือดึง</b> กรณีสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้</p>	<p>ความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีจุดรวมพลเบื้องต้นภายในโครงการจำนวน 1 จุด มีพื้นที่รวมพล 180.00 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้เข้าพักอาศัย และพนักงานโครงการได้ทั้งหมด</li> <li>• ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้โดยเสมอ หากพบว่ามีการชำรุด เสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที</li> <li>• ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักในโครงการทราบถึงเส้นทางหนีไฟ และตำแหน่งประตูทางออกอพยพหนีไฟ</li> <li>• ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที</li> <li>• จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชม. และอำนวยความสะดวก ความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก</li> <li>• จัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับเทศบาลเมืองป่าตอง เพื่อจัดอบรมซักซ้อมแผนการอพยพหนีไฟให้กับโครงการ</li> <li>• จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุม ตรวจสอบ ดูแล และให้ความช่วยเหลือขณะอพยพผู้เข้าพักในแต่ละชั้น เข้าสู่บันไดหนีไฟ โดยโครงการต้องอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจในการป้องกันและช่วยเหลือผู้อื่นขณะ</li> </ul>	<p>หนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง</li> <li>• ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพล</li> <li>• สถานที่ดำเนินการ</li> <li>• ภายในโครงการ</li> <li>• ระยะเวลา ความถี่</li> <li>• ตรวจจุดทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>

ลงนาม.....  
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ่องกูร)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

มิถุนายน 2563



ลงนาม.....  
 (นางสาววรรกศ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p><b>และชุดโทรศัพท์มือถือเงิน</b></p> <p>อาคาร A (อาคารห้องพัก : ส่วนขยาย)            ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 3 จุด/ชั้น            ชั้นที่ 4 ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 1 จุด</p> <p>อาคาร B (อาคารห้องพัก : ส่วนขยาย)            ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 3 จุด/ชั้น</p> <p>อาคาร C (อาคารห้องพัก : ส่วนเติมที่จะตัดแปลง)            ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 3 จุด/ชั้น</p> <p>อาคาร D (อาคารห้องพัก : ส่วนเติม)            ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 2 จุด/ชั้น</p> <p>อาคาร E (อาคารออกกำลังกาย : ส่วนเติม)            ชั้นที่ 1 ติดตั้งด้านหลังห้องออกกำลังกาย จำนวน 1 จุด</p> <p>อาคาร F (อาคารส่วนต้อนรับ และร้านอาหาร : ส่วนเติม)            ชั้นที่ 1 ติดตั้งภายในโถงต้อนรับ ส่วนประชาสัมพันธ์ ร้านอาหารแพ            ร้านอาหาร และบริเวณทางเดินหน้าห้องน้ำส่วนต้อนรับ จำนวนละ 1 จุด            ชั้นที่ 2 ติดตั้งภายในห้องประชุม จำนวน 1 จุด</p> <p>อาคาร G (อาคารสำนักงาน : ส่วนเติม)            ชั้นที่ 1 ติดตั้งด้านหน้าห้องไฟฟ้า ห้องพักช่าง จำนวนละ 1 จุด            ชั้นที่ 2 ติดตั้งภายในสำนักงาน และหน้าห้องน้ำพนักงาน จำนวนละ 1 จุด</p> <p>อาคาร I (KIDS CLUB : ส่วนเติม)</p>	<p>เกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่มีความรู้ในด้านดังกล่าว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ทิศทางหนีไฟ และตำแหน่งบันไดหนีไฟ ของแต่ละชั้น ติดตั้งไว้บริเวณหน้าลิฟต์ทุกชั้น พร้อมตำแหน่งจุดรวมพลภายในโครงการ</li> <li>• จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้นติดตั้งไว้ในห้องพักและบริเวณทางเดิน เพื่อให้ผู้ที่เข้าพักภายในอาคาร สามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว</li> <li>• อบรมให้ความรู้ ความเข้าใจแก่เจ้าหน้าที่ที่ต้องควบคุม ตรวจสอบดูแลในการป้องกันและช่วยเหลือผู้อื่นขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในด้านดังกล่าว</li> <li>• จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลให้แก่พนักงานที่จะทำหน้าที่เป็นฝ่ายปฐมพยาบาล เพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ผู้เข้าพัก</li> </ul>	

ลงนาม เพ็ญศิริ อ่องกุล ไสรวีร์ อ่องกุล

(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวไสรวีร์ อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์

มิถุนายน 2563

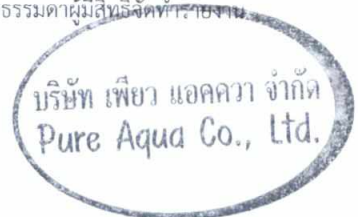


ลงนาม วรกศ เสียวตระกูล

(นางสาววรกศ เสียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ชั้นที่ 1 ติดตั้งด้านหน้าอาคาร จำนวน 1 จุด</p> <p>อาคาร J (POOL BAR : ส่วนเดิม)</p> <p>ชั้นที่ 1 ติดตั้งด้านหน้าอาคาร จำนวน 1 จุด</p> <p>เครื่องตรวจจับความร้อน</p> <p>อาคาร F (อาคารส่วนต้อนรับ และร้านอาหาร : ส่วนเดิม)</p> <p>ชั้นที่ 1 ติดตั้งภายในห้องครัว จำนวน 2 จุด และห้องน้ำส่วนต้อนรับ จำนวน 4 จุด</p> <p>ชั้นที่ 2 ติดตั้งภายในห้องน้ำส่วนห้องประชุม จำนวน 1 จุด</p> <p>อาคาร J (POOL BAR : ส่วนเดิม)</p> <p>ชั้นที่ 1 ติดตั้งพื้นที่บาร์จำนวน 1 จุด</p> <p>อาคาร B (อาคารห้องพัก และส่วนต้อนรับ) ได้แก่</p> <p>ชั้นที่ 1 ติดตั้งภายในโถงต้อนรับ โถงบริเวณหน้าห้องน้ำชาย-หญิง และทางเดินด้านข้างห้องพักพนักงานทำความสะอาด จำนวนละ 1 จุด ติดตั้งบริเวณโถงบันไดหลัก และโถงบันไดหนีไฟ จำนวนละ 1 จุด</p> <p>ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 3 ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 3 จุด/ชั้น</p> <p>ชั้นที่ 4 ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 3 จุด และติดตั้งบริเวณโถงบันไดหลัก และ</p> <p>โถงบันไดหนีไฟ จำนวนละ 1 จุด</p> <p>ชั้นที่ 5 และชั้นที่ 6 ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 3 จุด/ชั้น</p> <p>ชั้นที่ 7 ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 3 จุด และติดตั้งบริเวณโถงบันไดหลัก และโถงบันไดหนีไฟ จำนวนละ 1 จุด</p>		

ลงนาม เจ็ยจิ อองกูร ไสรวิรี อองกูร

(นางสาวเพ็ญสิริ อองกูร และนางสาวไสรวิรี อองกูร)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

มิถุนายน 2563

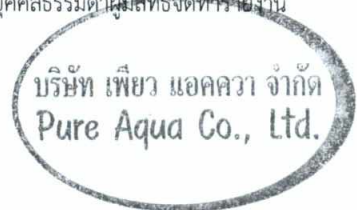


ลงนาม วราภรณ์ เตียวตระกูล บุคคลธรรมดาผู้สิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววราภรณ์ เตียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เครื่องตรวจจับควัน</p> <p>อาคาร A (อาคารห้องพัก : ส่วนขยาย) ชั้นที่ 1 ติดตั้งภายในห้องพักทุกห้อง ห้องแม่บ้าน และส่วน เอนกประสงค์</p> <p>ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 3 ติดตั้งภายในห้องพักทุกห้อง ห้องแม่บ้าน ห้องเก็บ ของ และทางเดิน</p> <p>ชั้นที่ 4 ติดตั้งภายในห้องพักทุกห้อง ห้องแม่บ้าน ห้องเก็บของ และ ทางเดิน ติดตั้งบริเวณทางเดิน</p> <p>อาคาร B (อาคารห้องพัก : ส่วนขยาย) ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 ติดตั้งภายในห้องพักทุกห้อง และทางเดิน</p> <p>อาคาร C (อาคารห้องพัก : ส่วนเดิมที่จะตัดแปลง) ชั้นที่ 1 ติดตั้งภายในห้องพักทุกห้อง ห้องแม่บ้าน ห้องไฟฟ้า และ ทางเดิน</p> <p>ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 4 ติดตั้งภายในห้องพักทุกห้อง ห้องแม่บ้าน และ ทางเดิน</p> <p>อาคาร D (อาคารห้องพัก : ส่วนเดิม) ชั้นที่ 1 ติดตั้งภายในห้องพักทุกห้อง โถงพักคอย และทางเดิน</p> <p>ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 3 ติดตั้งภายในห้องพักทุกห้อง ห้องแม่บ้าน ห้องเก็บ ของ และทางเดิน</p> <p>อาคาร E (อาคารออกกำลังกาย : ส่วนเดิม) ชั้นที่ 1 ติดตั้งภายในห้องออกกำลังกาย และห้องเครื่องสูบน้ำ</p>		

ลงนาม เสาววิ อ่องกุล โสรวี อ่องกุล

(นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวี อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์

มิถุนายน 2563

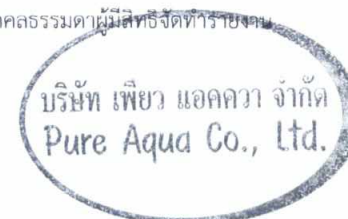


ลงนาม วราภรณ์ เสืออภินทรกุล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทํารายงาน

(นางสาววราภรณ์ เสืออภินทรกุล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>อาคาร F (อาคารส่วนต้อนรับ และร้านอาหาร : ส่วนเดิม)            ชั้นที่ 1 ติดตั้งภายในโถงต้อนรับ ส่วนประชาสัมพันธ์ ห้องบัญชี ห้องฝ่ายบุคคล ห้องเก็บของ ร้านกาแฟ ร้านอาหาร ห้อง Steam และทางเดินหน้าห้องน้ำพนักงาน            ชั้นที่ 2 ติดตั้งภายในห้องประชุม และห้องสเปา</p> <p>อาคาร G (อาคารสำนักงาน : ส่วนเดิม)            ชั้นที่ 1 ติดตั้งภายในห้องไฟฟ้าหลัก ห้องไฟฟ้าสำรอง ห้องเก็บของ และห้องช่าง            ชั้นที่ 2 ติดตั้งภายในสำนักงาน และทางเดิน</p> <p>อาคาร I (KIDS CLUB : ส่วนเดิม)            ชั้นที่ 1 ติดตั้งภายในพื้นที่เด็กเล่น</p> <p>อาคาร J (POOL BAR : ส่วนเดิม)            ชั้นที่ 1 ติดตั้งภายในห้องเครื่องสูบน้ำ</p> <p><b>ไฟฟ้าสองส่ววงถูกเดิน เพื่อสำรองไฟใช้ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าภายในอาคารเกิดการขัดข้องสำหรับให้แสงสว่างเวลาวิงหนีไฟ สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง 2 ชั่วโมง โดยโครงการติดตั้งทุกชั้น ของแต่ละอาคาร</b>  <b>ระบบป้องกันฟ้าผ่า และระบบป้องกันความปลอดภัย</b>  <b>ระบบป้องกันฟ้าผ่า</b>            ติดตั้งระบบสายล่อฟ้าบริเวณชั้นหลังคาแต่ละอาคาร โดยระบบป้องกันฟ้าผ่าของโครงการประกอบด้วย สายทองแดงเปลือย (COPPER TAPE : ขนาด 25x3 mm.) ที่อยู่รอบตัวที่ชั้นหลังคา และ</p>		

ลงนาม.....*เพ็ญศิริ อ่องกุล* *โสรวีร์ อ่องกุล*

(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์

มิถุนายน 2563

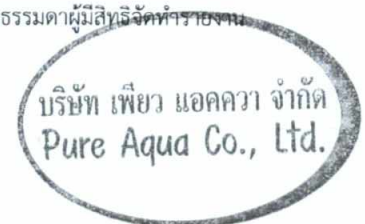


ลงนาม.....*นงนารถ เตี่ยวตระกูล*

(นางสาววรรเกศ เตี่ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563

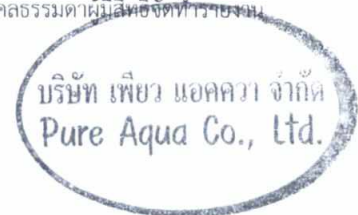


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>แท่งรับล่อฟ้า สำหรับชั้นที่ 1 ของแต่ละอาคาร ประกอบด้วย สายล่อฟ้าทองแดง ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายทองแดงเปลือยขนาด 50 ตารางมิลลิเมตร และหลักสายดินในชั้นล่างของโครงการ</p> <p><b>ระบบป้องกันความปลอดภัย</b></p> <p>โครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอยตรวจตรา ดูแลความปลอดภัยบริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ ซึ่งการเข้าเวร ปฏิบัติงานของพนักงานรักษาความปลอดภัยจะเข้าเวรตลอด 24 ชั่วโมงโดยแบ่งเป็น 2 ผลัด คือ ผลัดเช้า 06.00-18.00 น.และผลัด เย็น 18.00-06.00 น. ประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ และคอยตรวจตราพื้นที่โครงการ นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีการ ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในแต่ละอาคาร มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p><b>อาคาร A (อาคารห้องพัก : ส่วนขยาย)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชั้นที่ 1 และชั้นที่ 4 ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 4 จุด/ชั้น</li> <li>- ชั้นที่ 2 และชั้นที่ 3 ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 5 จุด/ชั้น</li> </ul> <p><b>อาคาร B (อาคารห้องพัก : ส่วนขยาย)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 5 จุด</li> <li>- ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 4 ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 4 จุด/ชั้น</li> </ul> <p><b>อาคาร C (อาคารห้องพัก : ส่วนเดิมที่จะตัดแปลง)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 4 จุด/ชั้น</li> </ul> <p><b>อาคาร D (อาคารห้องพัก : ส่วนเดิม)</b></p>		

ลงนาม เพ็ญสิริ อ่องกุล ไสรวิร์ อ่องกุล  
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวไสรวิร์ อ่องกุล)  
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินดนาและบุษลี  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม อภิศ เลี้ยวตระกูล  
 (นางสาวอรุณศ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 4 จุด/ชั้น อาคาร E (อาคารออกกำลังกาย : ส่วนเดิม)</li> <li>- ชั้นที่ 1 ติดตั้งภายในห้องออกกำลังกาย จำนวน 2 จุด อาคาร F (อาคารส่วนต้อนรับ และร้านอาหาร : ส่วนเดิม)</li> <li>- ชั้นที่ 1 ติดตั้งภายในโถงต้อนรับ ส่วนประชาสัมพันธ์ ห้องบัญชี ร้านกาแฟ ร้านอาหาร ห้องครัว ทางเดินหน้าห้องน้ำพนักงาน และ ห้องน้ำส่วนต้อนรับ จำนวน 9 จุด</li> <li>- ชั้นที่ 2 ติดตั้งภายในห้องประชุม และห้องสเปา จำนวน 3 จุด อาคาร G (อาคารสำนักงาน : ส่วนเดิม)</li> <li>- ชั้นที่ 1 ติดตั้งภายในห้องช่างและบันไดหลัก จำนวน 2 จุด</li> <li>- ชั้นที่ 2 ติดตั้งภายในสำนักงานและบันไดหลักจำนวน 5 จุด อาคาร I (KIDS CLUB : ส่วนเดิม)</li> <li>- ชั้นที่ 1 ติดตั้งภายในพื้นที่เด็กเล่น จำนวน 1 จุด อาคาร J (POOL BAR : ส่วนเดิม)</li> <li>- ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณพื้นที่บาร์ จำนวน 1 จุด</li> </ul> <p>นอกจากนี้โครงการได้ติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณภายนอกอาคาร มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>อาคาร A (อาคารห้องพัก : ส่วนขยาย) ด้านหน้าอาคาร จำนวน 2 จุด และด้านหลังอาคาร จำนวน 3 จุด</p> <p>อาคาร B (อาคารห้องพัก : ส่วนขยาย) ด้านหน้าอาคาร จำนวน 3</p>		

ลงนาม.....  
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์

มิถุนายน 2563



ลงนาม.....  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรเกศ เสียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563





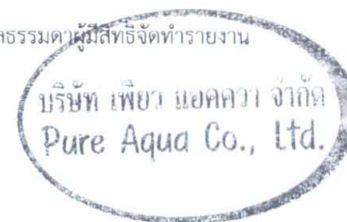
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>จุด และด้านหลังอาคาร จำนวน 1 จุด</p> <p>- อาคาร C (อาคารห้องพัก : ส่วนขยาย) ด้านหน้าอาคาร จำนวน 1 จุด ด้านหลังอาคาร จำนวน 3 จุด และด้านข้างจำนวน 1 จุด</p> <p>- อาคาร D (อาคารห้องพัก : ส่วนเดิม) ด้านหน้าอาคาร จำนวน 1 จุด และด้านข้าง จำนวน 2 จุด</p> <p>- อาคาร F (อาคารส่วนต้อนรับ และร้านอาหาร : ส่วนเดิม) ด้านหน้า 1 จุด มีมุมมองหันออกสู่ถนนภายในโครงการ ด้านหลัง จำนวน 2 จุด มุมมองหันสู่พื้นที่สีเขียว และสระว่ายน้ำ สำหรับด้านข้าง จำนวน 1 จุด หันออกสู่ที่จอดรถยนต์</p> <p>- อาคาร G (อาคารสำนักงาน : ส่วนเดิม) ด้านหน้าจำนวน 1 จุด มุมมองหันสู่ทางสาธารณประโยชน์</p> <p>สำหรับบริเวณทางเข้า-ออก แบ่งจุดติดตั้งเป็น 3 จุด ดังนี้</p> <p>- ทางเข้า-ออกหลักโครงการ จำนวน 2 จุด</p> <p>- ทางเข้า-ออก ที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 1 จุด</p> <p>- ทางเข้า-ออก ด้านหน้าอาคาร A จำนวน 2 จุด</p> <p>โดยมีมุมมองออกสู่ถนนสาธารณะที่มีทิศทางการมองตรงข้ามกัน เพื่อเป็นการสนับสนุนนโยบายของจังหวัดภูเก็ต ที่ขอให้สถานประกอบการมีส่วนช่วยสอดส่องดูแลกรณีเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ภายในจังหวัดภูเก็ต</p> <p><b>ระบบเส้นทางหนีไฟ</b></p> <p>โครงการจัดให้มีบันไดหนีไฟของแต่ละอาคาร ซึ่งเป็นบันไดคอนกรีต</p>		

ลงนาม.....  
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
 มิถุนายน 2563



112/162

ลงนาม.....  
 (นางสาววรเกศ เสียวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เสริมเหล็ก มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>อาคาร A (อาคารห้องพัก : ส่วนขยาย) มีบันไดหนีไฟ จำนวน 1 จุด ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันไดหนีไฟ (ST-2) ชั้นที่ 1 กว้าง 1.20 เมตร มีชานพักกว้าง 1.20 เมตร ประตูมีความกว้าง 0.90 เมตร ลูกตั้งสูง 0.18 เมตร และลูกนอนกว้าง 0.30 เมตร</li> <li>- บันไดหนีไฟ (ST-3) ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 4 กว้าง 1.00 เมตร มีชานพักกว้าง 1.00 เมตร ประตูมีความกว้าง 0.90 เมตร ลูกตั้งสูง 0.18 เมตร และลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร</li> </ul> <p>อาคาร B (อาคารห้องพัก : ส่วนขยาย) มีบันไดหนีไฟ (ST-2) จำนวน 1 จุด ขนาดกว้าง 0.90 เมตร มีชานพักกว้าง 0.95 เมตร ลูกตั้งสูง 0.18 เมตร และลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร</p> <p>อาคาร C (อาคารห้องพัก : ส่วนเดิมที่จะดัดแปลง) มีบันไดหนีไฟ (ST-2 และ ST-3) จำนวน 2 จุด ขนาดกว้าง 0.85 เมตร มีชานพักกว้าง 1.20 เมตร ลูกตั้งสูง 0.18 เมตร และลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร</p> <p>นอกจากนี้โครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายบอกชั้น ป้ายแสดงทางออก และป้ายบอกทางหนีไฟด้วยตัวอักษรขนาดที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร มองเห็นได้ชัดเจนตลอดเวลา รวมทั้งติดตั้งระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง 2 ชั่วโมง ที่จะมองเห็นช่องทางหนีไฟได้ชัดเจนขณะเพลิงไหม้บริเวณโถงทางเดินทุกชั้นของอาคาร</p> <p>การประเมินความเพียงพอของจุดรวมพล</p>		

ลงนาม *เพ็ญศรี อ่องกุล* *ปิรวิณี อ่องกุล*

(นางสาวเพ็ญศรี อ่องกุล และนางสาวปิรวิณี อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์

มิถุนายน 2563

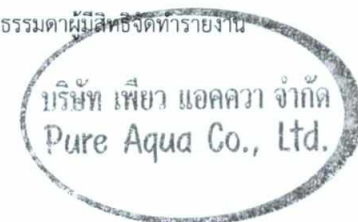


ลงนาม *อภิศ เลี้ยวตระกูล*

(นางสาวอภิศ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงการมีพื้นที่รวมพลทั้งหมดขนาด 180.00 ตารางเมตร คิดเป็น 0.38 ตารางเมตร/คน ซึ่งจุดรวมพลของโครงการเพียงพอต่อการรวมพล เพื่อตรวจนับจำนวนคนก่อนอพยพออกสู่ภายนอกโครงการ และสำหรับการปฐมพยาบาลในกรณีมีคนเจ็บ โดยไม่กีดขวางการเข้ามาช่วยดับเพลิงของรถดับเพลิงและการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่แต่อย่างใด ดังนั้น โครงการจึงสามารถเคลื่อนย้ายผู้เข้าพักออกจากจุดรวมพลออกสู่ภายนอกโครงการได้อย่างปลอดภัยและสะดวกรวดเร็ว</p> <p>การประเมินความสามารถในการดับเพลิงของสถานีดับเพลิงกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้การติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการดังกล่าว คาดว่าจะช่วยลดระดับความรุนแรงและสามารถแก้ปัญหาในเบื้องต้นที่อาจจะเกิดขึ้นได้ ทำให้สามารถใช้ดับเพลิงได้ทันท่วงที นอกจากนี้ ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้รุนแรง พื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองป่าตอง ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 0.82 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 2 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (คิดที่อัตราเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง) ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ ซึ่งหน่วยงานดังกล่าวมีความพร้อมทั้งด้านบุคลากรและอุปกรณ์การดับเพลิงต่างๆ จึงสามารถช่วยลดความรุนแรงของปัญหาลงได้โดยใช้เวลาไม่นานมากนัก สำหรับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลเมืองป่าตอง ตั้งอยู่ เลขที่ 13 ถนนราชปาทานุสรณ์ ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต</p>		

ลงนาม..... *เพ็ญศิริ อ่องกุล* *ศิริวรรณ อ่องกุล*

(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวศิริวรรณ อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์

มิถุนายน 2563

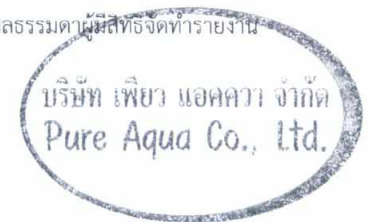


ลงนาม..... *วราภรณ์ เสี่ยวตระกูล*

(นางสาววราภรณ์ เสี่ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	นอกจากนี้จากการสอบถามประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ภายในชุมชนไม่มีปัญหาเกี่ยวกับเหตุร้ายหรือปัญหาอาชญากรรมมากนัก ดังนั้น ผลกระทบด้านอัคคีภัยและความปลอดภัยจึงอยู่ในระดับต่ำ		
4.6 การระบายอากาศ	<p><b>ระบบปรับอากาศ</b> ติดตั้งระบบปรับอากาศภายในห้องพักทุกห้องของแต่ละอาคาร โถงต้อนรับ สำนักงาน ร้านอาหาร ห้องครัว ห้องสเปา ห้องออกกำลังกาย ห้องประชุม และห้องสำหรับเด็ก ระบบปรับอากาศของโครงการเป็นระบบเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน ประกอบด้วย ชุดคอยล์เย็น (Fan Coil Unit) และคอยล์ร้อน (Condensing Unit) ซึ่งคอยล์เย็นจะทำการแลกเปลี่ยนความร้อนภายในห้องและควบคุมอุณหภูมิภายในห้องให้คงที่ และสามารถปรับปรุงระดับอุณหภูมิภายในห้องด้วยการปรับ Mode การทำงานของเครื่องได้ที่ชุดควบคุมระยะไกลอัตโนมัติ (Remote Control) เมื่อกอยล์เย็นแลกเปลี่ยนความร้อนภายในห้องแล้ว จะนำความร้อนเหล่านั้นไปถ่ายเทที่คอนเดนเซอร์ซึ่งอยู่ภายนอกอาคาร</p> <p><b>ระบบระบายอากาศ</b></p> <p>- ระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ บริเวณพื้นที่ที่มีผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้านที่มีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่าง หรือบานเกล็ด โดยจัดให้มีพื้นที่ช่องช่องเปิดเหล่านั้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ผนังนั้น ทั้งนี้โครงการโรงแรมอาซัม่า รีสอร์ท แอนด์ สปา (ตัดแปลง และส่วนขยาย) ออกแบบให้ทุกห้องพักทุกห้อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</li> <li>• ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ</li> <li>• จัดให้มีไม้ยึนตันภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</li> <li>• ตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ เพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก เป็นต้น</li> <li>• จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะดำเนินการโครงการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกลงใหม่ทดแทนทันที</li> <li>• หมั่นตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะดำเนินการเพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อมสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบช่องระบายอากาศ เช่น หน้าต่างและประตู ไม่ให้มีวัสดุหรือสิ่งกีดขวาง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>• ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว</li> </ul>

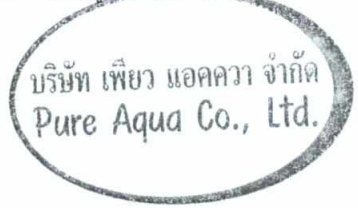
ลงนาม...   

(นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม...  ...บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรกศ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอดควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563

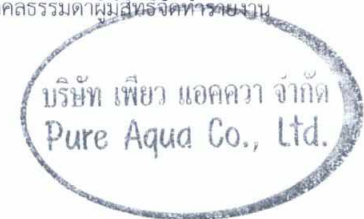


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ของแต่ละอาคารจัดให้มีระเบียบ เพื่อสำหรับการระบายอากาศออกสู่ภายนอกได้โดยสะดวก</p> <p>- ระบบระบายอากาศแบบวิถีกล ระบบระบายอากาศภายในห้องพักโครงการจัดให้มีระบบระบายอากาศเพื่อทำให้เกิดมีอากาศบริสุทธิ์เข้าไปแทนที่ซึ่งได้ออกแบบให้สอดคล้องและไม่ต่ำกว่าที่กำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) แก้ไขเพิ่มเติมในฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และโครงการติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักทุกห้อง ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศออกสู่ภายนอก ได้แก่ ห้องน้ำชายหญิง ห้องน้ำผู้พัก ห้องน้ำพนักงาน และห้องน้ำภายในห้องพักทุกห้อง ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายอากาศ และความร้อนจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้เข้าพักและพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ไว้ในพื้นที่จอดรถของโครงการ ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบต่ออากาศเสีย เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์</li> <li>ติดตั้งป้ายห้ามแรงเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถภายในโครงการให้เห็นชัดเจน</li> </ul>	
4.7 การบดบังทัศนทิว	<p>การประเมินผลกระทบจากการบดบังทัศนทิวของอาคารโครงการต่อพื้นที่โดยรอบจากข้อมูลสถิติอุตุนิยมวิทยาในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2531-2560) ของสถานีตรวจวัดอากาศสนามบินภูเก็ต และภาพจำลองแสดงการบดบังทัศนทิว พบว่า มีทัศนทิวหลักที่พาดผ่านพื้นที่โครงการมี 4 ทัศนทิว ดังนี้</p> <p>1) สมจากทิศตะวันออก พาดผ่านช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนเมษายน มีนาคมเป็นระยะเวลา 5 เดือน มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.7-2.0 นอต ทั้งนี้การวางแนวอาคาร C (ค.ส.ล. 4 ชั้นตาดฟ้า : ส่วนเติมที่จะตัดแปลง) อาคาร A และอาคาร B (ค.ส.ล. 4 ชั้น : ส่วนขยาย) ซึ่ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>รักษาระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้าง และปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว</li> <li>ปลูกต้นไม้บริเวณโครงการ เพื่อลดการปะทะของลมมายังตัวอาคาร อันจะลดการเปลี่ยนแปลงทัศนทิวได้ โดยโครงการเลือกปลูกต้นไม้ระดับสูงมากกว่า 4 เมตร บริเวณโดยรอบอาคารเพื่อให้เกิดความร่มรื่นสวยงาม ลดผลกระทบทางสายตา และลดความกระด้างของโครงการอีกด้วย</li> <li>โครงการต้องทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัย และบ้านพักอาศัยพื้นที่ติดโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</li> </ul>

ลงนาม.....  
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม.....  
 (นางสาววรรเกศ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ส่งผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่ออาคารที่วางอยู่ด้านทิศตะวันตกของโครงการ คือ เดอะ กี รีสอร์ท แอนด์ สปา (The Kee resort &amp; Spa), Hotel Clover Patong Phuket, เดอะ บล็อก, โฮเทล ป่าตอง (The Bloc Hotel Patong) และแบร์แพคเกอร์ ป่าตอง โฮสเทล (Bear Backpacker Patong Hostel)</p> <p>2) ลมจากทิศตะวันตก พัดผ่านช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนกันยายน เป็นระยะเวลา 4 เดือน มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.6-2.0 นอต ทั้งนี้การวางแนวอาคาร C (ค.ส.ล. 4 ชั้นตาดฟ้า : ส่วนเดิมที่จะตัดแปลง) อาจส่งผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ว่างเปล่าบุคคลอื่นด้านทิศตะวันออกของโครงการ</p> <p>3) ลมจากทิศใต้ พัดผ่านช่วงเดือนพฤษภาคมและเดือนพฤศจิกายน มีความเร็วลมเฉลี่ย 1.9 และ 1.8 นอต ตามลำดับ ทั้งนี้การวางแนวอาคาร D (ค.ส.ล. 3 ชั้น : ส่วนเดิม) อาคาร F (ค.ส.ล. 2 ชั้น : ส่วนเดิม) และอาคาร G (ค.ส.ล. 3 ชั้น : ส่วนเดิม) อาจส่งผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่อทางสาธารณประโยชน์ ด้านทิศเหนือของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จากข้อมูลข้างต้น พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่ประกอบด้วยอาคาร ค.ส.ล. สูง 5 ชั้น และ 6 ชั้น ซึ่งมีความสูงมากกว่าอาคารของโครงการ (อาคารที่สูงที่สุด คือ อาคาร C (ส่วนเดิมที่จะตัดแปลงอาคาร) เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้นตาดฟ้า) แต่อย่างไรก็ตามการบดบังทิศทางลมจะเกิดเป็นช่วงเวลาสั้นๆกับทิศทางลมจะ</li> </ul>	<p>และหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง แต่เนื่องจากผู้ได้รับผลกระทบอาจจะรับผลกระทบไม่เท่ากันและแตกต่างกัน จึงกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายเนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดจากที่อาคารโครงการบดบังทิศทางลม ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ</li> <li>กรณีทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกันเงื่อนไขดังกล่าวโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบโดยความรับผิดชอบจะเริ่มตั้งแต่มีการก่อสร้างโครงการจนถึงเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี</li> <li>เงื่อนไขดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบ โดยความรับผิดชอบจะเริ่มตั้งแต่มีการก่อสร้างโครงการจนถึงเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน</li> </ul>	

ลงนาม *เจ็ญสิริ อ่องกูร* *โสรวีร์ อ่องกูร*

(นางสาวเจ็ญสิริ อ่องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ่องกูร)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินटनाและบุชส์

มิถุนายน 2563

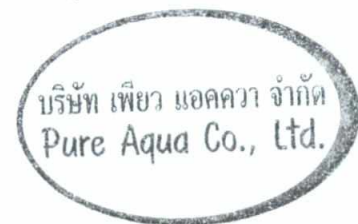


ลงนาม *วราภรณ์ เสี่ยงภัก*

(นางสาววราภรณ์ เสี่ยงภัก)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563

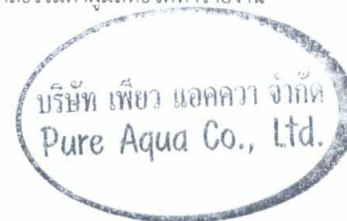


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งลักษณะการวางตัวของอาคารของโครงการมีการเว้นระยะห่างระหว่างอาคารตามที่กฎหมายกำหนด ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ซึ่งทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมทั้งบริเวณภายนอกของอาคารเป็นพื้นที่โล่ง จึงทำให้ลมสามารถพัดผ่านอาคารได้ ดังนั้น ผลกระทบจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ		
4.8 การบดบังแสง	<ul style="list-style-type: none"> <li>การจำลองการเกิดเงาของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่างๆ จะใช้วิธีการประมวลผลจากโปรแกรม SKETCH UP ซึ่งเป็นโปรแกรมช่วยในการออกแบบสถาปัตยกรรม ประเมินเรื่องการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการต่ออาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมวลผลตั้งแต่เวลา 07.00-17.00 น. ครอบคลุมตลอดปี ได้แก่ เดือนเมษายน และเดือนสิงหาคม</li> <li>จากการประเมินการบดบังแสงแดดของกลุ่มอาคารโครงการ จะเห็นได้ว่าการบดบังแสงแดดของโครงการที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียง จะเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้า ได้แก่ ช่วงเวลา 07.00-10.00 น. และ 15.00-17.00 น. เนื่องจากเงาของอาคารภายในโครงการจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงระยะทางยาวสุดในช่วงเวลา 07.00 น. และช่วงเวลา 17.00 น. ครอบคลุมตลอดปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>รักษาระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้าง และปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว</li> <li>ปลูกต้นไม้บริเวณโครงการ เพื่อลดการปะทะของลมมายังตัวอาคาร อันจะลดการเปลี่ยนแปลงทิศทางลมได้ โดยโครงการเลือกปลูกต้นไม้ระดับสูงมากกว่า 4 เมตร บริเวณโดยรอบอาคารเพื่อให้เกิดความร่มรื่นสวยงาม ลดผลกระทบทางสายตา และลดความกระด้างของโครงการอีกด้วย</li> <li>โครงการต้องทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยอาคาร และบ้านพักอาศัยพื้นที่ติดโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง แต่เนื่องจากผู้ได้รับผลกระทบอาจจะรับผลกระทบไม่เท่ากันและแตกต่างกัน จึงกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบ ดังนี้</li> <li>ในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายเนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</li> </ul>

ลงนาม..... เพ็ญศิริ อ่องกูร ศิริวิฑูร์ อ่องกูร  
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกูร และนางสาวศิริวิฑูร์ อ่องกูร)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษดี  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม..... วณิดา เสืออมฤตกุล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 (นางสาววณิดา เสืออมฤตกุล)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563

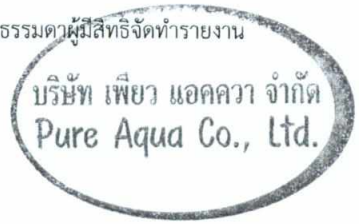


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>จากที่อาคารโครงการบดบังทิศทางลม ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรณีทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกันเงื่อนไขดังกล่าวโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบโดยความรับผิดชอบจะเริ่มต้นมีการก่อสร้างโครงการจนถึงเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี</li> <li>• เงื่อนไขดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบ โดยความรับผิดชอบจะเริ่มต้นมีการก่อสร้างโครงการจนถึงเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน</li> </ul>	
4.9 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ	<p>ประเมินผลกระทบต่อทัศนียภาพด้านโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม เมื่อพิจารณาจากมุมมองจากภายนอกเข้ามายังพื้นที่โครงการ จะเห็นได้ว่าอาคาร A และอาคาร B (ส่วนขยาย) เป็นอาคารค.ส.ล. 4 ชั้น และอาคาร C (ส่วนเดิมที่จะตัดแปลงอาคาร) เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้นตาดฟ้า มีความสูงของอาคารต่ำกว่าอาคารโดยรอบที่อยู่ข้างเคียงเป็นส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตามในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการที่ไกลออกไป ยังพบว่าอาคารที่มีความสูงมากกว่าและมีความสูงใกล้เคียงกับอาคารโครงการ ดังนั้น การมีโครงการจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งประกอบด้วย ไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ และพืชคลุมดิน เพื่อสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น ต้นไม้ที่เลือกใช้ในการจัดภูมิสถาปัตยกรรม ประกอบด้วย พันธุ์ไม้ที่เป็น ไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นไผ่สีสุก ต้นมะพร้าว ต้นหมากเขียว ต้นปาล์ม ต้นมะม่วง ต้นทุกระจง ต้นชมพู ต้นราชพฤกษ์ ต้นลีลาวดี ต้นแคนา ต้นมะขาม ต้นจำปี ต้นชมพูแสง ต้นปีบ ต้นสาเก ต้นลำซำ และต้นบุหงาส่าหรีดเป็นพื้นที่สีเขียวขนาด 3,890.27 ตารางเมตร</li> <li>• ปรับสภาพดินบริเวณที่เป็นพื้นปูนซีเมนต์เดิม ให้มีความเหมาะสมก่อนดำเนินการปลูกพื้นที่สีเขียวยั่งยืน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว</li> <li>• ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว</li> <li>• จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ</li> </ul>

ลงนาม.....  
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม.....  
 (นางสาววรรคต เสี่ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563





องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ประเมินผลกระทบต่อทัศนียภาพด้านแหล่งโบราณสถานและแหล่งโบราณคดีอันครอนูรักษ์</p> <p>โครงการตั้งอยู่ในเทศบาลเมืองป่าตอง ซึ่งจากการตรวจสอบพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโครงการไม่ปรากฏแหล่งโบราณสถานและโบราณคดี หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด</p> <p>ประเมินความสอดคล้องกลมกลืนกับระบบนิเวศน์</p> <p>พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นโรงแรม อาคารพาณิชย์ และพื้นที่พักอาศัย ซึ่งพื้นที่บางส่วนมีการพัฒนาเป็นที่พักเพื่อรองรับการท่องเที่ยว พร้อมทั้งพื้นที่มีการครอบครองเป็นส่วนใหญ่ที่มีลักษณะการดำเนินงานธุรกิจในการท่องเที่ยว และที่พักอาศัย สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองป่าตอง ห่างจากชายหาดป่าตองประมาณ 165 เมตร จัดเป็นแหล่งท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยว โดยเป็นหาดที่นักท่องเที่ยวนิยมไปเล่นน้ำพักผ่อน หรือเล่นกีฬาทางน้ำต่างๆ ทั้งนี้ ยังสามารถเดินทางไปยังชายหาดอื่นที่ใกล้เคียง ได้แก่ หาดพาราไดซ์ หาดโคโรตรัง เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการได้เลือกใช้สีให้เข้ากับสภาพแวดล้อม ได้แก่ สีเทา และสีขาว เป็นสีหลักเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม นอกจากนี้โครงการเลือกปลูกต้นไม้ระดับสูง ได้แก่ ต้นไผ่สีสุก ต้นมะพร้าว ต้นหมากเขียว ต้นปาล์ม ต้นมะม่วง ต้นทุกระจง ต้นชมพู ต้นราชพฤกษ์ ต้นลิลาวดี ต้นแคนา ต้นมะขาม ต้นจำปี ต้นขุมแสง ต้นขุมดำ และต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มากที่สุด เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต</li> <li>• จัดที่ว่างโดยรอบอาคารและรักษาที่ว่างไว้ให้ลมสามารถพัดผ่านได้</li> <li>• ปลูกต้นไม้เพื่อให้ลมที่พัดผ่านพื้นที่โครงการมีอุณหภูมิลดลง</li> <li>• กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยการดูแลรักษา บำรุงต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ</li> <li>• หากมีต้นไม้ภายในและพื้นที่สีเขียวได้รับความเสียหาย หรือตาย ต้องจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน</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>และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p>

ลงนาม..... *ไอรวิร์ อองกูร์* *ไอรวิร์ อองกูร์*

(นางสาวเพ็ญสิริ อองกูร์ และนางสาวโสรวีร์ อองกูร์)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์

มิถุนายน 2563

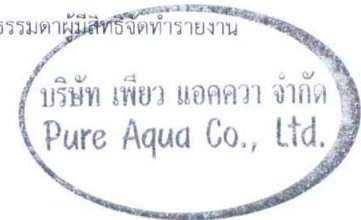


ลงนาม..... *วราภรณ์ เต็มมงคล*


(นางสาววราภรณ์ เต็มมงคล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2563



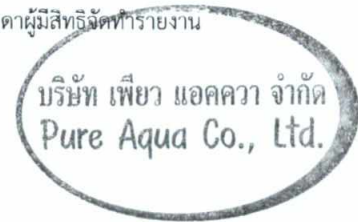
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>บุทงสำหรับ บริเวณโดยรอบอาคารเพื่อให้เกิดความร่มรื่น สวยงาม ลดผลกระทบทางสายตา และลดความกระด้างของโครงการอีกด้วย และลดความกระด้างของโครงการอีกด้วย</p> <p><b>ประเมินผลกระทบจากการสะท้อนของแสงของอาคาร</b></p> <p>โครงการได้ประเมินผลกระทบจากการสะท้อนแสงของอาคารที่ส่งผลให้เกิดการบดบังทัศนียภาพเดิมต่อพื้นที่โดยรอบในระดับต่ำ เนื่องจากอาคาร A และอาคาร B (ส่วนขยาย) เป็นอาคารค.ส.ล. 4 ชั้น และอาคาร C (ส่วนเดิมที่จะตัดแปลงอาคาร) เป็นอาคารค.ส.ล. 4 ชั้นตาดฟ้า มีความสูงของอาคารต่ำกว่าอาคารโดยรอบที่อยู่ข้างเคียงเป็นส่วนใหญ่ แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้ออกแบบโดยใช้วัสดุลดการสะท้อน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ออกแบบผนังอาคารใช้สีเทาเข้ม ดุสบายตาเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และเป็นสี Earth Tone Color มีค่าการสะท้อนต่ำ</li> <li>2) กระจกของอาคารได้จัดทำเป็นกระจกสะท้อนแสงสีฟ้า เพื่อให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม</li> <li>3) เลือกใช้กระจกลามิเนตติดฟิล์ม ที่มีค่าการสะท้อนต่ำ และเลือกใช้สีฟ้าทำให้ดูกลมกลืนไปกับท้องฟ้า</li> </ol> <p>ประเมินผลกระทบต่อทัศนียภาพแสดงภาพเชิงซ้อนประกอบที่สามารถให้เห็นสภาพปัจจุบัน และหลังจากพัฒนาโครงการแล้วในมุมมองต่างๆ ให้ชัดเจน</p>		

ลงนาม   
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
 มิถุนายน 2563



121/162

ลงนาม  บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 (นางสาววรรุศ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>อาคารของโครงการหลังมีการพัฒนามีระดับความสูงของอาคาร ต่ำกว่าอาคารโดยรอบ แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการจัดภูมิสถาปัตยกรรมที่เป็นภูมิทัศน์แบบนุ่ม (Softscape) เข้ามาทดแทน เน้นการปลูกไม้ยืนต้นที่มีระดับสูง ได้แก่ ต้นไผ่สีสุก ต้นมะพร้าว ต้นหมากเขียว ต้นปาล์ม ต้นมะม่วง ต้นทุกระจง ต้นชมพู ต้นราชพฤกษ์ ต้นลิลาวดี ต้นแคนา ต้นมะขาม ต้นจำปี ต้นขุมแสง ต้นปีบ ต้นสาเก ต้นลำข้าว และต้นบุหงาสำหรับ มาช่วยบดบังตัวอาคาร พร้อมทั้งทำให้สภาพพื้นที่ภายในโครงการมีความร่มรื่น สวยงาม และน่าพักผ่อนมากที่สุด</p>		

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม แล้วเสนอรายงานฯ ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป ให้หน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ผู้รับผิดชอบ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

ลงนาม เพ็ญศิริ อ่องกุล ไสรวีร์ อ่องกุล

(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวไสรวีร์ อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

มิถุนายน 2563

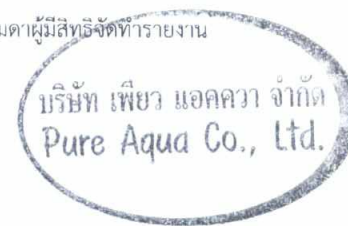


ลงนาม แฉกศ เตียวตระกูล

(นางสาววรรเศศ เตียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2563



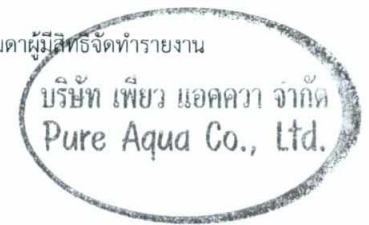
ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมอาชัมมา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย หรือผลกระทบ และเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ  - ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน และ ความคงทนแข็งแรงของ ร้วทึบ และไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที  - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของร้วทึบและไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)
2. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  - ผู้พักอาศัย ช่างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย หรือผลกระทบ และเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ก่อสร้างทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ  - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้างกรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขให้โดยทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)
3. คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ด้านทิศใต้ติด Hotel Clover Patong Phuket	- TSP - PM-10 - CO - NO2	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขให้โดย	- ตรวจวัดค่า TSP และ PM-10 ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างช่วง เจาะเสาเข้มและฐานรากและ รายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นให้	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)




ลงนาม.....  
(นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
มิถุนายน 2563



ลงนาม.....  
(นางสาววรรกศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
มิถุนายน 2563



ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- SO <sub>2</sub> - HC	ทันที - จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการ, เข้าพบผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างที่อาจได้รับผลกระทบ <b>ตรวจวัดคุณภาพอากาศ</b> - ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก(Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดอาศัยหลักการดูดกลืน (Absorption) - ตรวจวัดด้วยเครื่อง NO <sub>2</sub> Analyzer - เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Bag และวิเคราะห์โดย Flame Ionization Method (FID) - เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Sampler box	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  - ค่า NO <sub>x</sub> , CO, SO <sub>x</sub> และ HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
4. เสียง และ ความสั่นสะเทือน	เสียง - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ติดกับ Hotel Clover	- Leq-24 ชั่วโมง - L <sub>max</sub> - L <sub>90</sub> - ความเสียหาย หรือผลกระทบ และเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 ของคณะกรรมการมาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานรากรายงานผลทุกสัปดาห์ - เดือนละ 1 ครั้ง ช่วงงานโครงสร้างสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งภายใน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)

ลงนาม.....   

(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกฐ และนางสาวโสรวีร์ อ่องกฐ)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

มิถุนายน 2563

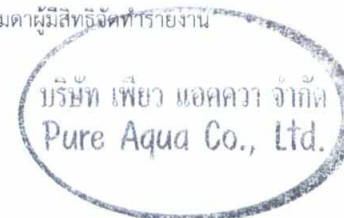


ลงนาม.....  บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรกศ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2563



ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	Patong Phuket				
	<p>ความสิ้นเสียเหือน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณภายในพื้นที่ที่ติดตั้ง Hotel Clover Patong Phuket</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเสียหาย หรือผลกระทบ และเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สอบถามประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสิ้นเสียเหือนจากการก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจวัดระดับความสิ้นเสียเหือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน หรือเครื่องวัดความสิ้นเสียเหือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามวิธีที่กำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้น</li> <li>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ช่วงงานโครงสร้างสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งภายใน</li> </ul>	
6. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพท่อประปา	- ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณท่อประปาของโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)</p>
7. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบเศษมูลฝอย เศษอาหาร ทิน ทราาย และตะกอนดินในรางระบายน้ำชั่วคราว</li> <li>- ทำความสะอาดร่องระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)</p>
8. การบำบัดน้ำเสีย	- บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids</li> <li>- Settleable Solids</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะหากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิภุมมาสูบล้าง</li> <li>- ตรวจสอบสภาพและความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)</p>

ลงนาม *เพ็ญศิริ อ่องกุล* *โสธรวิฑูรย์ อ่องกุล*

(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสธรวิฑูรย์ อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

มิถุนายน 2563

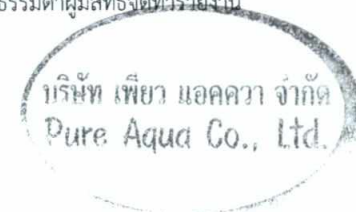


ลงนาม *สมเกต เลี้ยวตระกูล* บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทํารายงาน

(นางสาววรรเกต เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563



ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง</li> </ul>		
9. การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่พักมูลฝอย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และสภาพของถังรองรับมูลฝอย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำเพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าถังรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ใช้แทน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)</li> </ul>
10. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพถนนสาธารณะ</li> <li>- รถบรรทุก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดัง</li> <li>- ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของรถบรรทุก ที่ใช้ขนส่งวัสดุได้แก่ ความสะอาดของล้อ และผ้าใบที่ปิดคลุม-ตรวจสอบป้ายด้านหลังรถบรรทุก ซึ่งระบุชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อผู้รับผิดชอบให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา</li> <li>- ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็วเขตก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และตามเส้นทางการขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)</li> </ul>

ลงนาม.....*เพ็ญศิริ อ่องกุล ไชรวีร์ อ่องกุล*

(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวไชรวีร์ อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

มิถุนายน 2563



ลงนาม.....*วราภรณ์ เอื้อเสภาภัก*

(นางสาววราภรณ์ เอื้อเสภาภัก)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563



ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			วัสดุก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้างกรณีพบว่า มีเรื่อง ร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หาก พบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขให้ โดยทันที		
11. การใช้ไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของระบบ สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่ใช้ ในงานก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)
12. สังคม	- บ้านพักอาศัยโดยรอบ โครงการ	- สภาพความเสียหายหรือผลกระทบ ที่ได้รับ - ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบสภาพความเสียหายหรือผลกระทบที่ได้รับ ของอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ - รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)
13. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - เครื่องมือเครื่องจักรที่ ใช้ในการก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์ - รื้อ ตาข่าย ผ้าใบ PVC - สภาพพร้อมใช้งาน	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพ ดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ - ตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องมือเครื่องจักร ก่อน หรือหลังการใช้ทุกครั้ง - จัดทำบันทึกเป็นเอกสารสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข และนำ ข้อมูลขึ้นแสดงบนป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุใน โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)

นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล

(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

มิถุนายน 2563

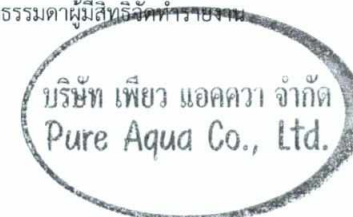


นางสาววรรศ เลี้ยวตระกูล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรศ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563





ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
14. สุขภาพ	- คนงานก่อสร้าง - พื้นที่โครงการ	- การเป็นพาหะนำโรค - แหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำ ยุงลาย	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน และหลัง เข้าทำงาน - ตรวจสอบแหล่งพบจำนวนลูกน้ำยุงลายในพื้นที่ โครงการ - ตรวจสอบจำนวนสัตว์พาหะนำโรค ได้แก่ แมลงสาบ แมลงวัน เป็นต้น	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)
15. การป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ไฟฟ้าและ เครื่องมือต่างๆที่ใช้ใน งานก่อสร้าง - ถังดับเพลิงแบบมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง - พื้นที่โครงการและ บริเวณจัดเก็บอุปกรณ์ ป้องกัน	- สภาพการใช้งาน - สภาพการใช้งาน และอายุการใช้ งาน - สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องมือต่างๆที่ใช้ในงาน ก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอทุกครั้งก่อน และหลังใช้งาน - ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง - ตรวจสอบพื้นที่โครงการและบริเวณจัดเก็บอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)
16. การบังคับทิศทาง ลม และการบดบังแสง	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง กรณีพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัด เจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความ เสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขให้โดยทันที	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)
17. คุณภาพ/ ทัศนียภาพ	- สภาพรั้ว ค.ส.ส. รอบพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบรั้ว ค.ส.ส. รอบพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพ ที่บดบังทัศนียภาพได้	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

ลงนาม เสาวณีย์ อ่องกุล ไธสง พิชญ์

(นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวไธสง อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

มิถุนายน 2563

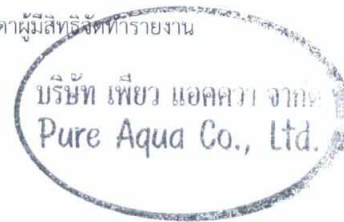


ลงนาม มณฑล เสือวงษ์กุล

(นางสาวมณฑล เสือวงษ์กุล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2563



ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัด เจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความ เสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขให้โดยทันที		(089-979-8711)
ระยะดำเนินการ					
1. สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่ว่างและพื้นที่ สีเขียวโดยรอบอาคาร ของโครงการ	- สภาพ พื้นที่ว่าง และ พื้นที่ สีเขียวโดยรอบอาคาร	- ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมาย กำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ ดังกล่าว  - ดูแลรักษาดินไม่ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูก ต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตใน พื้นที่สีเขียว	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)
2. คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้ติดกับ Hotel Clover Patong Phuket	- TSP - PM-10 - CO - NO2 - SO2 - HC - ถนน ทางเดินรถและป้ายจราจร ภายในโครงการ	- ดูแลรักษาสภาพถนน ทางเดินรถและป้ายจราจร ภายในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอกรณีที่ พบว่าถนนทางเดินรถและป้ายจราจรมีการชำรุดให้ ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที  - ดูแลรักษาและปลูกต้นไม้ทดแทนในพื้นที่สีเขียว <u>ตรวจวัดคุณภาพอากาศ</u>  - ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก(Gravimetric) ด้วย เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮวอลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)

ลงนาม ไฉฉวี อ่องกุล ไชรวีร์ สิลกุล . หันส่วนผู้จัดการ

(นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวไชรวีร์ อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

มิถุนายน 2563

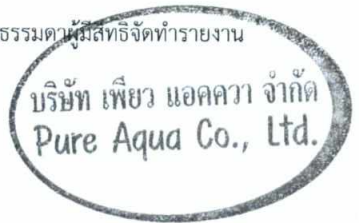


ลงนาม วราภรณ์ เสือภักดิ์ . บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววราภรณ์ เสือภักดิ์)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563



ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก(Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler)</li> <li>- ตรวจวัดอาศัยหลักการดูดกลืน (Absorption)</li> <li>- ตรวจวัดด้วยเครื่อง NO2 Analyzer</li> <li>- เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Bag และวิเคราะห์โดย Flame ionization Method (FID)</li> <li>- เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Sampler box</li> <li>- ตรวจสอบต้นไม้ แลปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีตายหรือไม่เติบโต</li> </ul>		
3. คุณภาพน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นท่อประปา</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 และทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดินถังเก็บน้ำชั้นหลังคา และฝาดังเก็บน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)</p>
4. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพัก ท่อระบายน้ำ และบ่อสังเคราะห์/บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เศษมูลฝอยและตะกอนดินทราย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบบ่อพัก รางซึมระบายน้ำและบ่อสังเคราะห์/บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งไม่ให้มีเศษมูลฝอยตกค้าง</li> <li>- ขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง</li> </ul>	<p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)</p>

ลงนาม.....  
  
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ่องกูร)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

มิถุนายน 2563

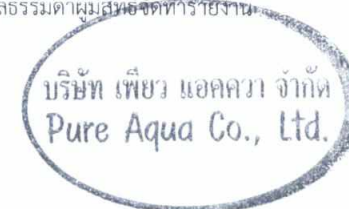


ลงนาม.....  
  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรกศ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2563



ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ</li> <li>- ทิ้งก่อนและหลังจาก</li> <li>- ผ่านการระบบบำบัด</li> <li>- น้ำเสีย</li> <li>- ถังดักไขมัน</li> <li>- ถังเก็บตะกอน</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<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> <li>- Fecal Coliform</li> <li>- ปริมาณไขมันหรือน้ำมัน</li> <li>- ปริมาณกากตะกอนส่วนเกินที่เกิด</li> <li>- จากระบบบำบัด</li> <li>- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบการ</li> <li>- ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำ</li> <li>- เสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบปริมาณไขมันหรือน้ำมัน ที่ส่วนดักไขมัน ถ้า</li> <li>- มีปริมาณมากให้ตักออกนำไปตากแห้ง รวบรวมไปยัง</li> <li>- ห้องพักมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ และ</li> <li>- ประสานงานเทศบาลเมืองป่าตองรับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ตรวจสอบถังเก็บตะกอน ถ้าตะกอนใกล้เต็มให้</li> <li>- ดำเนินการสูบออก</li> <li>- เก็บสถิติและข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบ</li> <li>- บำบัดน้ำเสีย</li> <li>- จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบ</li> <li>- บำบัดน้ำเสียโครงการ ต้องเป็นไปตามกฎกระทรวง</li> <li>- กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและ</li> <li>- ข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงาน</li> <li>- สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</li> <li>- (ตามทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติ</li> <li>- ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.</li> <li>- 2535) ดังนี้ “เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด</li> <li>- มลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้าง</li> <li>- ให้บริการบำบัดน้ำเสีย (ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและ</li> <li>- บุซส์) ต้องจัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงาน</li> <li>- ของระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการดังนี้</li> <li>- จัดเก็บสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลา</li> <li>- ดำเนินการ</li> <li>- จัดเก็บสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผล</li> <li>- การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียใน</li> <li>- แต่จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผล</li> <li>- การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียใน</li> <li>- แต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และ</li> <li>- จัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิด</li> <li>- มลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี</li> <li>- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน</li> <li>- ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้า</li> <li>- พนักงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองป่า</li> <li>- ตอง) ภายในวันที่ 15 ของเดือน</li> <li>- ถัดไป”</li> </ul>	<p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด</p> <p>จินตนาและบุซส์</p> <p>(089-979-8711)</p>

ลงนาม *เพ็ญศิริ อ่องกูร* *โสธร อ่องกูร* *โสธร อ่องกูร*

(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกูร และนางสาวโสธรวีร์ อ่องกูร)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุซส์

มิถุนายน 2563

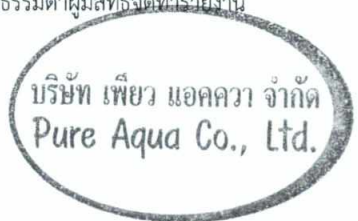


ลงนาม *อภิศ เสงี่ยมกุล*

(นางสาววรรคต เสงี่ยมกุล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563



ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			ระบบบำบัดน้ำเสียในแต่จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่ง แสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้ง แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำ เสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้า พนักงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองป่าตอง) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป"		
6. การจัดการมูลฝอย	- ถังมูลฝอยประจำห้อง ห้องพักมูลฝอยรวม และภาชนะรองรับ มูลฝอย ภายใน โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - สภาพถังรองรับมูลฝอย - คัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท	- ตรวจสอบถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการการ แก้ไขในทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์ (089-979-8711)
7. การคมนาคม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ถนน ทางเดินรถ ป้ายสัญญาณ จราจรต่างๆ และลูกศรทางวิ่งรถ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของถนน ทางเดินรถ ป้าย สัญญาณจราจรต่างๆ และลูกศรทางวิ่งรถภายในพื้นที่ โครงการ - สอบถามประชาชนในพื้นที่ข้างเคียง ว่าการเข้า-ออก ของรถโครงการ ก่อให้เกิดปัญหาอย่างไรบ้าง พร้อม ข้อเสนอแนะในการแก้ปัญหา	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ -	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์ (089-979-8711)
8. การไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- การทำงานของระบบไฟฟ้า เครื่อง กำเนิดไฟฟ้าสำรอง และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และ	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า เครื่องกำเนิด ไฟฟ้าสำรอง และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์

ลงนาม.....นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล

(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์

มิถุนายน 2563

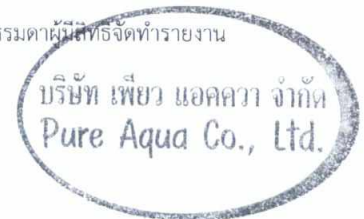


ลงนาม.....นางสาววรรคต เสี่ยวตระกูล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววรรคต เสี่ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2563

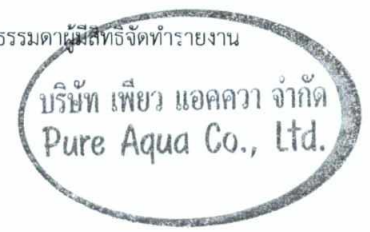


ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		ไฟฟ้า	รับแก้ไขหากพบการชำรุดด้วย		(089-979-8711)
9. สังคม และ เศรษฐกิจ	- ผู้อยู่อาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบอาคารและบ้านพัก อาศัยโดยรอบเกี่ยวกับการได้รับ ความเดือดร้อนจากโครงการ	- รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้เข้าพัก ข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ผู้อยู่อาศัยโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่มีการ ปรับปรุงหรือซ่อมแซม - ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบการติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่มีการ ปรับปรุงหรือซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น - รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้เข้าพัก ข้างเคียงพื้นที่โครงการ หากพบว่าเป็นความเสียหายที่ เกิดจากโครงการต้องแก้ไขให้โดยทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)
11. สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำบริเวณ ส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด - บริเวณสระว่ายน้ำ ภายในโครงการ	- ค่าความเป็นกรดต่าง - โคลิฟอร์มทั้งหมด - ฟีคอลโคลิฟอร์ม - คลอรีนอิสระคงเหลือ  - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น  - ค่าความเป็นต่าง - ความกระด้าง	- วิธี pH meter  - วิธี Technique (MPN) 10 Tube - วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium) - วิธี DPD colorimetric method  - วิธี DPD colorimetric method  - วิธี Titration Method - วิธี EDTA Titrimetric Method	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิด บริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิด บริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิด บริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)

นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล ไตรวิทย์ มิตรกุล  
(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวไตรวิทย์ อ่องกุล)  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
มิถุนายน 2563



นางสาวเรศ เลี้ยวตระกูล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
นางสาวเรศ เลี้ยวตระกูล  
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
มิถุนายน 2563

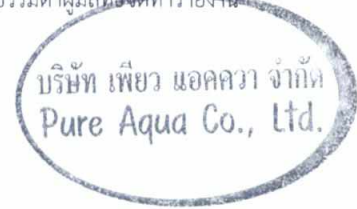


ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรดไฮยานูริก (กรณีที่ใช้)</li> <li>- คลอไรด์</li> <li>- แอมโมเนีย</li> <li>- ไนเตรท</li> <li>- จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ (Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa)</li> <li>- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</li> <li>- อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น</li> <li>- สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ</li> <li>- ขอบสระและทางเดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC)</li> <li>- วิธี Argentometric Method</li> <li>- วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method</li> <li>- วิธี Cadmium Reduction Method</li> <li>- วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	

ลงนาม เพ็ญศิริ อ่องกุล ไอรวิร์ อ่องกุล  
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวไอรวิร์ อ่องกุล)  
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม วราภรณ์ เสงี่ยมกุล  
 (นางสาววราภรณ์ เสงี่ยมกุล)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ</li> <li>- อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	
12. สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องปรับอากาศ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสะอาด</li> <li>- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย</li> <li>- พื้นที่สีเขียวของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ</li> <li>- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)
13. การป้องกัน อัคคีภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัย</li> <li>- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ</li> <li>- อุปกรณ์ดับเพลิง</li> <li>- บันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมพล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย ว่าอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาหรือไม่ พร้อมทั้งมีการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร</li> <li>- ตรวจสอบป้ายเตือน และป้ายจุดรวมพลต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้</li> <li>- ตรวจสอบความพร้อม ความเข้าใจของพนักงานในการใช้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง ว่ามีความเข้าใจมาก-น้อยเพียงใด</li> <li>- ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ 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> <li>- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)

ลงนาม ไฉ่ยี่ฮง อองกู ไฉ่ยี่ฮง อองกู  
 (นางสาวเพ็ญสิริ อองกู และนางสาวไฉ่ยี่ฮง อองกู)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม วรกมล เลี้ยวตระกูล  
 (นางสาววรกมล เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563





ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดลอม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
14. การระบาย อากาศ	- ช่องระบายอากาศ ธรรมชาติ - ระยะถอยร่นของ โครงการ	- ไม่มีมีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง - ระยะถอยร่นของโครงการตามที่ กฎหมายกำหนด	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศ เช่น หน้าต่างและประตู ไม่มีมีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง - ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมาย กำหนดโดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ ดังกล่าว	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)
15. การบดบังทิศทาง ลม และการบดบังแสง	- พื้นที่ติดโครงการ	- ผลกระทบที่อาจเกิดจากการบดบัง ลม และการเกิดเงาของอาคารที่ พาดผ่านไปยังผู้ได้รับผลกระทบ	- ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยอาคาร/บ้านพักอาศัย พื้นที่ ติดโครงการภายในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและ หมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ภายได้ หลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังนี้ - โครงการจะชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการ แก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบที่อาจ เกิดจากการบดบังลม และการเกิดเงาของอาคารที่พาด ผ่าน โดยโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย - กรณีไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะใดภาคี เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน	- ทุก 6 เดือน และจะสิ้นสุดลง หลังจากโครงการเปิดดำเนินการเป็น ระยะเวลา 1 ปี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)
16. สุนทรียภาพ/ ทัศนียภาพ	- พื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ - ระยะถอยร่นของ โครงการ	- สภาพพื้นที่สีเขียวที่ตี คือ ต้นไม้ สามารถเจริญเติบโตได้ดี - ระยะถอยร่นตามที่กฎหมาย กำหนด	- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอและปลูก ต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตใน พื้นที่สีเขียว - ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมาย กำหนดโดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ ดังกล่าว	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)

ลงนาม เพ็ญศิริ อ่องกุล โสรวีร์ อ่องกุล  
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม วราภรณ์ เตียวตระกูล  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาววราภรณ์ เตียวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

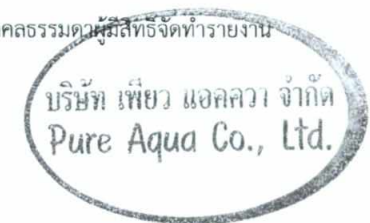
หมายเหตุ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์ หมายเลขโทรศัพท์ 089-979-8711 เป็นผู้รับผิดชอบ

- : ช่วงก่อสร้าง โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้งในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม แล้วเสนอรายงานฯ ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป ให้หน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
- : ช่วงดำเนินการ โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม แล้วเสนอรายงานฯ ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป ให้หน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ลงนาม.....    
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ่องกูร)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม.....  บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 (นางสาววรเกศ เสี่ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



เบียร์พิกเกอร์ ปาทอง โฮสเทล  
(Beer Backpacker Patong Hostel) และ  
เดอะ บล็อก โฮเทล ปาทอง  
(The Block Hotel Patong)

อาคาร B (อาคารห้องพัก : ส่วนขยาย)  
ค.ส.ล 4 ชั้น จำนวน 32 ห้อง สูง 11.85 เมตร

อาคาร A (อาคารห้องพัก : ส่วนขยาย)  
ค.ส.ล 4 ชั้น จำนวน 29 ห้อง สูง 11.90 เมตร  
(อาคาร 2 สังกะสีขึ้นที่ชั้น 2 และ 3)

อาคาร A (อาคารห้องพัก : ส่วนขยาย)  
ค.ส.ล 4 ชั้น จำนวน 29 ห้อง สูง 11.90 เมตร  
(อาคาร 2 สังกะสีขึ้นที่ชั้น 2 และ 3)

อาคาร C (อาคารห้องพัก : ส่วนเดิมที่จะปรับเพิ่ม)  
ค.ส.ล 4 ชั้น คาดว่าเดิม 48 ห้อง ส่วนขยาย 77 ห้อง  
สูง 15.94 เมตร

เดอะ ที รีสอร์ท แอนด์ สปา (The Kee resort & Spa)

อาคาร H (อาคารป้อมยาม : ส่วนเดิม) อาคาร ค.ส.ล ชั้นเดียว สูง 3.26 เมตร

อาคาร G (อาคารสำนักงาน : ส่วนเดิม) ค.ส.ล 3 ชั้น  
สูง 10.17 เมตร

อาคาร F (อาคารสวนต้อนรับ และร้านอาหาร : ส่วนเดิม)  
ค.ส.ล 2 ชั้น สูง 9.92 เมตร

อาคาร J (POOL BAR : ส่วนเดิม)  
ค.ส.ล ชั้นเดียว สูง 5.30 เมตร

อาคาร E (อาคารออกกำลังกาย : ส่วนเดิม)  
ค.ส.ล ชั้นเดียว สูง 3.61 เมตร

อาคาร I (KIDS CLUB : ส่วนเดิม)  
ค.ส.ล ชั้นเดียว สูง 3.10 เมตร

อาคาร D (อาคารห้องพัก : ส่วนเดิม)  
ค.ส.ล 3 ชั้น จำนวน 30 ห้อง สูง 11.30 เมตร

- โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 21 คัน แบ่งเป็น
- ที่จอดรถยนต์ภายในอาคาร 6 คัน (คันที่ 3-8)
  - ที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร 15 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ 1 คัน)
  - ที่จอดรถจักรยานยนต์ 15 คัน

สระว่ายน้ำ (เดิม) ปริมาตร 50' 88 ลบ.ม.  
สระว่ายน้ำ (เดิม KID) ปริมาตร 30' 23 ลบ.ม.  
สระว่ายน้ำ (ใหม่) ปริมาตร 566' 80 ลบ.ม.

สังบริเวณโครงการ  
SCALE 1:500

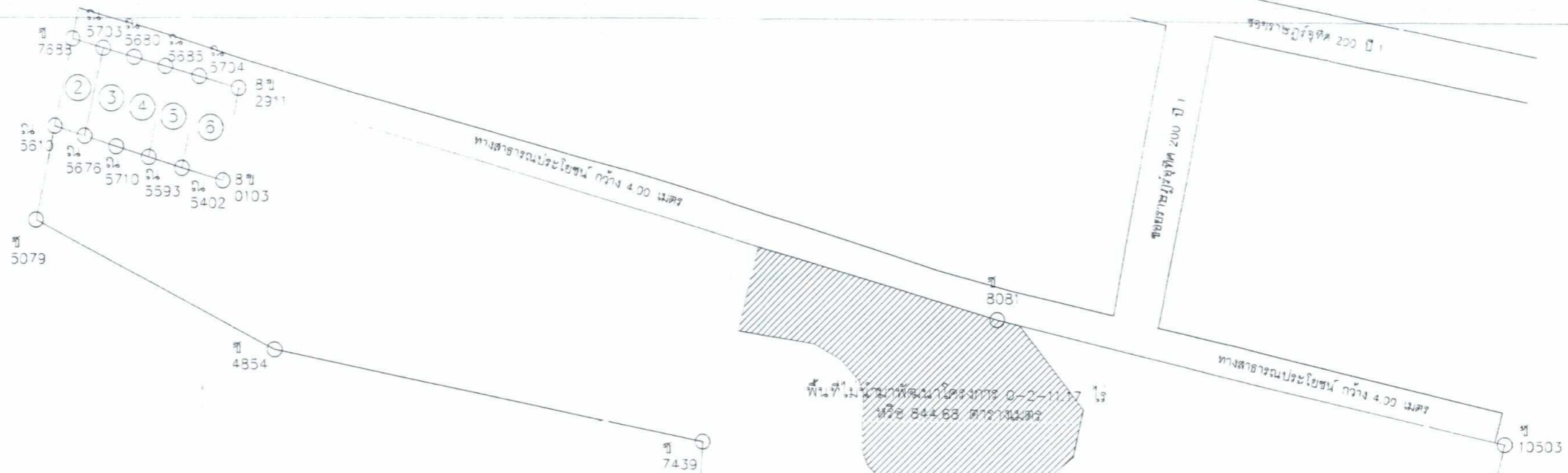


	PROJECT NAME R-MAR RESORT & SPA	ARCHITECTS เชื้อฉวี ธรรม์ ธรรม์ ธรรม์ เชื้อฉวี ธรรม์ ธรรม์ ธรรม์ เชื้อฉวี ธรรม์ ธรรม์ ธรรม์	LANDSCAPE ARCHITECTS เชื้อฉวี ธรรม์ ธรรม์ ธรรม์	SANITARY ENGINEERS เชื้อฉวี ธรรม์ ธรรม์ ธรรม์	MECHANICAL ENGINEERS เชื้อฉวี ธรรม์ ธรรม์ ธรรม์	REVISIONS	DRAWING TITLE FOR EIA PACKAGE	PROJECT NO. A160005
	LOCATION PATONG PHUKET THAILAND	OWNER เชื้อฉวี ธรรม์ ธรรม์ ธรรม์	INTERIOR ARCHITECTS เชื้อฉวี ธรรม์ ธรรม์ ธรรม์	STRUCTURAL ENGINEERS เชื้อฉวี ธรรม์ ธรรม์ ธรรม์	ELECTRICAL ENGINEERS เชื้อฉวี ธรรม์ ธรรม์ ธรรม์	DRAWN BY เชื้อฉวี ธรรม์ ธรรม์ ธรรม์	NO. DESCRIPTION BY DATE	SCALE AS SHOWN



นางสาว นงนุช อธิกุล ธรรม์ ธรรม์ ธรรม์  
(นางสาวนงนุช อธิกุล ธรรม์ ธรรม์ ธรรม์)  
ทางหุ้นส่วนจำกัด จินตนาแล็บซันส์  
มิถุนายน 2563

นางเอก เอี่ยมอารีย์ ธรรม์ ธรรม์ ธรรม์  
(นางสาวเอก เอี่ยมอารีย์ ธรรม์ ธรรม์ ธรรม์)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
มิถุนายน 2563

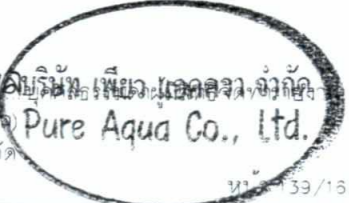


ลำดับ	โฉนดที่ดิน	เลขที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตร.ว)	เนื้อที่ (ตารางเมตร)
1	1051	26	7-3-1.60	นำมาพัฒนา 11,561.72
2	2837	32	0-0-13.40	53.60
3	2838	31	0-0-13.50	54.00
4	2839	30	0-0-13.50	54.00
5	2840	29	0-0-13.50	54.00
6	3023	28	0-0-16.30	65.20
รวมเนื้อที่นำมาพัฒนาโครงการทั้งสิ้น			7-1-60.63 ไร่	11,842.52

โฉนดที่ดินเลขที่ 1051 เลขที่ดิน 26  
 มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 7-3-1.6 ไร่ หรือ 12,406.40 ตารางเมตร  
 คิดพื้นที่นำมาพัฒนาโครงการเท่ากับ 7-0-90.43 ไร่ หรือ 11,561.72 ตารางเมตร



ลงนาม **ศุภชัย อ่อนสง** (นางสาวเพ็ญศิริ อองกุล และนางสาวโสธรวีร์ อองกุล)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุตตมาและบูต มิถุนายน 2563  
 ลงนาม **เสาวภา กอริณ** (นางสาววรงค์ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด มิถุนายน 2563



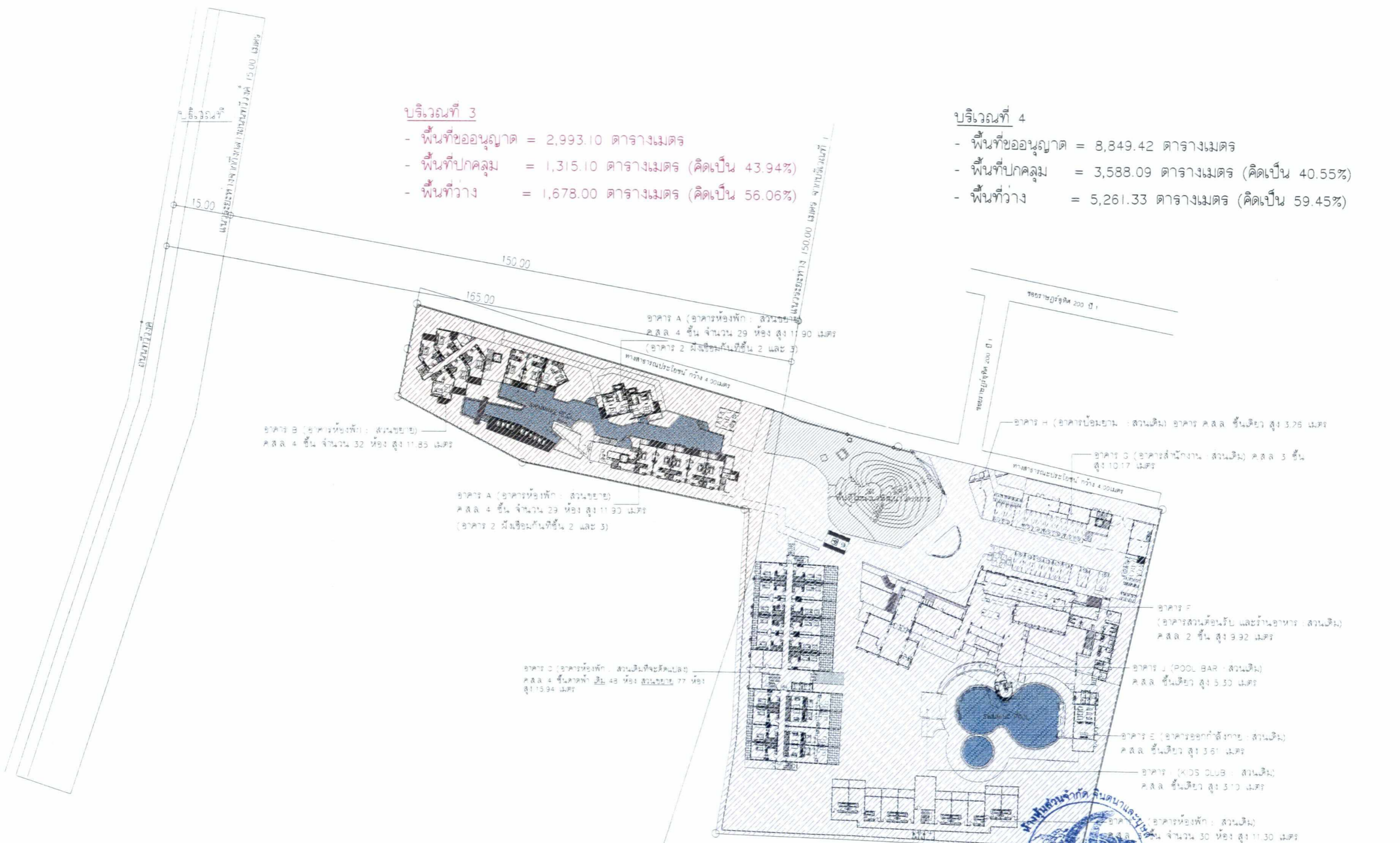
	PROJECT NAME R-WAR RESORT & SPA	ARCHITECTS [Signature] 18-80 3421 [Signature] 18-80 19648 [Signature] 18-80 22154	LANDSCAPE ARCHITECTS [Signature] 18-80 251	SANITARY ENGINEERS [Signature] 18-80 251	REVISION/ISSUES	DRAWING TITLE FOR EIA PACKAGE LAYOUT ผู้จัดทำ: [Signature]	PROJECT NO. A180005 SCALE AS SHOWN DATE DATE DRAWING NO. TOTAL
	LOCATION PATONG PHUKET THAILAND	STRUCTURAL ENGINEERS [Signature] 18-80 2488 [Signature] 18-80 3463	MEDICAL ENGINEERS [Signature] 18-80 3278	DRAWN BY	CHECKED BY		
	OWNER ห้าง อุตตมาและบูต จำกัด	ELECTRICAL ENGINEERS [Signature] 18-80 1143					

**บริเวณที่ 3**

- พื้นที่ขออนุญาต = 2,993.10 ตารางเมตร
- พื้นที่ปกคลุม = 1,315.10 ตารางเมตร (คิดเป็น 43.94%)
- พื้นที่ว่าง = 1,678.00 ตารางเมตร (คิดเป็น 56.06%)

**บริเวณที่ 4**

- พื้นที่ขออนุญาต = 8,849.42 ตารางเมตร
- พื้นที่ปกคลุม = 3,588.09 ตารางเมตร (คิดเป็น 40.55%)
- พื้นที่ว่าง = 5,261.33 ตารางเมตร (คิดเป็น 59.45%)



อาคาร B (อาคารห้องพัก : ส่วนขยาย)  
ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 32 ห้อง สูง 11.85 เมตร

อาคาร A (อาคารห้องพัก : ส่วนขยาย)  
ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 29 ห้อง สูง 11.90 เมตร  
(อาคาร 2 ผังเชื่อมกันที่ชั้น 2 และ 3)

อาคาร C (อาคารห้องพัก : ส่วนเดิมที่จะดัดแปลง)  
ค.ส.ล. 4 ชั้น ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 43 ห้อง ส่วนขยาย 77 ห้อง  
สูง 15.94 เมตร

อาคาร A (อาคารห้องพัก : ส่วนขยาย)  
ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 29 ห้อง สูง 11.90 เมตร  
(อาคาร 2 ผังเชื่อมกันที่ชั้น 2 และ 3)

อาคาร H (อาคารบ่อหมัก : ส่วนเดิม) อาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว สูง 3.26 เมตร

อาคาร G (อาคารสำนักงาน : ส่วนเดิม) ค.ส.ล. 3 ชั้น  
สูง 10.17 เมตร

อาคาร F (อาคารสวนน้ำร้อนและร้านอาหาร : ส่วนเดิม)  
ค.ส.ล. 2 ชั้น สูง 9.92 เมตร

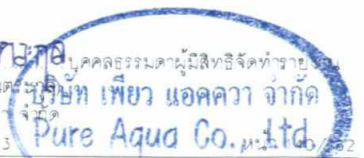
อาคาร J (POOL BAR : ส่วนเดิม)  
ค.ส.ล. ชั้นเดียว สูง 5.30 เมตร

อาคาร E (อาคารออกกำลังกาย : ส่วนเดิม)  
ค.ส.ล. ชั้นเดียว สูง 3.61 เมตร

อาคาร (KIDS CLUB : ส่วนเดิม)  
ค.ส.ล. ชั้นเดียว สูง 3.10 เมตร

อาคาร (อาคารห้องพัก : ส่วนเดิม)  
ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 30 ห้อง สูง 11.30 เมตร

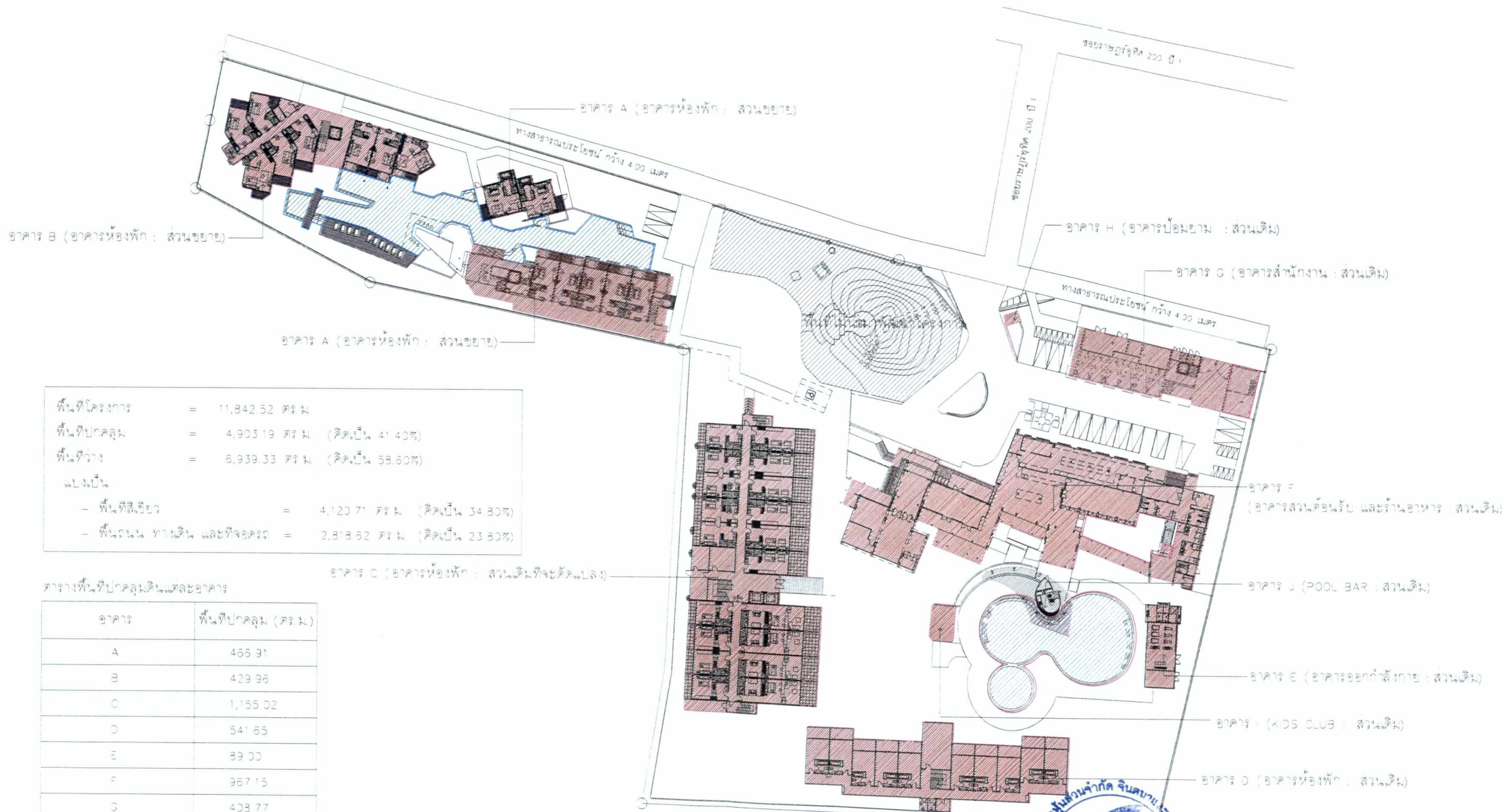
นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล  
นางสาววรรณภา เลี้ยวทอง  
นางสาวเพ็ญ แอควา จำกัด  
พฤษภาคม 2563



พื้นที่บริเวณตามกฎกระทรวงฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2529)  
SCALE 1:500



	PROJECT NAME R-MAR RESORT & SPA	ARCHITECTS [Signature] 08-80 3421 [Signature] 08-80 19648 [Signature] 08-80 22154	LANDSCAPE ARCHITECTS [Signature] 08-80 10281	SANITARY ENGINEERS [Signature] 08-80 21921	REVISION/ISSUES NO. DESCRIPTION BY DATE 1 2 3 4 5 6 7	DRAWING TITLE FOR EIA PACKAGE PROJECT NO. A-60005 SCALE AS SHOWN DATE DRAWING NO. TOTAL XX
	LOCATION PATONG, PHUKET, THAILAND	STRUCTURAL ENGINEERS [Signature] 08-80 7486 [Signature] 08-80 19483	MEDICAL ENGINEERS [Signature] 08-80 2275			
	OWNER M&A จำกัดและบริษัท สานักงานใหญ่	INTERIOR ARCHITECTS [Signature] 08-80 10281	ELECTRICAL ENGINEERS [Signature] 08-80 10281	DRAWN BY: [Signature] CHECKED BY: [Signature]		



พื้นที่โครงการ	=	11,842.52 ตร.ม.
พื้นที่ปกคลุม	=	4,903.19 ตร.ม. (คิดเป็น 41.40%)
พื้นที่ว่าง	=	6,939.33 ตร.ม. (คิดเป็น 58.60%)
แบ่งเป็น		
- พื้นที่สีเขียว	=	4,120.71 ตร.ม. (คิดเป็น 34.80%)
- พื้นถนน ทางเดิน และที่จอดรถ	=	2,818.62 ตร.ม. (คิดเป็น 23.80%)

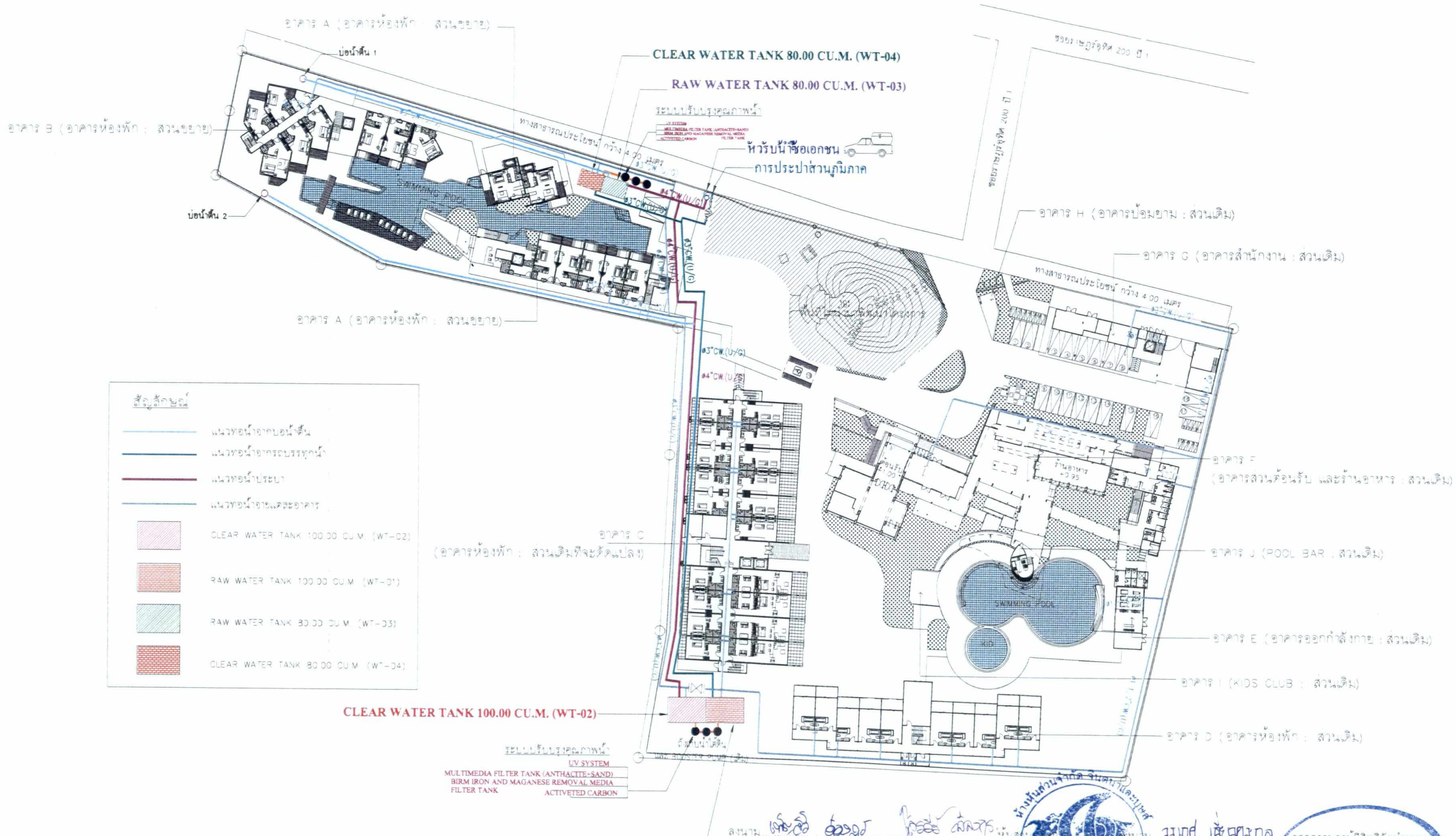
ตารางพื้นที่ปกคลุมดินแต่ละอาคาร

อาคาร	พื้นที่ปกคลุม (ตร.ม.)
A	466.91
B	429.96
C	1,155.02
D	541.65
E	89.00
F	967.15
G	403.77
H	41.00
I	5.82
J	14.50
สระว่ายน้ำ (เต็ม) ผู้ใหญ่	314.80
สระว่ายน้ำ (เต็ม) เด็ก	50.38
สระว่ายน้ำ (ใหม่)	418.23
รวม	4,903.19

ผังพื้นที่ปกคลุม และพื้นที่ว่าง  
SCALE 1:500

ลงนาม *นาย วิจิตร อ่องกูร* *นาย ประสงค์ พิเศษ* *นางสาว เกษมา ฤกษ์*  
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ่องกูร) (นางสาววราภศ เลี้ยวตระกูล)  
 หัวหน้าส่วนจำกัด จันทนาและบุษย์ มิถุนายน 2563 บริษัท เพียว แอควา จำกัด มิถุนายน 2563  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด Pure Aqua Co., Ltd.  
 หน้า 14 จาก 162

	PROJECT NAME : R-MAR RESORT & SPA	ARCHITECTS บริษัท เพียว แอควา จำกัด เลขที่ 18-80 3421 ถนน 19648 ตำบล จันทนา เลขที่ 22154	LANDSCAPE ARCHITECTS บริษัท เพียว แอควา จำกัด เลขที่ 18-80 3421 ถนน 19648 ตำบล จันทนา เลขที่ 22154	SANITARY ENGINEERS บริษัท เพียว แอควา จำกัด เลขที่ 18-80 3421 ถนน 19648 ตำบล จันทนา เลขที่ 22154	REVISION/ISSUES	DRAWING TITLE FOR E.A. PACKAGE LAYOUT 1 2 3 4 5 6 7	PROJECT NO. : A160005 SCALE : AS SHOWN DATE : DATE : DRAWING NO. : TOTAL : DWS_V0 : XX
	LOCATION PATONG PHUKET ,THAILAND	STRUCTURAL ENGINEERS บริษัท เพียว แอควา จำกัด เลขที่ 18-80 3421 ถนน 19648 ตำบล จันทนา เลขที่ 22154	Mechanical Engineers บริษัท เพียว แอควา จำกัด เลขที่ 18-80 3421 ถนน 19648 ตำบล จันทนา เลขที่ 22154	Drawn by / Checked by	NO. / DESCRIPTION / BY / DATE		
	OWNER M&T จันทนาและบุษย์ (จำกัดมหาชน)	Interior Architects บริษัท เพียว แอควา จำกัด เลขที่ 18-80 3421 ถนน 19648 ตำบล จันทนา เลขที่ 22154	Electrical Engineers บริษัท เพียว แอควา จำกัด เลขที่ 18-80 3421 ถนน 19648 ตำบล จันทนา เลขที่ 22154				



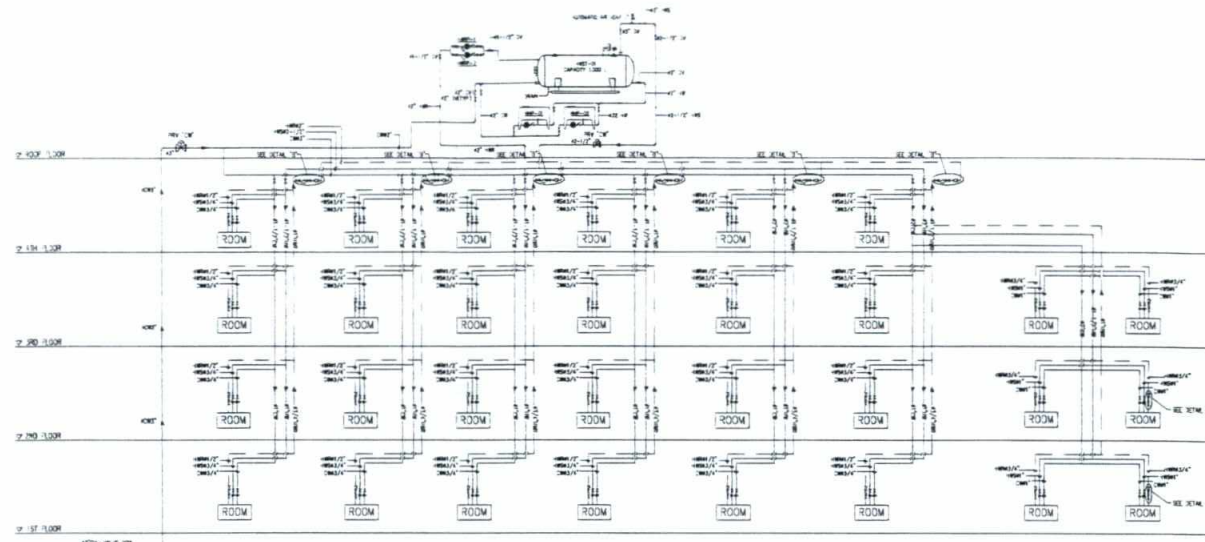
	PROJECT NAME R-MAR RESORT & SPA	ARCHITECTS บริษัท เอ็มแอล อีแอนด์เอ็ม จำกัด เลขที่ 18-80 3421 เลขที่ 0-80 19848 เลขที่ 0-80 22154	LANDSCAPE ARCHITECTS บริษัท เอ็มแอล อีแอนด์เอ็ม จำกัด เลขที่ 18-80 3421 เลขที่ 0-80 19848 เลขที่ 0-80 22154	SANITARY ENGINEERS บริษัท เอ็มแอล อีแอนด์เอ็ม จำกัด เลขที่ 18-80 3421 เลขที่ 0-80 19848 เลขที่ 0-80 22154	
	LOCATION PATONG, PHUKET, THAILAND	OWNER นาง จินตนาและบุษดี สำนักงานใหญ่	MECHANICAL ENGINEERS บริษัท เอ็มแอล อีแอนด์เอ็ม จำกัด เลขที่ 18-80 3421 เลขที่ 0-80 19848 เลขที่ 0-80 22154	ELECTRICAL ENGINEERS บริษัท เอ็มแอล อีแอนด์เอ็ม จำกัด เลขที่ 18-80 3421 เลขที่ 0-80 19848 เลขที่ 0-80 22154	
DRAWING TITLE FOR EIA PACKAGE DRAWING NO. TOTAL SCALE AS SHOWN DATE DRAWING NO. TOTAL XX					

นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษดี  
 มิถุนายน 2563

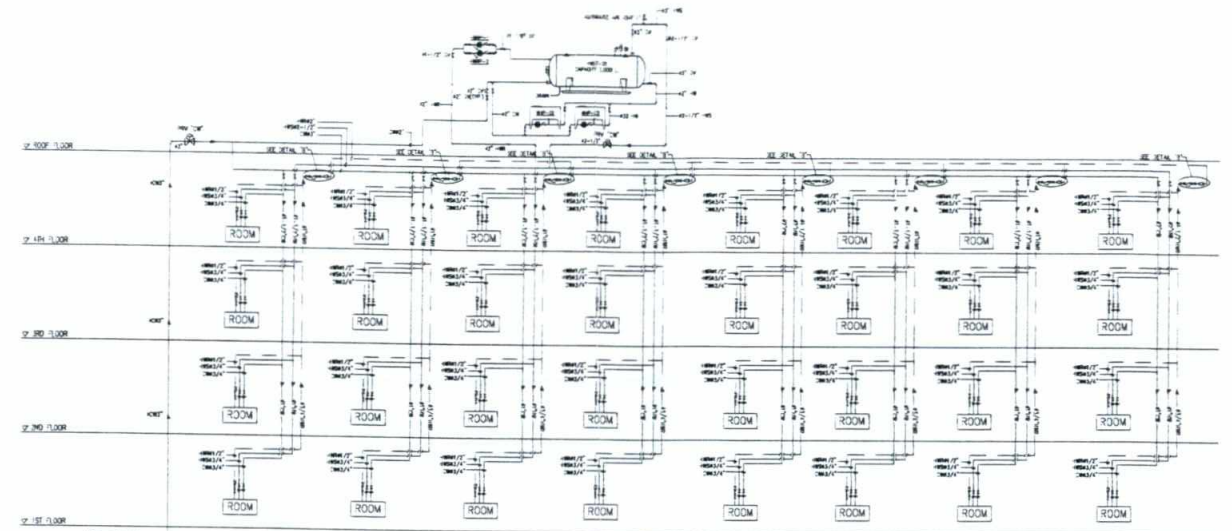
นางสาววรรณศ เลียดตระกูล  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563

Pure Aqua Co., Ltd.  
 หน้า 147 of 62

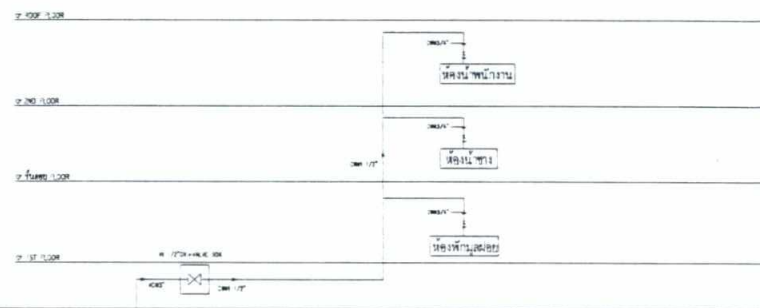
BUILDING A' (29 ROOM)



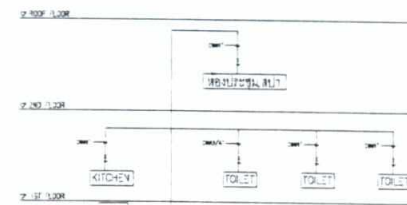
BUILDING B' (12 ROOM)



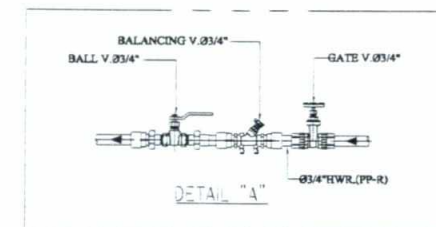
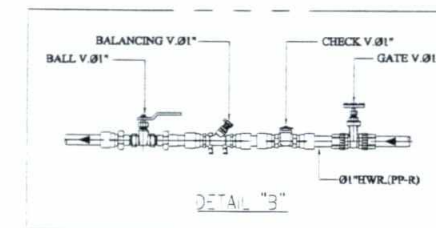
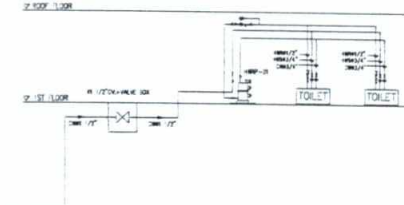
BUILDING C)



BUILDING D)

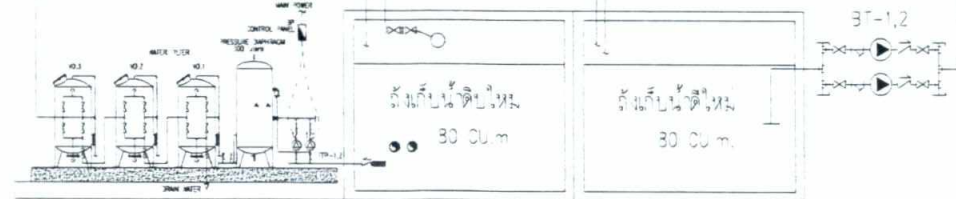


BUILDING E)



การขนส่งน้ำจากรถบรรทุกน้ำ TRUCK

BY PASS จากลิ้น BT-1,2



(WT-03) (WT-04)

นางสาว พิณศิริ อองกู และนางสาวโสริศ อองกู  
 หน่วยงานจำกัด จินตนาและบุษย์  
 มิถุนายน 2563



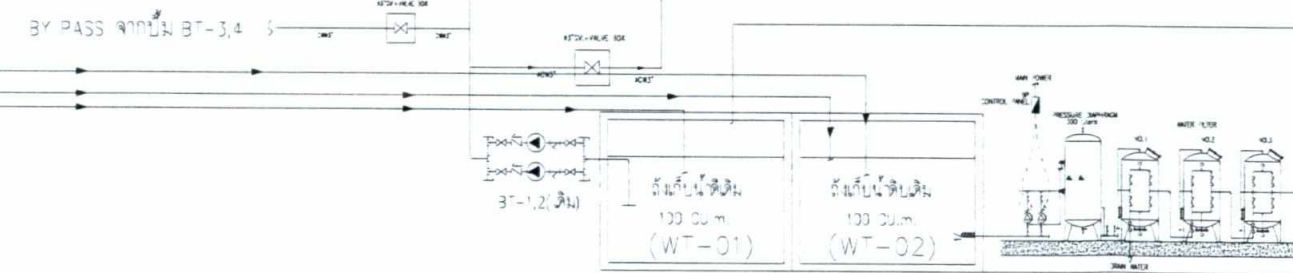
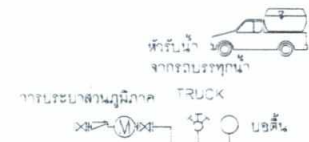
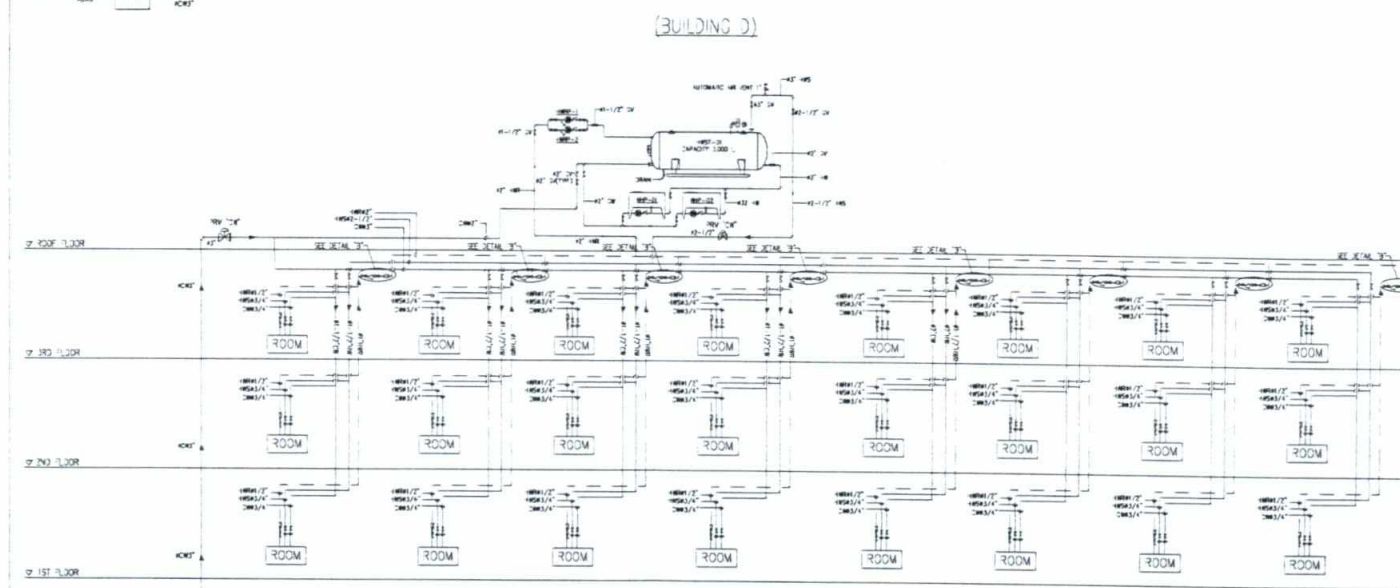
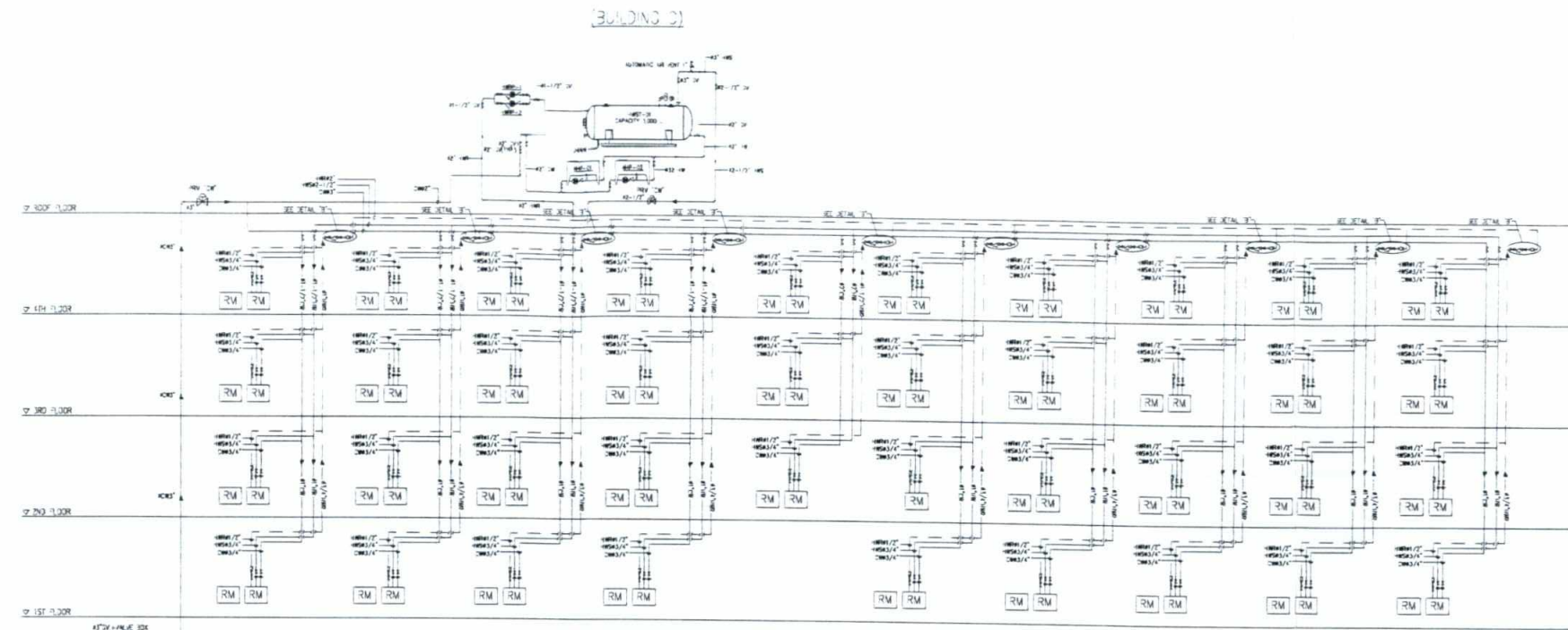
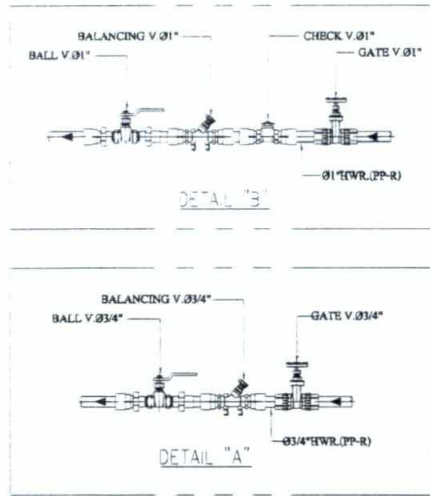
นางศร อีษณภภา  
 บริษัท เพียว-แควคคว จำกัด  
 มิถุนายน 2563



โครงการ A-B และโครงการ E-G

	PROJECT NAME R-MAR RESORT & SPA	ARCHITECTS เสกสรรค์ งามพิชญ์ 01-80 3421 ปวิญญ์ สุวัฒน์ 01-80 19545 ศศิธร สิมพานนท์ 01-80 22154	LANDSCAPE ARCHITECTS อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ 01-80 251	SANITARY ENGINEERS อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ 01-80 251	DESIGNED BY DATE	DRAWING TITLE FOR EIA PACKAGE	PROJECT NO. A160005	
	LOCATION PATONG, PHUKET, THAILAND	INTERIOR ARCHITECTS วิภาวรรณ อัครชยา - 01-80 2486 วิภาวรรณ อัครชยา - 01-80 2483	ELECTRICAL ENGINEERS จันทน์ อัครชยา 01-80 143	MECHANICAL ENGINEERS อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ 01-80 251	DRAWN BY	CHECKED BY	SCALE AS SHOWN	DATE
	OWNER MTC จินตนาและบุษย์ จำกัด							DRAWING NO. TOTAL

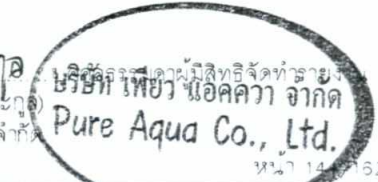




นางสาว อรุณรัตน์ อึ้งกุล และนางสาวโสภณวิภา อึ้งกุล  
 (นางสาวอรุณรัตน์ อึ้งกุล และนางสาวโสภณวิภา อึ้งกุล)  
 หน่วยงานส่วนจัด จินตนาและบุษย์  
 มิถุนายน 2563

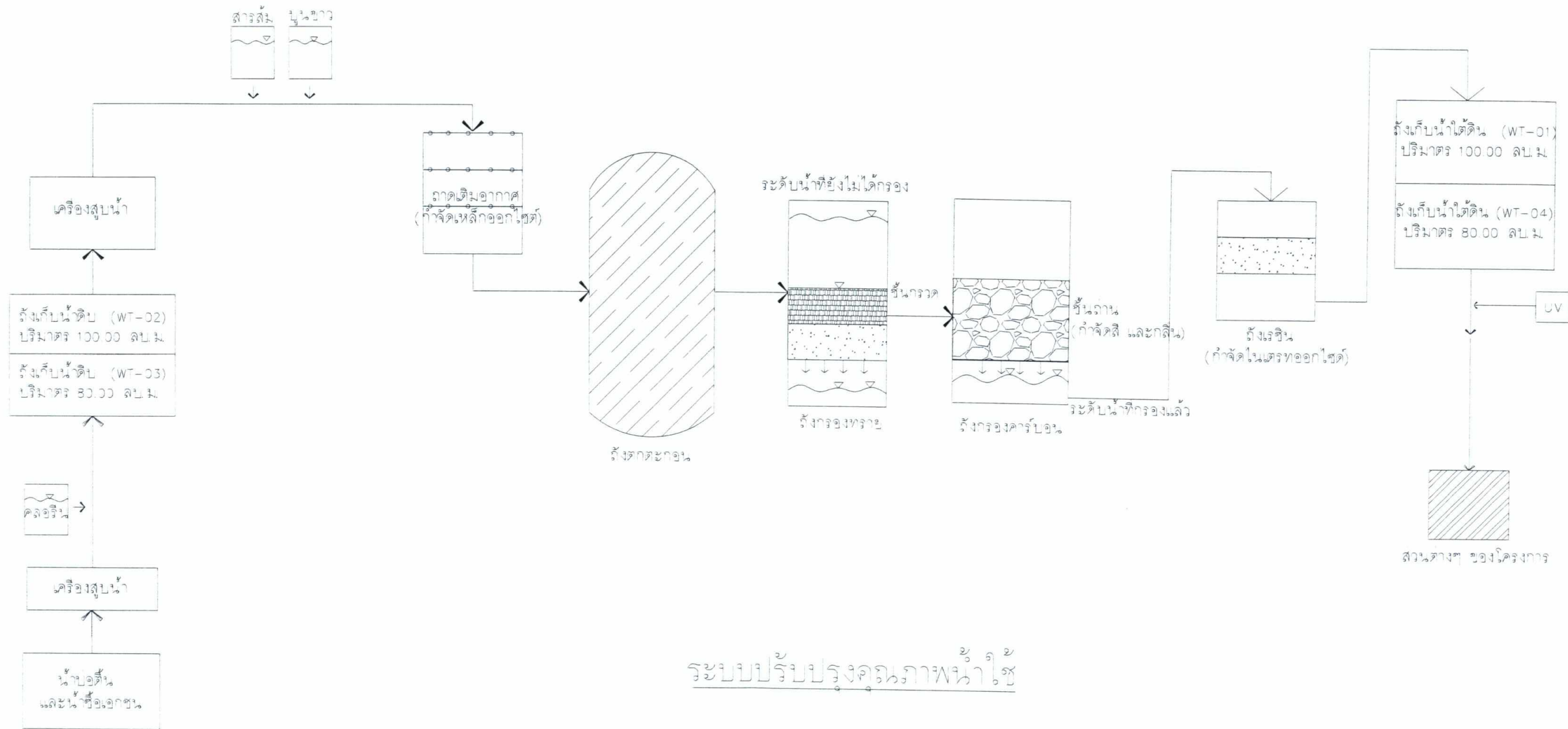


บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 (นางสาวอรุณรัตน์ อึ้งกุล และนางสาวโสภณวิภา อึ้งกุล)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



ได้อธิบายในระบบน้ำใช้ (อาคาร C และอาคาร D)

	PROJECT NAME R-MAR RESORT & SPA	ARCHITECTS บริษัท จินตนาและบุษย์ จำกัด 18-80 3421 2-80 19448 2-80 22154	LANDSCAPE ARCHITECTS บริษัท จินตนาและบุษย์ จำกัด 18-80 3421 2-80 19448 2-80 22154	SANITARY ENGINEERS บริษัท เพียว แอควา จำกัด 18-80 3421	DRAWING TITLE FOR E.A. PACKAGE	PROJECT NO. RMB0005
	LOCATION PATONG PHUKET THAILAND	INTERIOR ARCHITECTS บริษัท จินตนาและบุษย์ จำกัด 18-80 3421 2-80 19448 2-80 22154	STRUCTURAL ENGINEERS บริษัท เพียว แอควา จำกัด 18-80 3421 2-80 19448 2-80 22154	MEDICAL ENGINEERS บริษัท เพียว แอควา จำกัด 18-80 3421		SCALE AS SHOWN
	OWNER MR. Jintana and Boot (Partnership)	ELECTRICAL ENGINEERS บริษัท เพียว แอควา จำกัด 18-80 3421 2-80 19448 2-80 22154	DRAWN BY	CHECKED BY		DATE
						DRAWING NO.
						TOTAL



ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้

นางสาวเพ็ญศิริ อองกุล และนางสาวโสภวีร์ อองกุล  
 หน่วยงานส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
 มิถุนายน 2563

นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563

บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 Pure Aqua Co., Ltd.  
 หน้า 145 จาก 162

	PROJECT NAME R-MAR RESORT & SPA	ARCHITECTS บริษัท ภูมิสถาปัตย์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 13421 นางสาวเพ็ญศิริ อองกุล เลขที่ 13648 นางสาวโสภวีร์ อองกุล เลขที่ 22154	LANDSCAPE ARCHITECTS บริษัท ภูมิสถาปัตย์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 13421 นางสาวเพ็ญศิริ อองกุล เลขที่ 13648 นางสาวโสภวีร์ อองกุล เลขที่ 22154	SANITARY ENGINEERS บริษัท เพียว แอควา จำกัด เลขที่ 13421 นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล เลขที่ 13648	MECHANICAL ENGINEERS บริษัท เพียว แอควา จำกัด เลขที่ 13421 นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล เลขที่ 13648	DESIGNER บริษัท เพียว แอควา จำกัด เลขที่ 13421 นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล เลขที่ 13648	DATE มิถุนายน 2563	DRAWING TITLE FOR EIA PACKAGE	PROJECT NO. A160005
	LOCATION PATONG, PHUKET, THAILAND	OWNER นาง จินตนาและบุษย์ (สำนักงานใหญ่)	INTERIOR ARCHITECTS บริษัท ภูมิสถาปัตย์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 13421 นางสาวเพ็ญศิริ อองกุล เลขที่ 13648	ELECTRICAL ENGINEERS บริษัท เพียว แอควา จำกัด เลขที่ 13421 นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล เลขที่ 13648	DRAWN BY นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล	CHECKED BY นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล	SCALE AS SHOWN	DATE	DRAWING NO. TOTAL

อาคาร B (อาคารห้องพัก : ส่วนขยาย)

อาคาร A (อาคารห้องพัก : ส่วนขยาย)

ขอบทางปูหญ้า 200 ซม.

ขอบทางปูหญ้า 200 ซม.

จุดบำบัดที่ 1  
ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 20.00 ลบ.ม./วัน

บ่อน้ำทิ้ง 1 (REUSE TANK) ปริมาตร 12.00 ลบ.ม.

จุดบำบัดที่ 2  
ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 20.00 ลบ.ม./วัน

อาคาร A (อาคารห้องพัก : ส่วนขยาย)

บ่อน้ำทิ้ง 2 (REUSE TANK) ปริมาตร 12.00 ลบ.ม.

จุดบำบัดที่ 14  
ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 1.00 ลบ.ม./วัน

จุดบำบัดที่ 13  
ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 3.00 ลบ.ม./วัน

จุดบำบัดที่ 10  
ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 40.00 ลบ.ม./วัน

อาคาร G (อาคารสำนักงาน : ส่วนเดิม)

อาคาร F  
(อาคารสวนต้อนรับ และร้านอาหาร : ส่วนเดิม)

ถังดักไขมันขนาด 6.00 ลบ.ม./วัน

จุดบำบัดที่ 12  
ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 10.00 ลบ.ม./วัน

จุดบำบัดที่ 7  
ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 10.00 ลบ.ม./วัน

อาคาร C (อาคารห้องพัก : ส่วนเดิมที่จะดัดแปลง)

จุดบำบัดที่ 11  
ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 1.00 ลบ.ม./วัน

อาคาร E (อาคารออกกำลังกาย : ส่วนเดิม)

อาคาร I (KIDS CLUB : ส่วนเดิม)

อาคาร D (อาคารห้องพัก : ส่วนเดิม)

จุดบำบัดที่ 4-9

ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 4.00 ลบ.ม./วัน

สัญลักษณ์

- แนวท่อน้ำเสีย
- แนวท่อน้ำใสโครก
- แนวท่อน้ำเสียห้องครัว
- แนวท่อน้ำเสียห้องพักมูลฝอย
- แนวท่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง

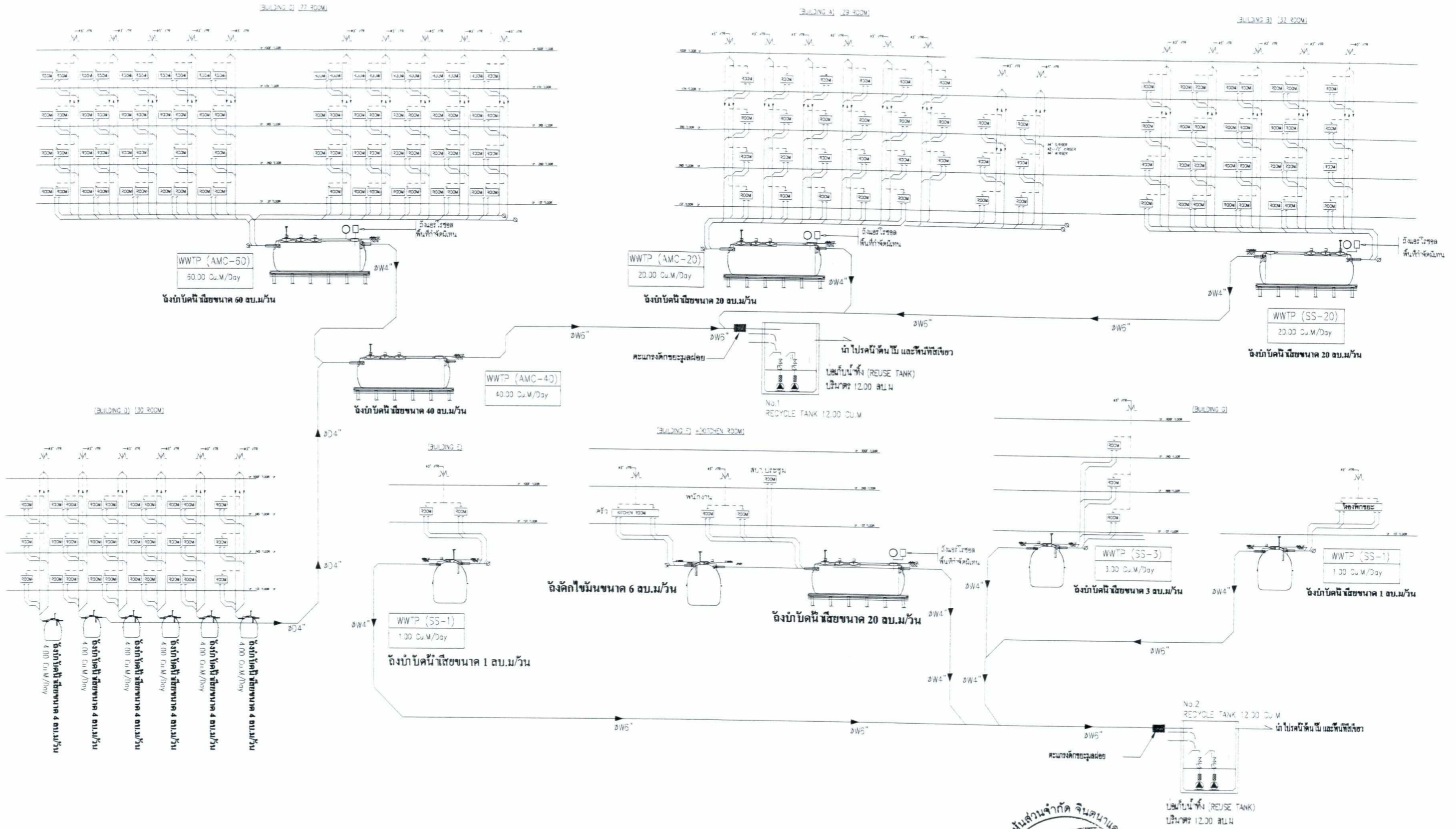
นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสธรวีร์ อ่องกุล  
 หน่วยงานจำกัด จินตนาและบุษย์  
 มิถุนายน 2563



นางสาววราภรณ์ เสียวตระกูล  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



	PROJECT NAME R-MAR RESORT & SPA	ARCHITECTS บริษัท จินตนา จำกัด (มหาชน) เลขที่ 342/1 เลขที่ 13648 เลขที่ 32154	LANDSCAPE ARCHITECTS บริษัท ไซเบอร์ จำกัด เลขที่ 342/1 เลขที่ 13648 เลขที่ 32154	SANITARY ENGINEERS บริษัท เพียว แอควา จำกัด เลขที่ 342/1 เลขที่ 13648 เลขที่ 32154	DRAWING TITLE FOR EIA PACKAGE	PROJECT NO. A160005
	LOCATION PATONG PHUKET, THAILAND	INTERIOR ARCHITECTS บริษัท อีคอน จำกัด เลขที่ 342/1 เลขที่ 13648 เลขที่ 32154	STRUCTURAL ENGINEERS บริษัท ภูเก็ต จำกัด เลขที่ 342/1 เลขที่ 13648 เลขที่ 32154	MECHANICAL ENGINEERS บริษัท เพียว แอควา จำกัด เลขที่ 342/1 เลขที่ 13648 เลขที่ 32154		SCALE AS SHOWN
OWNER นาง จินตนาและบุษย์ (จำกัดมหาชน)		ELECTRICAL ENGINEERS บริษัท ภูเก็ต จำกัด เลขที่ 342/1 เลขที่ 13648 เลขที่ 32154			DATE	DRAWING NO.
						TOTAL
						XX

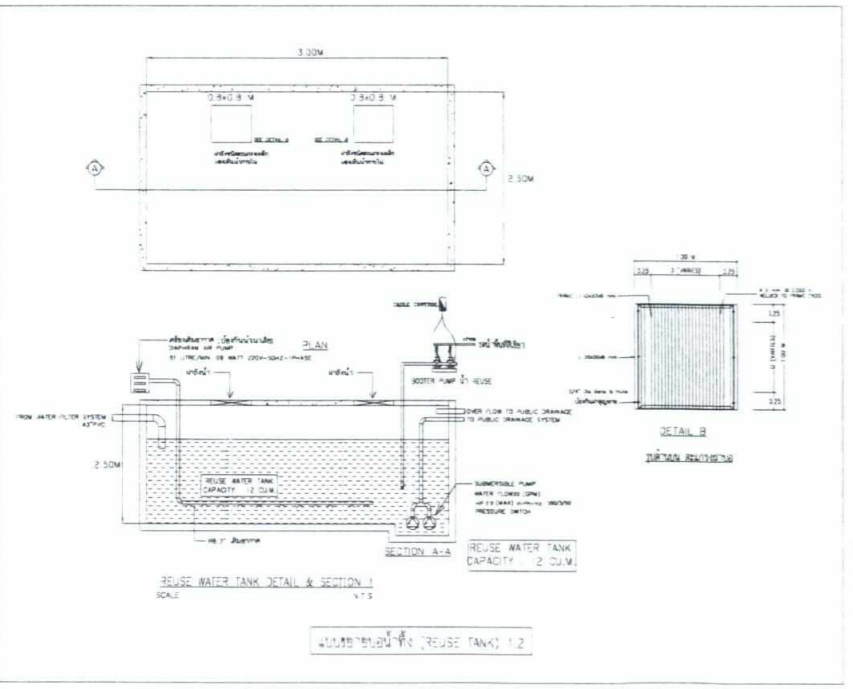
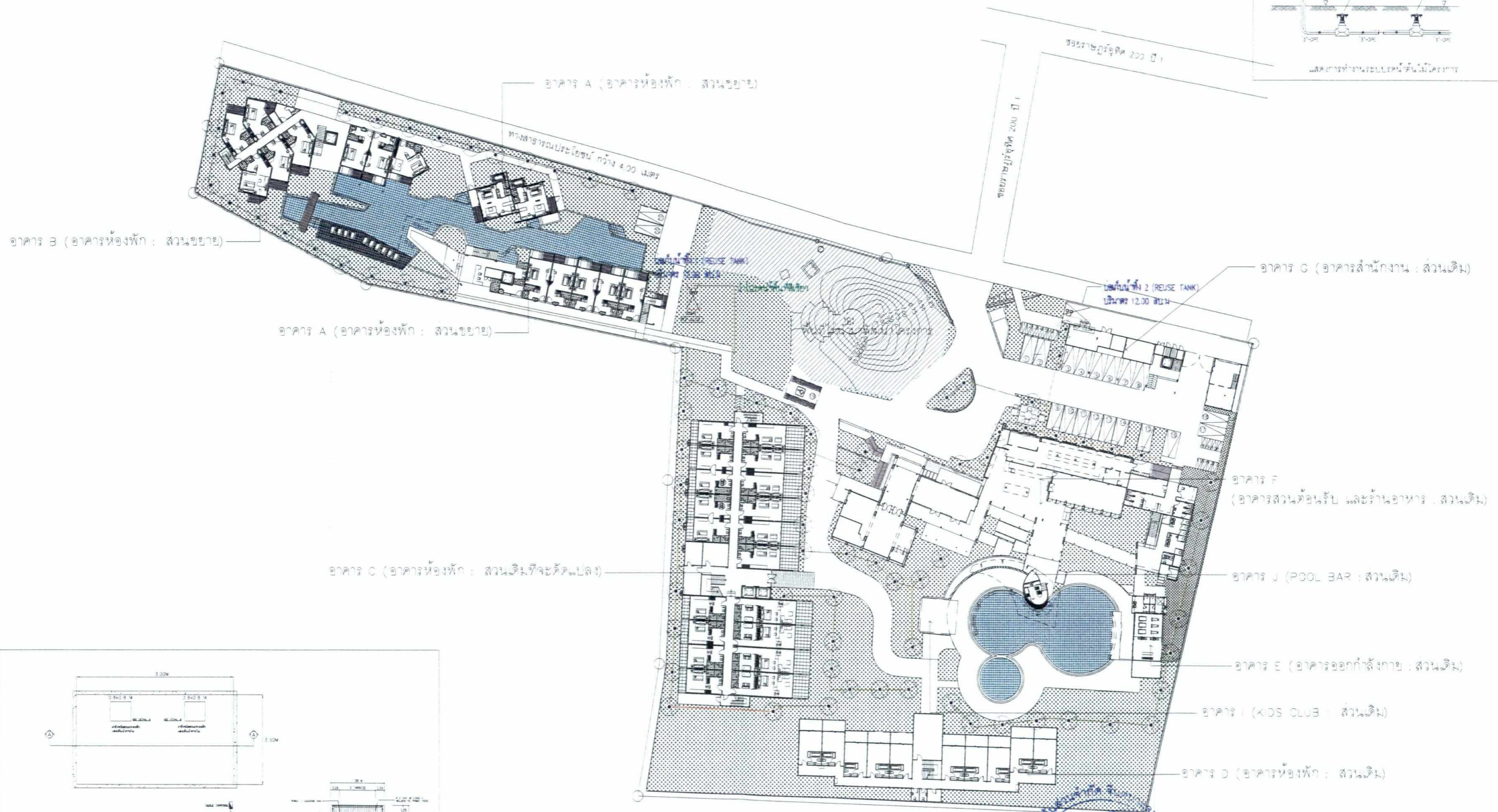
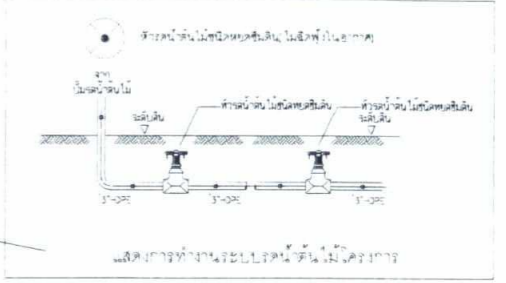


นางสาว พัชรี อึ้งอรุณ และนางสาว ไชรวีร์ อึ้งอรุณ  
 (นางสาวพัชรี อึ้งอรุณ และนางสาวไชรวีร์ อึ้งอรุณ)  
 หน่วยงานจำกัด จินตนาและบุษปศุ  
 มิถุนายน 2563

นางสาว อธิษฐานกร  
 (นางสาวอติษฐานกร เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียวแอควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563

นางสุนันต์จำกัด จินตนาและบุษปศุ  
 Pure Aqua Co., Ltd.  
 หน้า 147/52

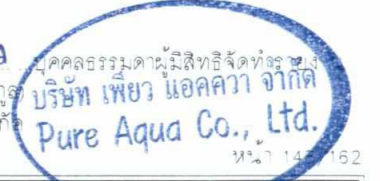
	PROJECT NAME R-MAR RESORT & SPA	ARCHITECTS บริษัท อเนก 3421 บริษัท อเนก 13648 บริษัท จินตนา 22154	LANDSCAPE ARCHITECTS บริษัท อเนก 3421 บริษัท อเนก 13648 บริษัท จินตนา 22154	SANITARY ENGINEERS บริษัท อเนก 3421	REVISION	DRAWING TITLE FOR E.I.A. PACKAGE	PROJECT NO A60005
	LOCATION PATONG, PHUKET, THAILAND	STRUCTURAL ENGINEERS บริษัท อเนก 3421 บริษัท อเนก 13648 บริษัท จินตนา 22154	ELECTRICAL ENGINEERS บริษัท อเนก 3421	MEDICAL ENGINEERS บริษัท อเนก 3421	NO	SCALE AS SHOWN	DATE
	OWNER นาง จินตนาและบุษปศุ (สำนักงานใหญ่)	MECHANICAL ENGINEERS บริษัท อเนก 3421	DRAWN BY	CHECKED BY	DATE	DRAWING NO	TOTAL



ผังระบบรดน้ำพื้นที่สีเขียว  
 SCALE 1:500



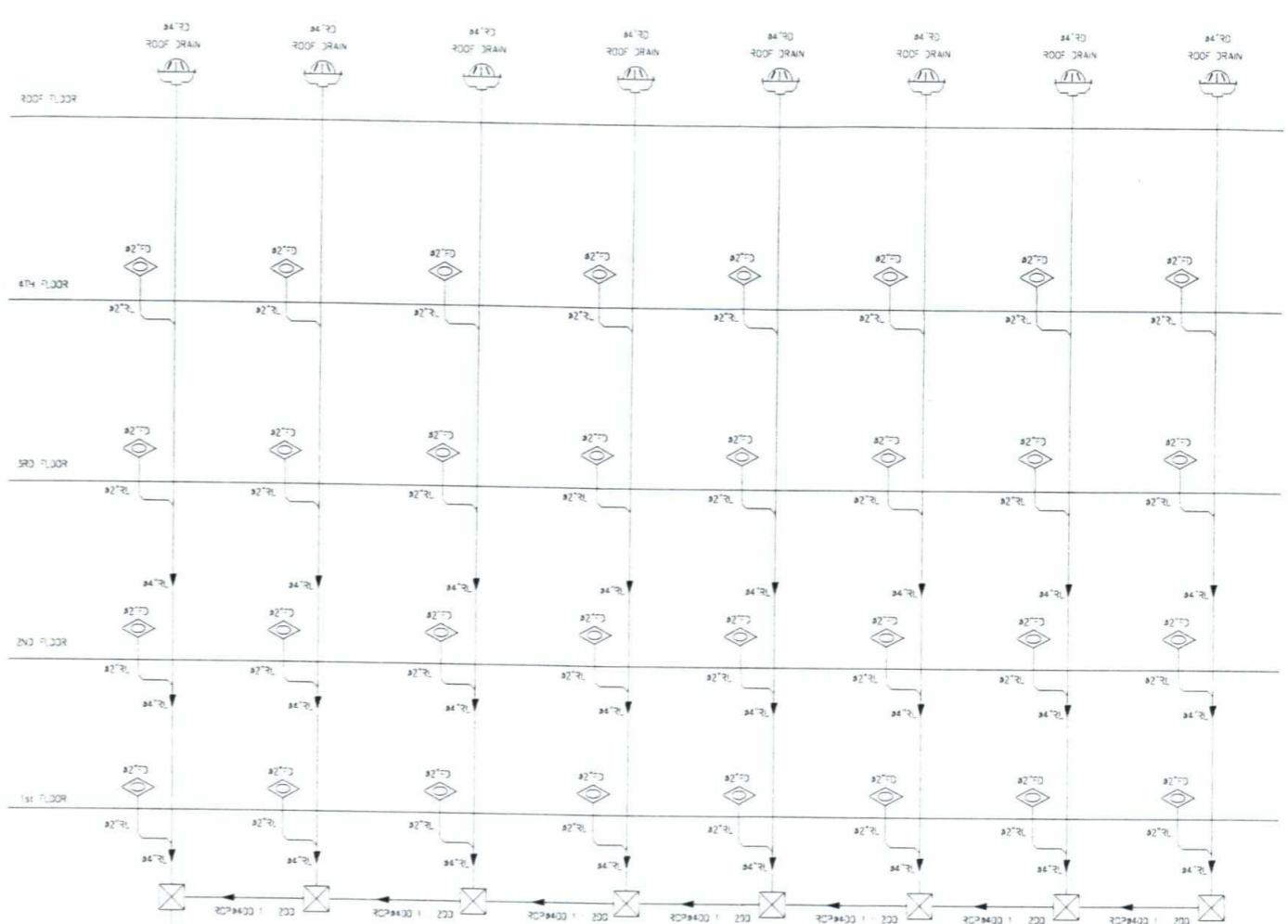
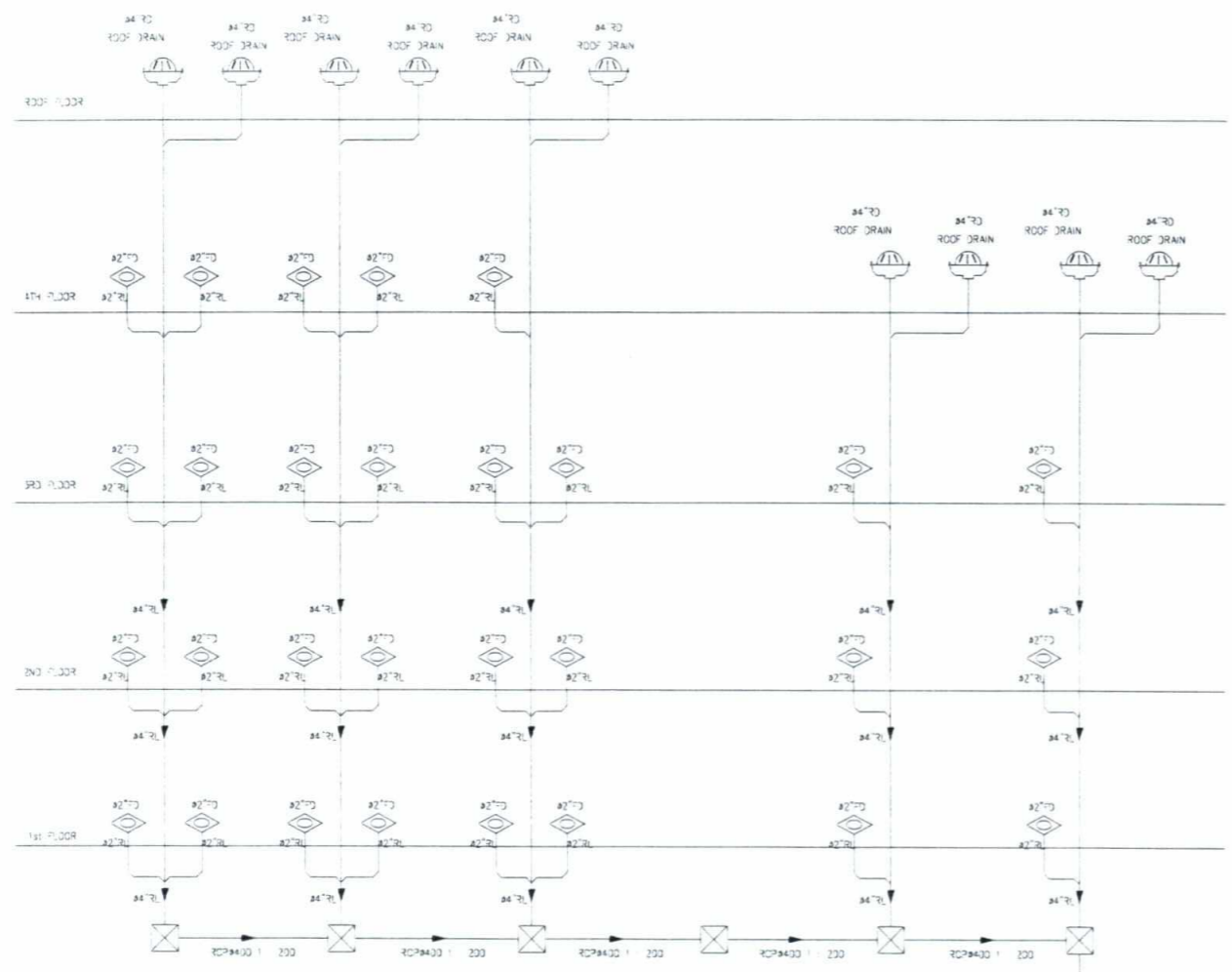
	PROJECT NAME : R-MAR RESORT & SPA	ARCHITECTS : บริษัท อีเอส ดีไซน์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาต ก-ธ 22154	LANDSCAPE ARCHITECTS : บริษัท ไร่สวน จำกัด เลขที่ใบอนุญาต ก-ธ 22154	SANITARY ENGINEERS : บริษัท อีเอส ดีไซน์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาต ก-ธ 22154	MECHANICAL ENGINEERS : บริษัท อีเอส ดีไซน์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาต ก-ธ 22154	REVISIONS	DRAWING TITLE FOR E.I.A. PACKAGE	PROJECT NO. R00005
	LOCATION PATONG, PHUKET, THAILAND	INTERIOR ARCHITECTS : บริษัท อีเอส ดีไซน์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาต ก-ธ 22154	STRUCTURAL ENGINEERS : บริษัท อีเอส ดีไซน์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาต ก-ธ 22154	ELECTRICAL ENGINEERS : บริษัท อีเอส ดีไซน์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาต ก-ธ 22154	DRAWN BY : CHECKED BY :		SCALE AS SHOWN	DATE
	OWNER : บริษัท อีเอส ดีไซน์ จำกัด (มหาชน)						DRAWING NO.	TOTAL
								XX



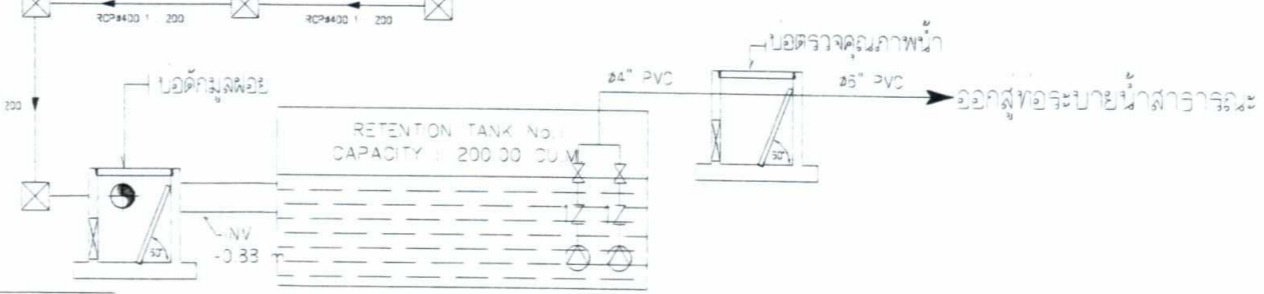


BUILDING A

BUILDING B



RTP 1,2



RETENTION PUMP 1,2

EQUIPMENT	UNIT NO	QTY	LOCATION	WATER FLOW (GPM)	TDH (FT WG.)	POWER SUPPLY			TYPE CONTROL
						HP (MAX)	RPM	V-Ph-Hz	
DRAINAGE PUMP	RTP 1,2	2	RETENTION TANK	250 CU M/HR	20	5.0	2,900	380/3/50	SUMP PUMP
									LEVEL SWITCH

1. วิศวกรระบบประปา อาคาร A และ B

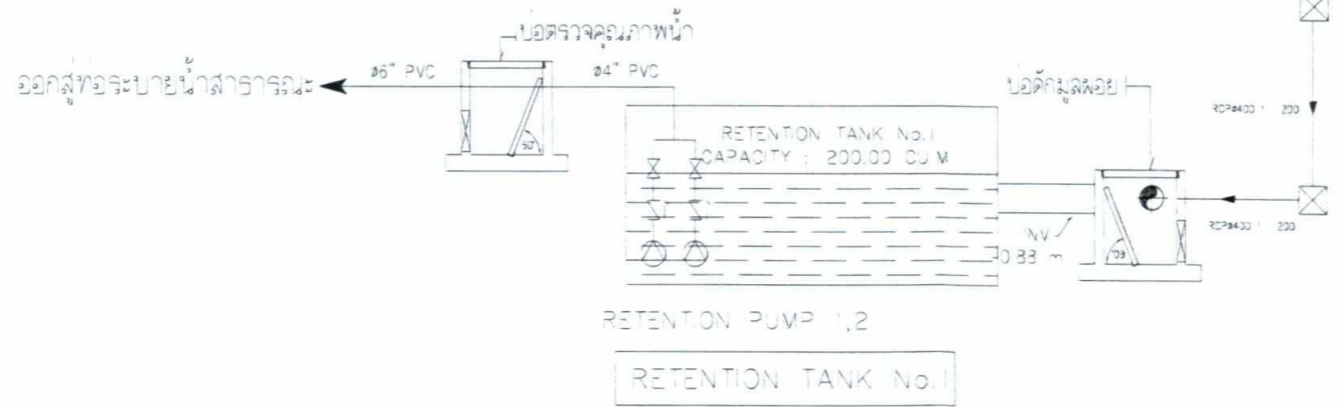
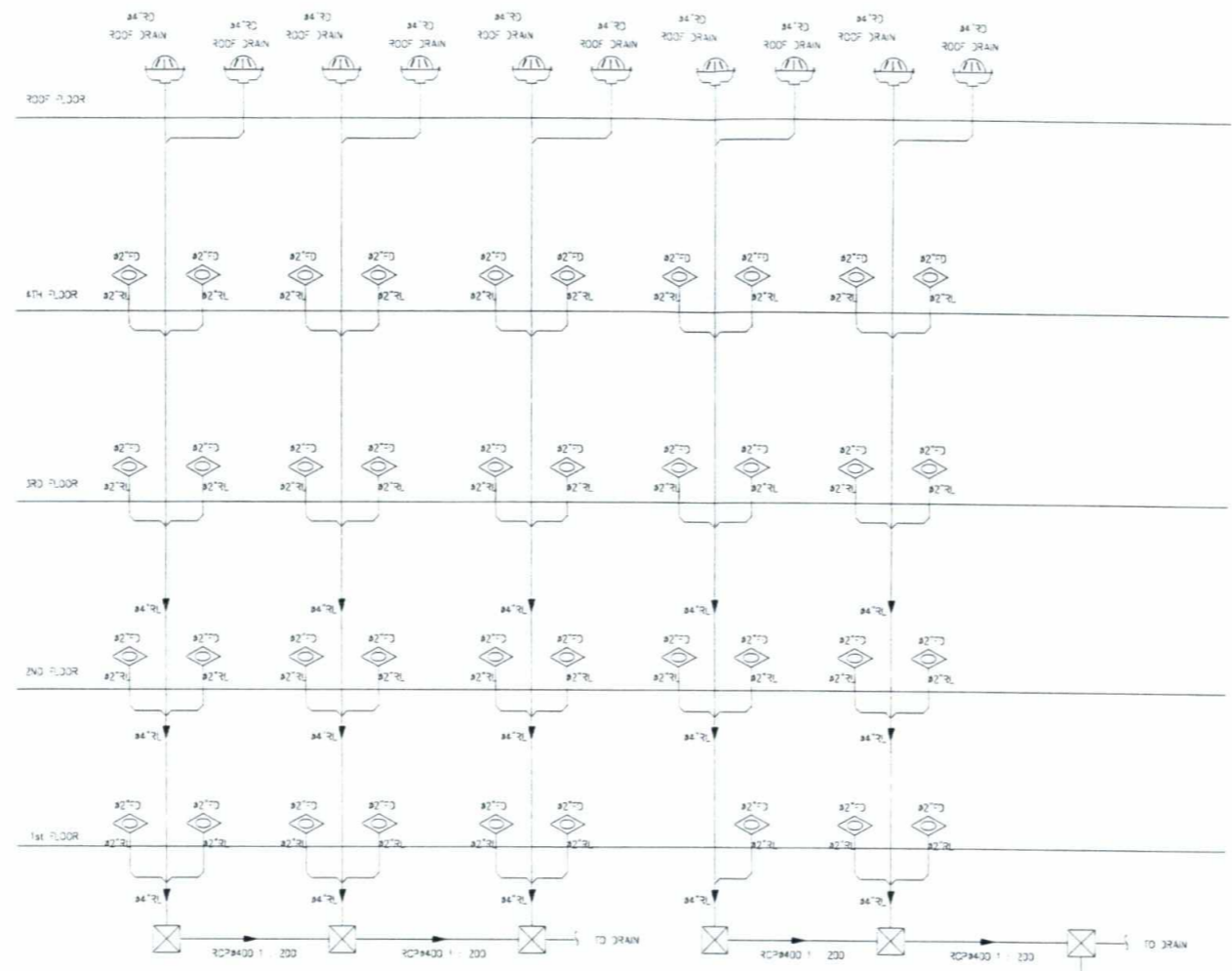
นางสาว พิษณุสิริ อ่องกุล และนางสาวโสภณวิรี อ่องกุล  
 หน่วยงาน: วิศวกรรมและบุษย์  
 มิถุนายน 2563



นางเอก เสธามาภา  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 Pure Aqua Co., Ltd.  
 มิถุนายน 2563

	PROJECT NAME : R-WAR RESORT & SPA LOCATION : PATONG PHUKET THAILAND OWNER : M&T ซินนามาและบุษย์ (จำกัด)	ARCHITECTS : บริษัท ฐนพัฒน์ จำกัด 10-80 3421 10-80 19848 10-80 22154	LANDSCAPE ARCHITECTS : บริษัท ฐนพัฒน์ จำกัด 10-80 3421 10-80 19848 10-80 22154	SANITARY ENGINEERS : บริษัท เพียว แอควา จำกัด 10-80 3275	REVIEW : 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____	DRAWING TITLE : FOR EIA PACKAGE	PROJECT NO : A160005 SCALE : AS SHOWN DATE : DRAWING NO. TOTAL
	PROJECT NO : A160005 SCALE : AS SHOWN DATE : DRAWING NO. TOTAL						

BUILDING C



ไดอะแกรมน้ำอาคาร C

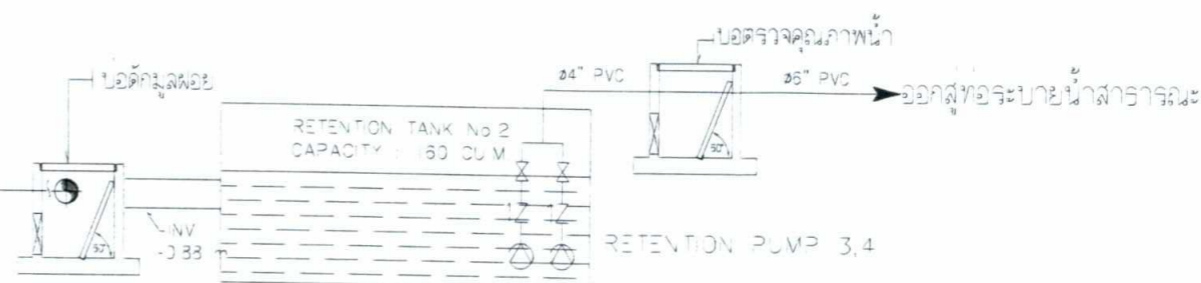
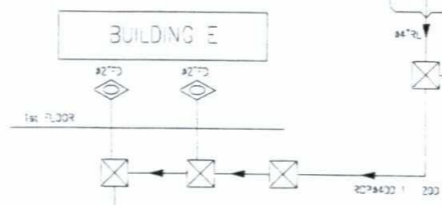
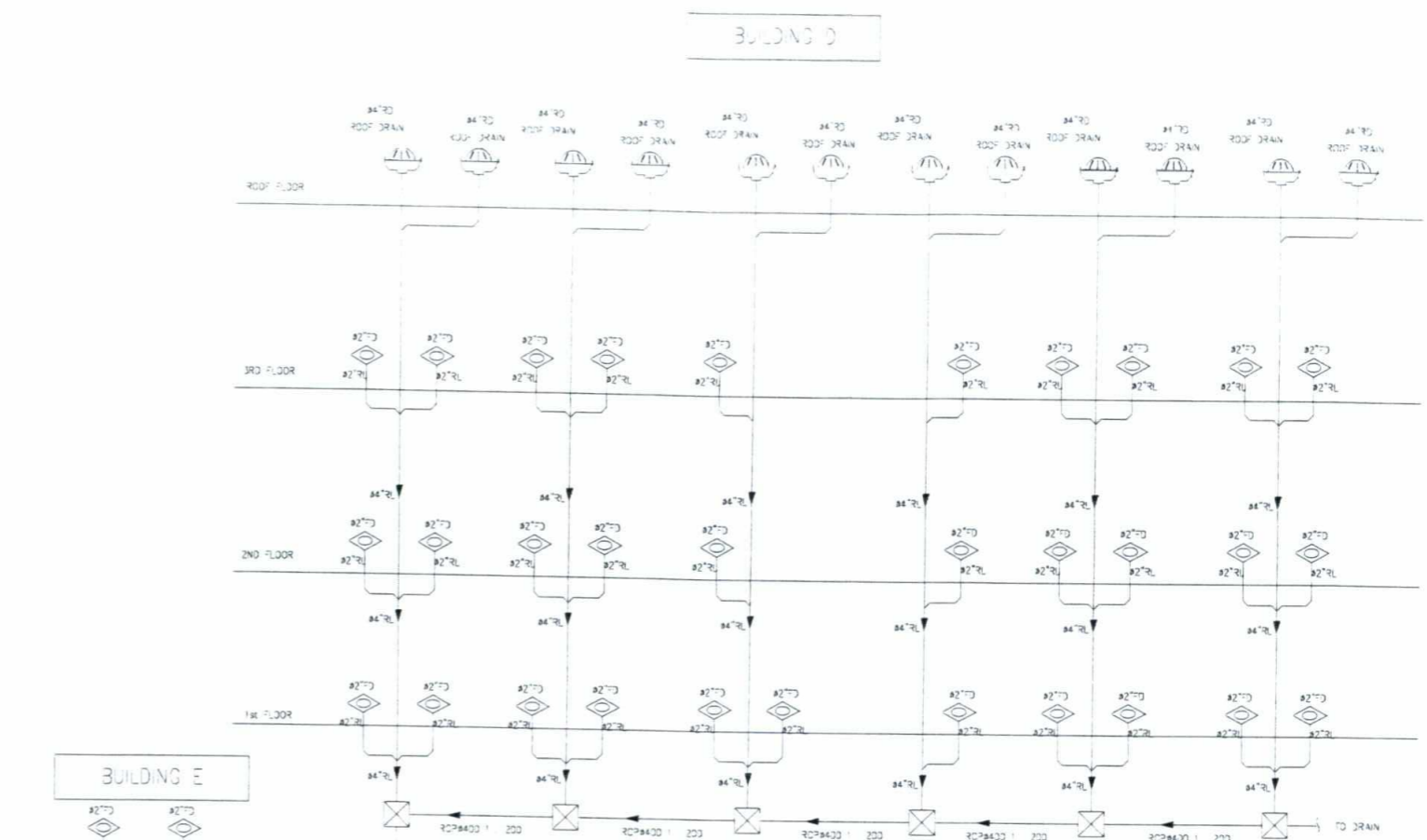
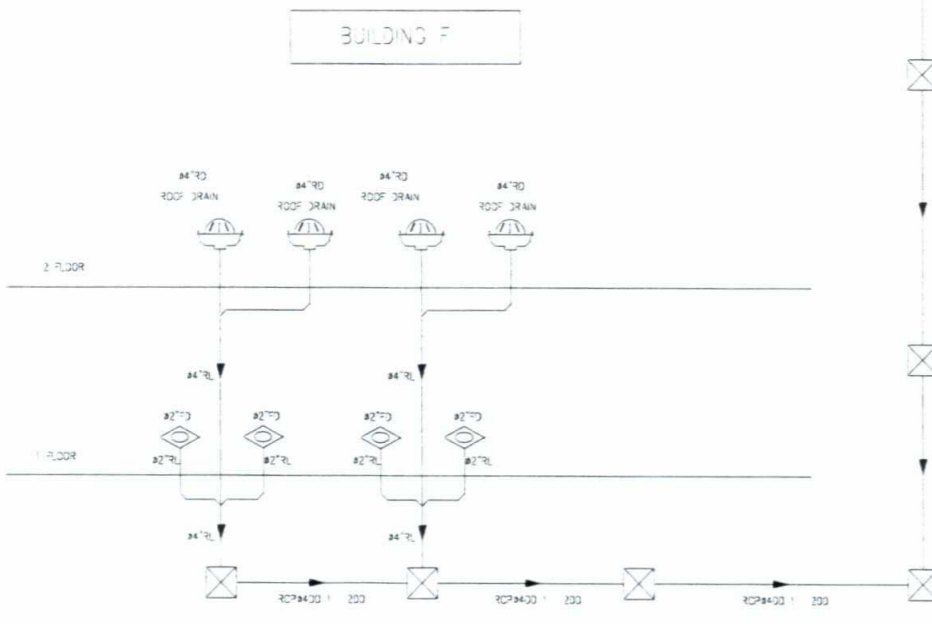
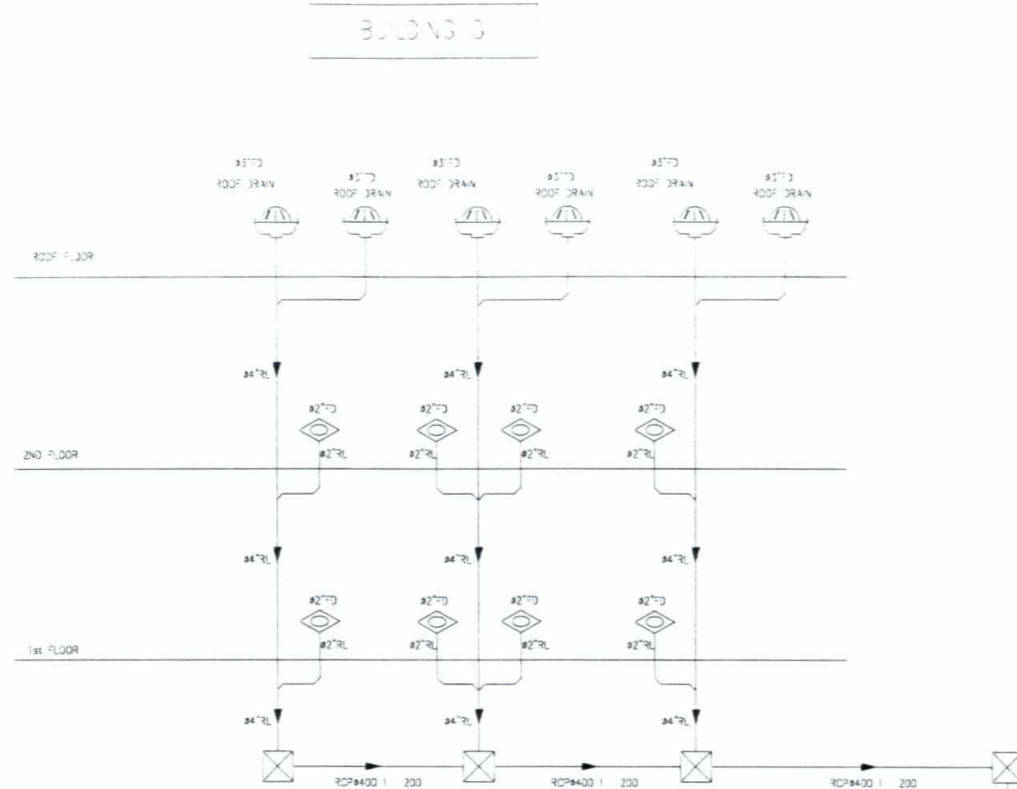
ลงนาม *[Signature]* *[Signature]*  
 (นางสาวเพ็ญศิริ อองกุล และนางสาวโสภีร์ อองกุล)  
 หน่วยงานเจ้าของ จินตนาและบุษย์  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม *[Signature]* *[Signature]*  
 (นางสาววรรณศ เดียวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563

	PROJECT NAME R-MAR RESORT & SPA	ARCHITECTS บริษัท จินตนาและบุษย์ จำกัด เลขที่ 3421 โทร. 02-80 13548 เลขที่ 2254 โทร. 02-2254	LANDSCAPE ARCHITECTS บริษัท เพ็ญศิริ อองกุล และนางสาวโสภีร์ อองกุล จำกัด เลขที่ 1948 โทร. 02-1948	SANITARY ENGINEERS บริษัท เพ็ญศิริ อองกุล และนางสาวโสภีร์ อองกุล จำกัด เลขที่ 3275 โทร. 02-3275	NO. 1	DRAWING TITLE FOR EA PACKAGE	PROJECT NO. A60005
	LOCATION PATOMB PHUKET, THAILAND	INTERIOR ARCHITECTS บริษัท เพ็ญศิริ อองกุล และนางสาวโสภีร์ อองกุล จำกัด	ELECTRICAL ENGINEERS บริษัท เพ็ญศิริ อองกุล และนางสาวโสภีร์ อองกุล จำกัด	MEDICAL ENGINEERS บริษัท เพ็ญศิริ อองกุล และนางสาวโสภีร์ อองกุล จำกัด	2		SCALE AS SHOWN
	OWNER นาง จินตนาและบุษย์ จำกัด (มหาชน)				3		DATE
					4		DRAWING NO.
					5		TOTAL





EQUIPMENT	UNIT NO	QTY	LOCATION	WATER FLOW (GPM)	TDH (FT WG)	POWER SUPPLY			TYPE CONTROL
						HP (MAX)	RPM	V-Ph-Hz	
DRAINAGE PUMP	RTP3,4	2	RETENTION TANK	25.0 CU.M/HR	20	5.0	2,900	380/3/50	SUMP PUMP LEVEL SWITCH

โครงการรีสอร์ทและสปา R-MAR RESORT & SPA อาคาร D, E, F และ G



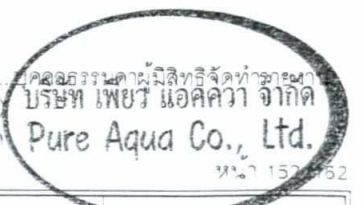
PROJECT NAME: R-MAR RESORT & SPA  
LOCATION: PATONG, PHUKET, THAILAND  
OWNER: บริษัท จีเอ็มเอ็มแอล จำกัด

ARCHITECTS: บริษัท ภูมิสถาปัตย์ จำกัด  
STRUCTURAL ENGINEERS: บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด  
ELECTRICAL ENGINEERS: บริษัท วิศวกรรมไฟฟ้า จำกัด



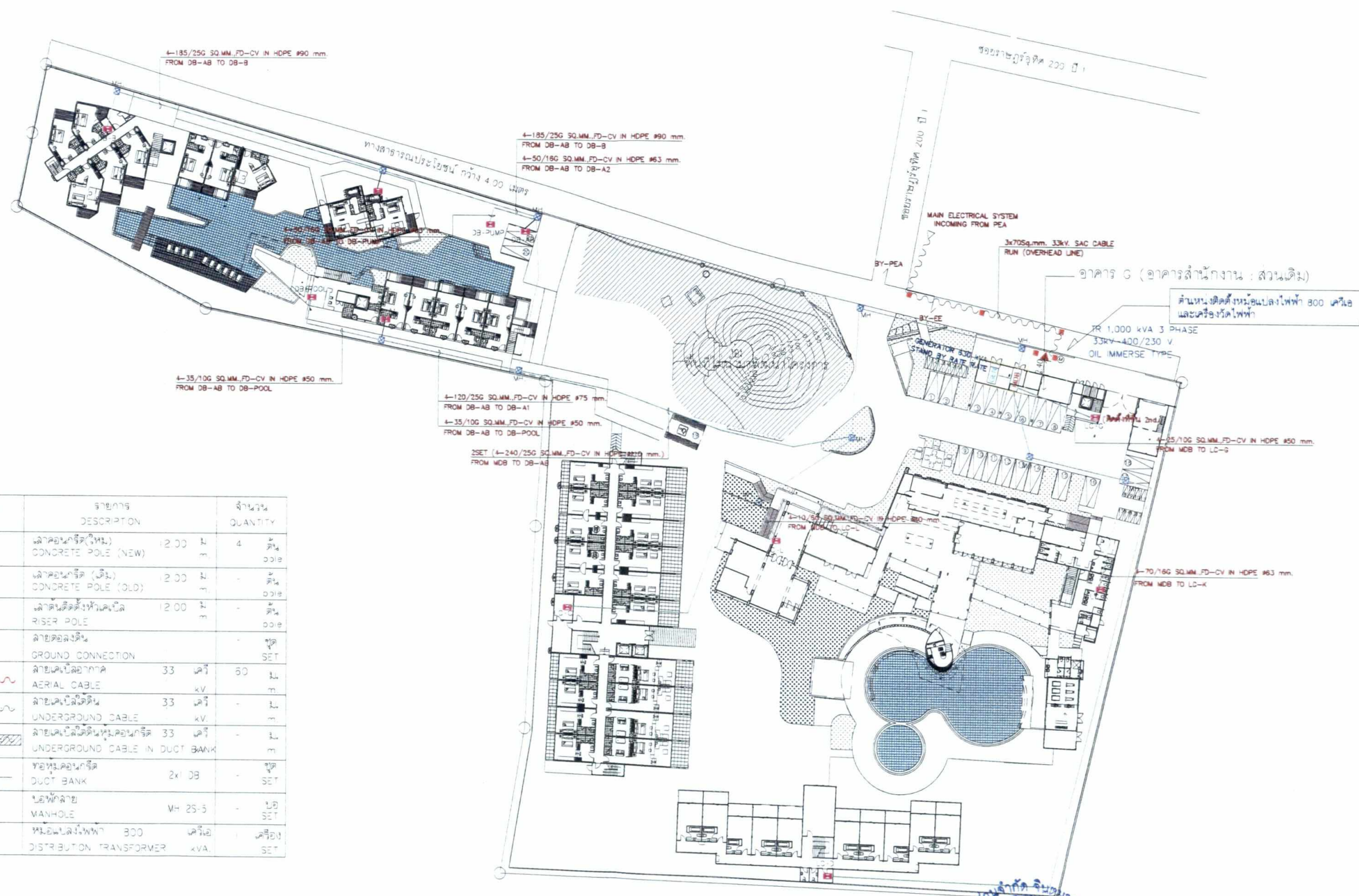
SAITARY ENGINEERS: บริษัท วิศวกรและสถาปนิก  
MECHANICAL ENGINEERS: บริษัท วิศวกรและสถาปนิก

บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
มิถุนายน 2563



DRAWING TITLE: FOR E.A. PACKAGE  
SCALE: AS SHOWN  
DATE: 15/06/2020  
DRAWING NO: 001





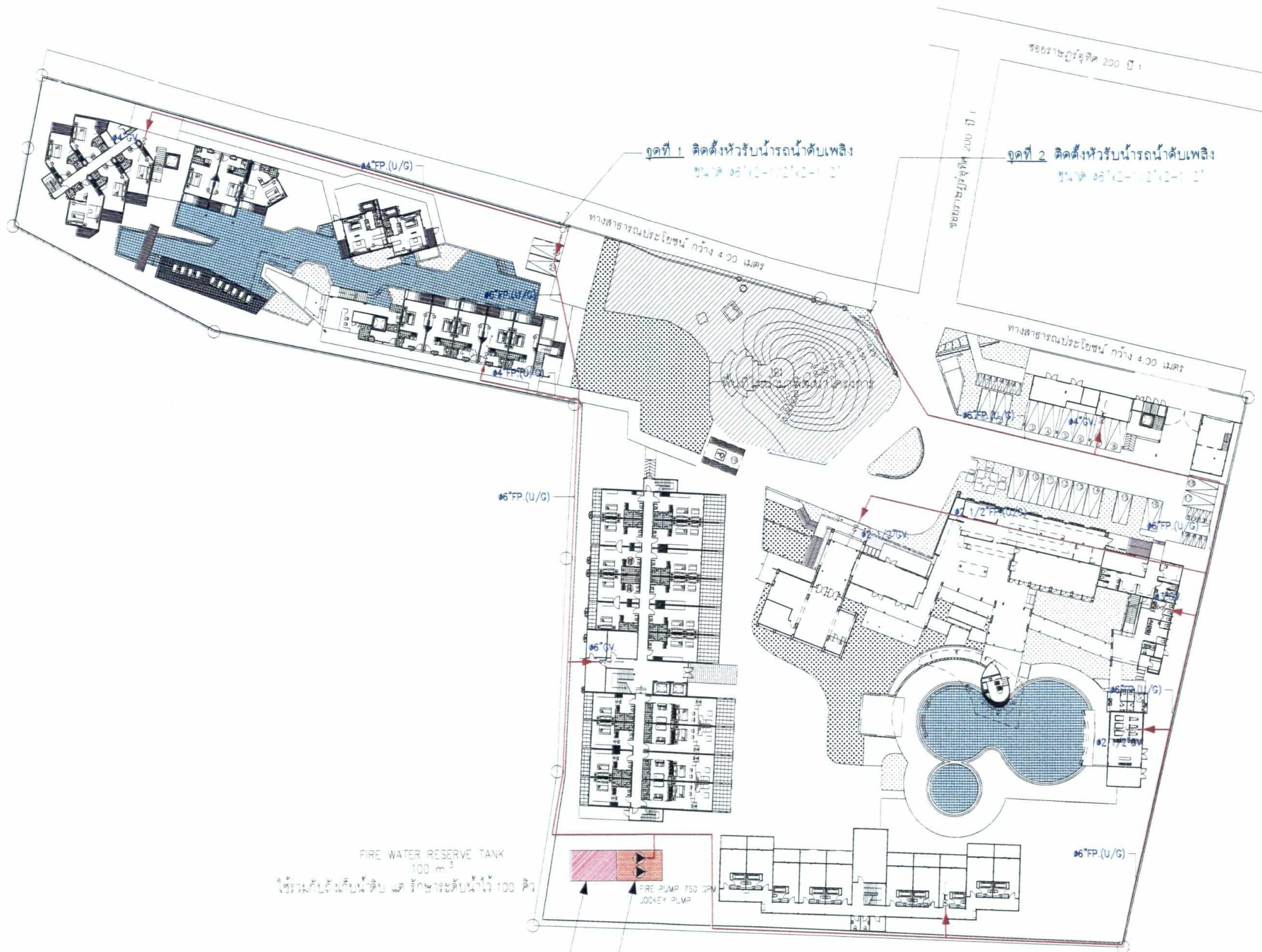
สัญลักษณ์ LEGEND	รายการ DESCRIPTION	จำนวน QUANTITY
■	เสาคอนกรีต(ใหม่) CONCRETE POLE (NEW)	2.00 ม. 4 ต้น 0.00e
□	เสาคอนกรีต (เดิม) CONCRETE POLE (OLD)	2.00 ม. - ต้น 0.00e
■	เสาติดตั้งหัวเคเบิล RISER POLE	2.00 ม. - ต้น 0.00e
⊕	สายต่อลงดิน GROUND CONNECTION	- ชุด SET
~~~~~	สายเคเบิลอากาศ AERIAL CABLE	33 เควี 60 ม. m
~~~~~	สายเคเบิลดิน UNDERGROUND CABLE	33 เควี - ม. m
	สายเคเบิลดินหุ้มคอนกรีต UNDERGROUND CABLE IN DUCT BANK	33 เควี - ม. m
—	ท่อหุ้มคอนกรีต DUCT BANK	2x1 DB - ชุด SET
MH	บ่อพักสาย MANHOLE	MH 25-5 - ชุด SET
▲	หม้อแปลงไฟฟ้า 800 DISTRIBUTION TRANSFORMER	เควีเอ 1 ชุด SET

ลงนาม *พงษ์สวัสดิ์ อ่องกุล* *โรสดี ลีทวีส* *จินตนาและบุษย์* *จินตนาและบุษย์*  
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโรสดี อ่องกุล) (นางสาววณิช เลี้ยวตระกูล)  
 ทางหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563 มิถุนายน 2563



ฝั่งตะวันออกของโครงการ  
 SCALE 1:500  
 North  
 W E S

	PROJECT NAME R-MAR RESORT & SPA	ARCHITECTS รุ่งศักดิ์ รุ่งทรัพย์ 78-80 3421 ปรีชญ์ ศาสตร์ 24-80 19648 พิลาณี จินตนาและบุษย์ 24-80 22134	LANDSCAPE ARCHITECTS สุวิทย์ ใจกลั่น 24-80 28261	SANITARY ENGINEERS อัษฎิน ใจกลั่น 24-80 28261	REVISION	DRAWING TITLE FOR EIA PACKAGE	PROJECT NO. A60005	
	LOCATION PATONG, PHUKET, THAILAND	STRUCTURAL ENGINEERS สุวิทย์ บุญธรรม 24-80 1486 สมเกียรติ สิมปัญญา 24-80 19483	ELECTRICAL ENGINEERS จันทน์ สว่าง 24-80 11149	MEDICAL ENGINEERS อัษฎิน ใจกลั่น 24-80 28261	1			SCALE AS SHOWN
	OWNER MKT จินตนาและบุษย์ (สำนักงานใหญ่)	INTERIOR ARCHITECTS โรสดี ลีทวีส - จินตนาและบุษย์ -	DRAWN BY	CHECKED BY	2			DATE
					3			
					4			
					5			
					6			
				7		DRAWING NO. TOTAL	XX	



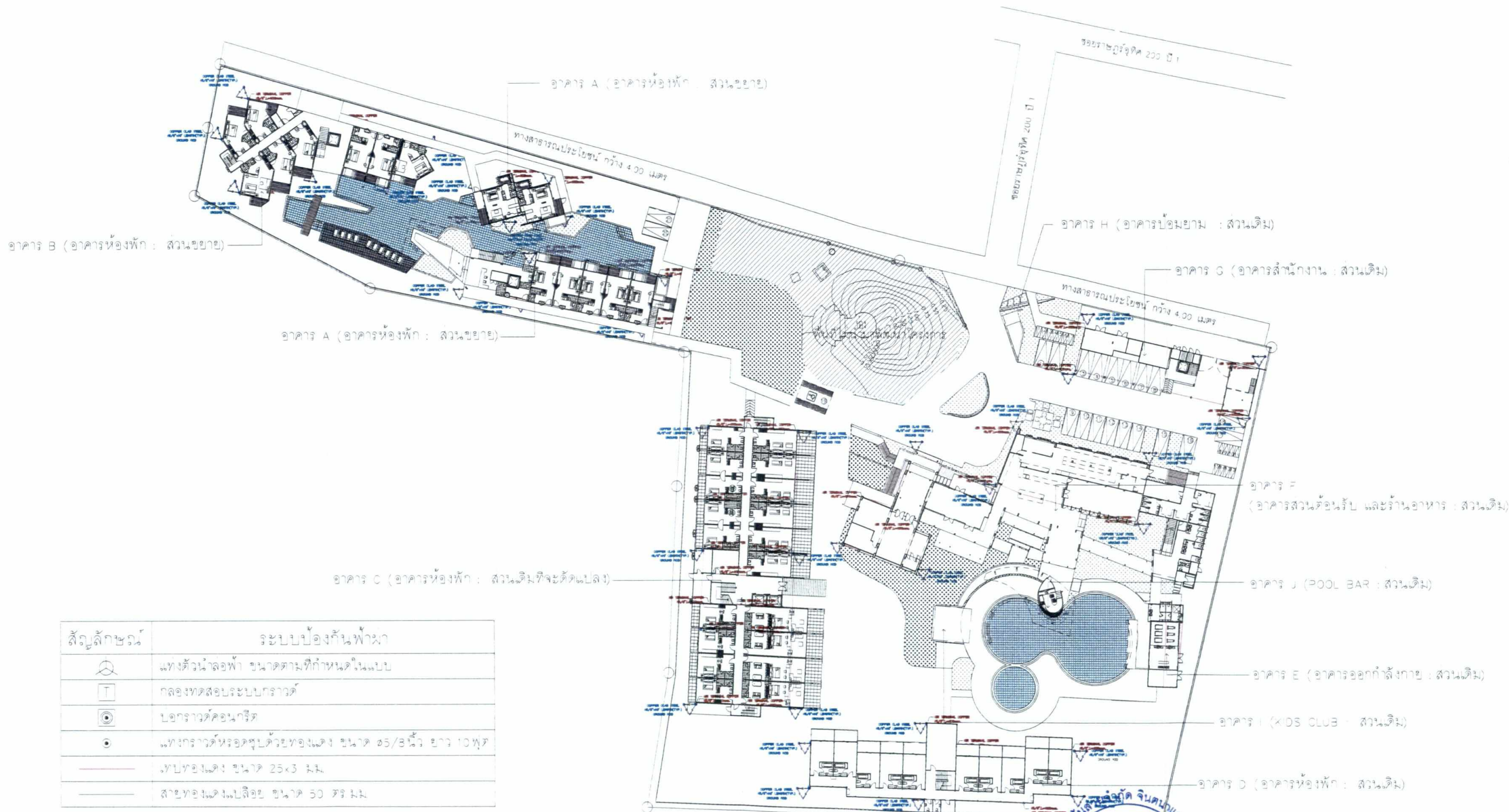
นางสาว เพ็ญศิริ อ่องกูร และนางสาวโสธรวีร์ อ่องกูร  
(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกูร และนางสาวโสธรวีร์ อ่องกูร)  
หุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
มิถุนายน 2563

นางสาววรรณา เลี้ยวตรงกุล  
(นางสาววรรณา เลี้ยวตรงกุล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
Pure Aqua Co., Ltd.  
มิถุนายน 2563

ที่ตั้งของหัวรับน้ำดับเพลิง

SCALE 1:500

	PROJECT NAME R-MAR RESORT & SPA	ARCHITECTS บุศย์ อ่องกูร 01-80 3421 เพ็ญศิริ อ่องกูร 01-80 19648 โสธรวีร์ อ่องกูร 01-80 22154	LANDSCAPE ARCHITECTS อัษฎายุ โยธธะกุล 01-80 281	SANITARY ENGINEERS สุวิทย์ งามวิวัฒน์ 01-80 3421	NO.	BY DATE	DRAWING TITLE FOR EIA PACKAGE	PROJECT NO. A-60005		
	LOCATION PATONG, PHUKET, THAILAND	STRUCTURAL ENGINEERS สัมพันธ์ บุญวิรัตน์ 01-80 7486 สมเกียรติ อิ่มจันทร์ 01-80 19453	ELECTRICAL ENGINEERS จันทร์ คำภา 01-80 1113	MECHANICAL ENGINEERS สุวิทย์ งามวิวัฒน์ 01-80 3421	1			DATE	SCALE AS SHOWN	
	OWNER นาง จินตนาและบุษย์ จำกัด (มหาชน)			DRAWN BY	CHECKED BY			2		
								3		
								4		
								5		
								6		
					7					
							DRAWING NO. TOTAL	XX		



อาคาร B (อาคารห้องพัก : ส่วนขยาย)

อาคาร A (อาคารห้องพัก : ส่วนขยาย)

อาคาร A (อาคารห้องพัก : ส่วนขยาย)

ขอบทางวิ่ง 200 ปี

ขอบทางวิ่ง 200 ปี

อาคาร H (อาคารป้อมยาม : ส่วนเดิม)

อาคาร G (อาคารสำนักงาน : ส่วนเดิม)

ทางสาธารณประโยชน์ กว้าง 4.00 เมตร

อาคาร F (อาคารสวนต้อนรับ และร้านอาหาร : ส่วนเดิม)

อาคาร C (อาคารห้องพัก : ส่วนเดิมที่จะตัดแปลง)

อาคาร J (POOL BAR : ส่วนเดิม)

อาคาร E (อาคารออกกำลังกาย : ส่วนเดิม)

อาคาร I (KIDS CLUB : ส่วนเดิม)

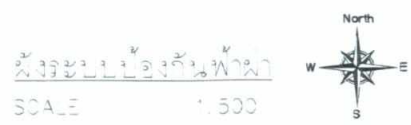
อาคาร D (อาคารห้องพัก : ส่วนเดิม)

สัญลักษณ์	ระบบป้องกันพายุ
	แท่งตัวนำล่อฟ้า ขนาดตามที่กำหนดในแบบ
	กล่องทดสอบระบบกราวด์
	บอกราวด์คอนกรีต
	แท่งกราวด์หรือชุดขุดด้วยทองแดง ขนาด ๑5/3 นิ้ว ยาว 10 ฟุต
	เชปทองแดง ขนาด 25x3 มม.
	สายทองแดงเปลือย ขนาด 50 ตร.มม.

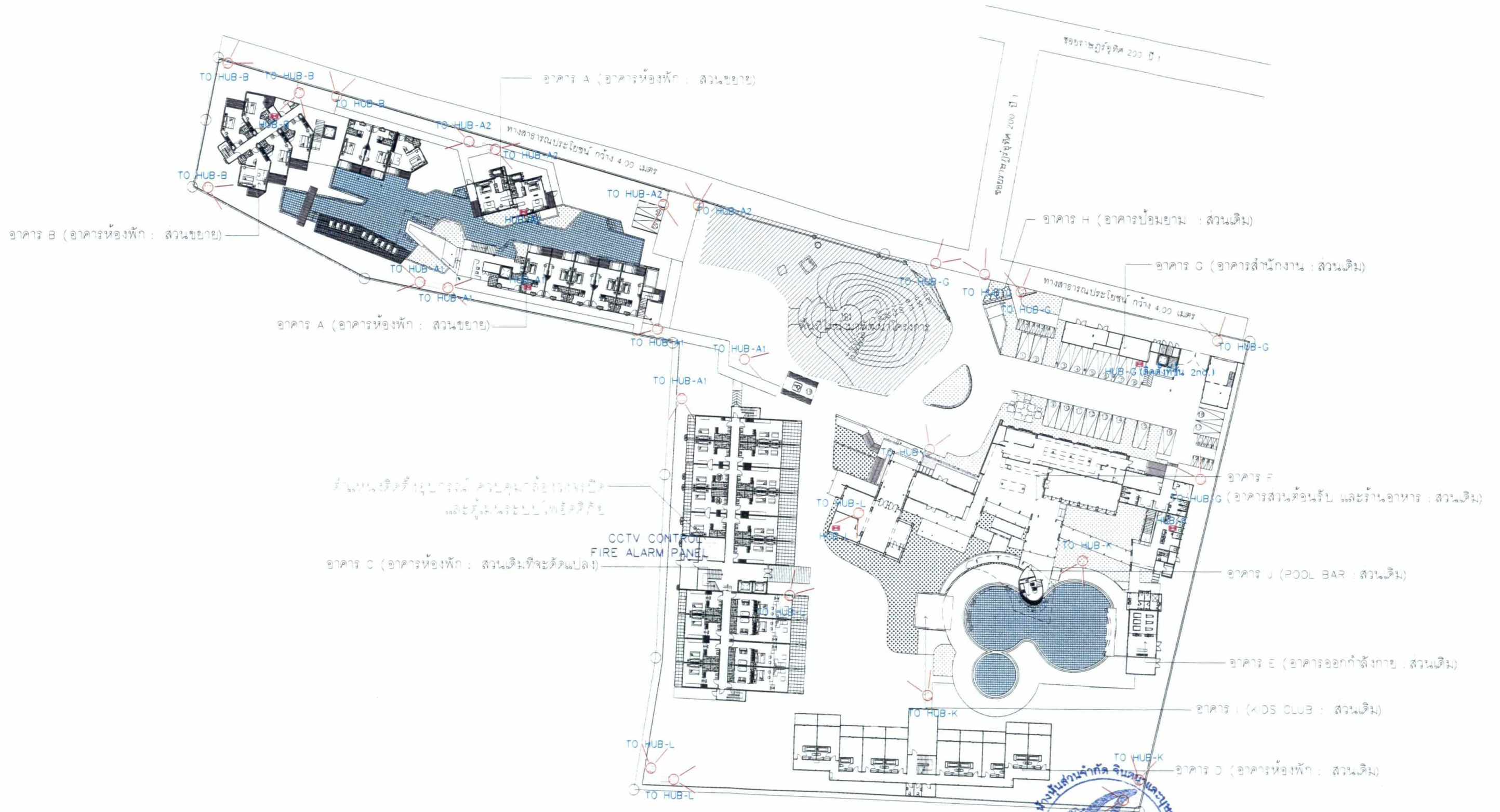
นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกูร และนางสาวโสริวีร์ อ่องกูร  
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกูร และนางสาวโสริวีร์ อ่องกูร)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
 มิถุนายน 2563



นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล  
 (นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



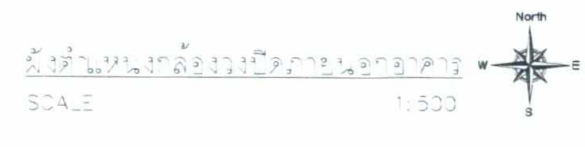
	PROJECT NAME R-MAR RESORT & SPA	ARCHITECTS เพ็ญสิริ อ่องกูร 01-80 3421 โสริวีร์ อ่องกูร 01-80 19848 ศิริพร จินตนา 01-80 22154	LANDSCAPE ARCHITECTS ศิริพร จินตนา 01-80 22154	SANITARY ENGINEERS ศิริพร จินตนา 01-80 22154	REVISION/ISSUES	DRAWING TITLE FOR EIA PACKAGE	<table border="1"> <tr> <th>NO</th> <th>DESCRIPTION</th> <th>BY</th> <th>DATE</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	NO	DESCRIPTION	BY	DATE	1				2				3				4				5				6				7			
	NO	DESCRIPTION	BY	DATE																																			
1																																							
2																																							
3																																							
4																																							
5																																							
6																																							
7																																							
LOCATION PATONG PHUKET, THAILAND	OWNER นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกูร และนางสาวโสริวีร์ อ่องกูร	INTERIOR ARCHITECTS จิราพร อึ้งชูศักดิ์ 01-80 19848 ศิริพร อึ้งชูศักดิ์ 01-80 19848	STRUCTURAL ENGINEERS จิราพร อึ้งชูศักดิ์ 01-80 19848 ศิริพร อึ้งชูศักดิ์ 01-80 19848	MECHANICAL ENGINEERS ศิริพร อึ้งชูศักดิ์ 01-80 19848	DATE มิถุนายน 2563	SCALE AS SHOWN																																	



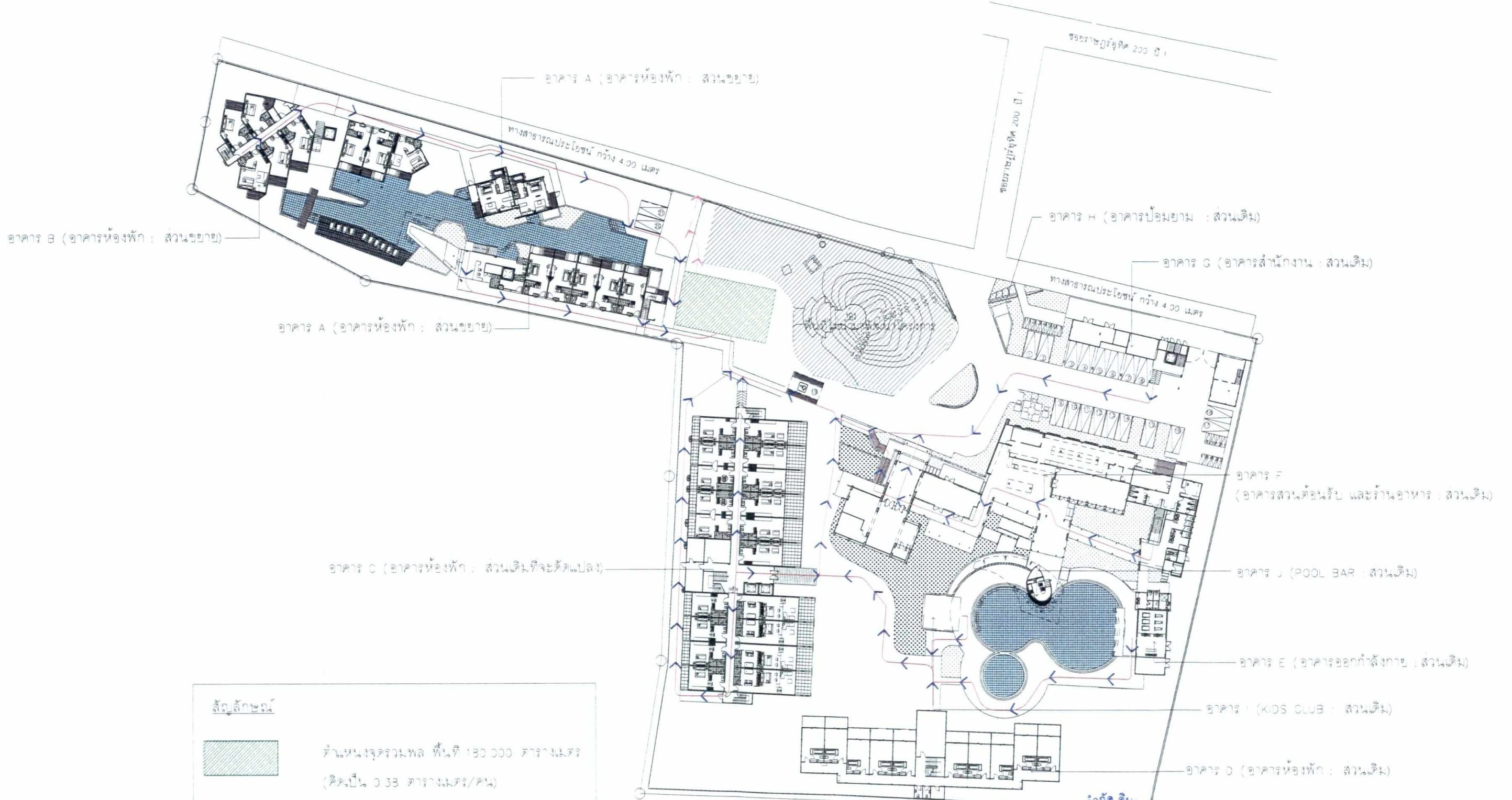
นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสภณี อ่องกุล  
 (นางสาววรรณศ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563

นางสาววรรณศ เลี้ยวตระกูล  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563

บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 Pure Aqua Co., Ltd.  
 หน้า 157 ของ 162



	PROJECT NAME R-MAR RESORT & SPA	ARCHITECTS เพ็ญสิริ อ่องกุล 0-80-3421 โสภณี อ่องกุล 0-80-3648 ศิริมาลี จันทนาแก้ว 0-80-22154	LANDSCAPE ARCHITECTS AFS 0-80-3421	SANITARY ENGINEERS AFS 0-80-3421	REVISION/ISSUES	DRAWING TITLE FOR EIA PACKAGE	PROJECT NO. A-60005	
	LOCATION PATONG PHUKET THAILAND	INTERIOR ARCHITECTS ศิริมาลี จันทนาแก้ว 0-80-22154	STRUCTURAL ENGINEERS ศิริมาลี จันทนาแก้ว 0-80-22154	MECHANICAL ENGINEERS AFS 0-80-3421	NO. DESCRIPTION BY DATE		SCALE AS SHOWN	
	DOWNER นาง จันทนาและบุษย์ (สำนักงานใหญ่)	ELECTRICAL ENGINEERS จันทนา 0-80-22154			1		DATE	DRAWING NO. TOTAL
					2			XX
					3			
					4			
					5			



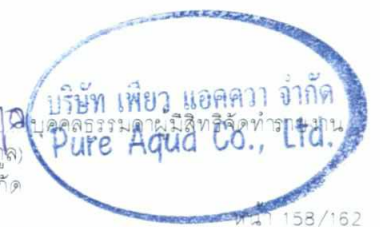
**สัญลักษณ์**

ตำแหน่งจุดรวมพล พื้นที่ 130 000 ตารางเมตร (คิดเป็น 0.33 ตารางเมตร/คน)

เส้นทางเข้าสู่จุดรวมพล

เส้นทางเข้าสู่จุดรวมพล

นางสาว เพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล  
 (นางสาววรรุศ เลี้ยวตระกูล)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563  
 มิถุนายน 2563



ตำแหน่งที่ตั้งของเส้นทางวิ่ง และตำแหน่งจุดรวมพล

SCALE 1:500

North

	PROJECT NAME : R-MAR RESORT & SPA	ARCHITECTS เพ็ญศิริ อ่องกุล (ร.ร. 342) บริษัท สยาม (ร.ร. 19648) พิทยาธิ วัฒนา (ร.ร. 22134)	LANDSCAPE ARCHITECTS AFS/ชญ์ โชติศักดิ์ (ร.ร. 261)	SANITARY ENGINEERS AF/ชญ์ โชติศักดิ์ (ร.ร. 261)	DRAWING TITLE FOR EIA PACKAGE	PROJECT NO : AI60005
	LOCATION PATONG PHUKET THAILAND	INTERIOR ARCHITECTS วิภาวรรณ ภัทธรักษา - จิตรฤกษ์ พนมพิศดิษฐ์ -	STRUCTURAL ENGINEERS วิเศษ บุญธรรม (ร.ร. 495) อนุชาติ สืบเนียง (ร.ร. 19493)	MEDICAL ENGINEERS AF/ชญ์ โชติศักดิ์ (ร.ร. 261)		SCALE : AS SHOWN
	OWNER ห้าง จินตนาและบุษย์ (สำนักงานใหญ่)	ELECTRICAL ENGINEERS กันยง คำศรี (ร.ร. 1149)	DRAWN BY : CHECKED BY :	DATE : DATE :		DRAWING NO : TOTAL : XX



ที่จอดรถผู้พิการ กว้าง 2.40 เมตร ยาว 6.00 เมตร  
และที่ว่างด้านข้างกว้าง 1.00 เมตร

ทางลาดผู้พิการ (P3)

ห้องผู้พิการ จำนวน 2 ห้อง

อาคาร C (อาคารห้องพัก... ส่วนเดิมที่จะดัดแปลง)

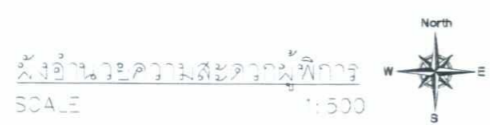
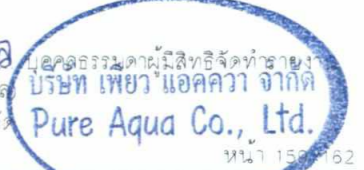
อาคาร F (อาคารสวนต้อนรับ และร้านอาหาร : ส่วนเดิม)

ห้องน้ำผู้พิการ



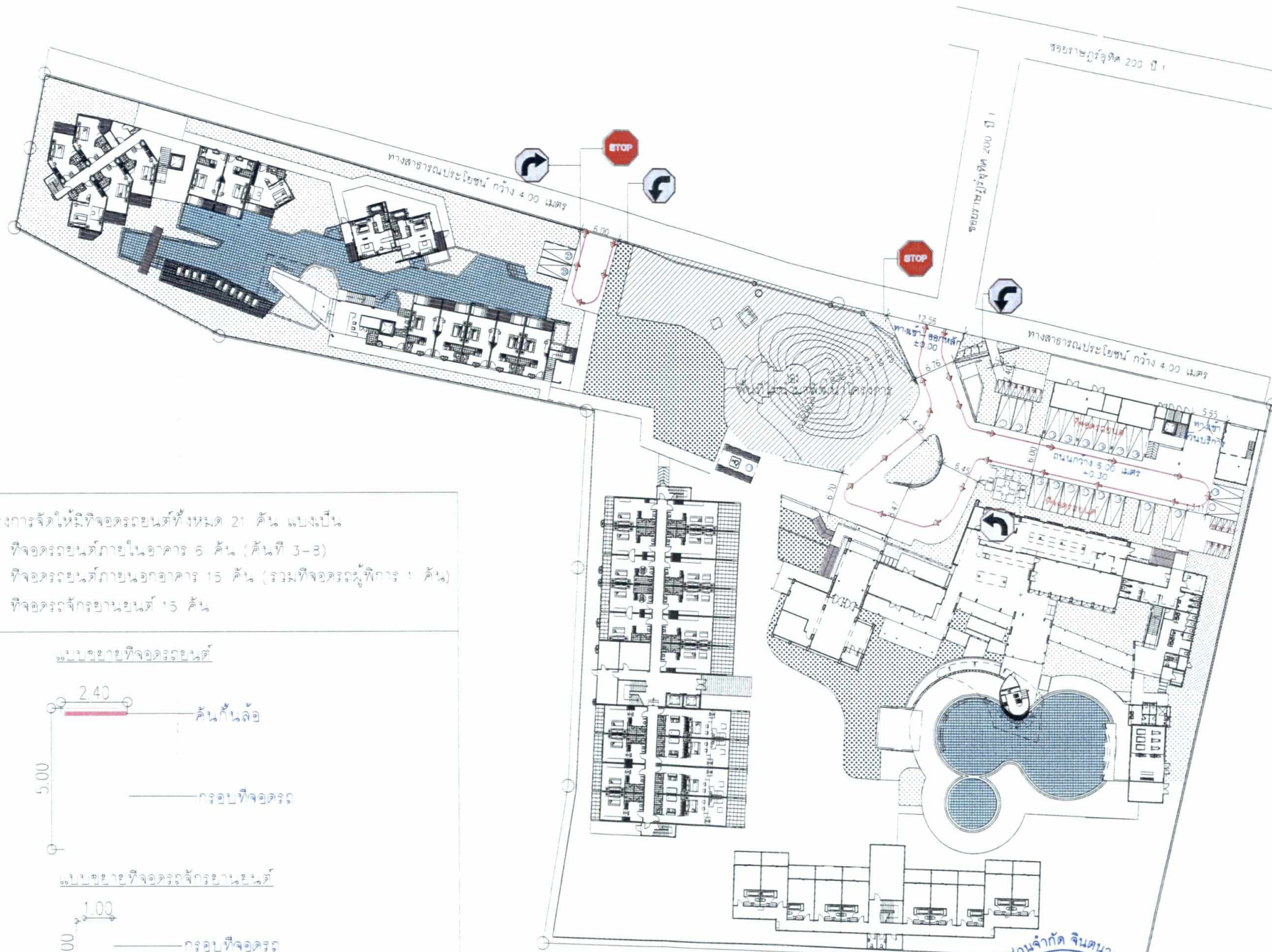
ลงนาม **เพ็ญศิริ อ่องกูร** **ปิยะ คุ้มสาร**  
(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกูร และนางสาวปิยะ คุ้มสาร)  
ทางหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
มิถุนายน 2563

ลงนาม **อภิศร เชื้อเอกภูกอ**  
(นางสาวอภิศร เชื้อเอกภูกอ)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
มิถุนายน 2563



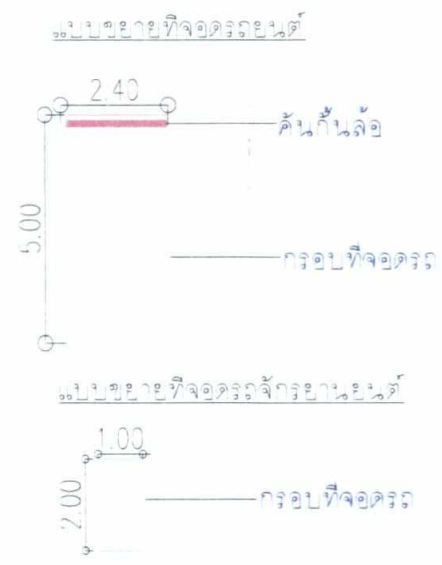
	PROJECT NAME : R-MAR RESORT & SPA	ARCHITECTS เพ็ญศิริ อ่องกูร 0-80 3421-80 ปิยะ คุ้มสาร 0-80 19648 พิภาณี จินตนา 0-80 22134	LANDSCAPE ARCHITECTS ศิริพร ใจใส 0-80 18261	SANITARY ENGINEERS ศุภชัย วงศ์วิวัฒน์ 0-80 3275	<table border="1"> <thead> <tr> <th>NO</th> <th>DESCRIPTION</th> <th>BY</th> <th>DATE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	NO	DESCRIPTION	BY	DATE	1				2				3				4				5				6				7				DRAWING TITLE FOR EIA. PACKAGE	PROJECT NO. R00005
	NO	DESCRIPTION	BY	DATE																																			
	1																																						
	2																																						
	3																																						
	4																																						
	5																																						
6																																							
7																																							
LOCATION : PATONG, PHUKET, THAILAND	INTERIOR ARCHITECTS ปิยะพร อึ้งชัชวาล - ปิยะพร พรมอินธิสิงห์ -	STRUCTURAL ENGINEERS สุวัฒน์ บุญรอด 0-80 7486 สมเกียรติ สิมมามนต์ 0-80 19463	MEDICAL ENGINEERS ศุภชัย วงศ์วิวัฒน์ 0-80 3275	DRAWN BY : CHECKED BY :	SCALE : AS SHOWN	DATE :																																	
OWNER : MR. จินตนาและบุษย์ (สำนักงานใหญ่)	ELECTRICAL ENGINEERS จันทน์ สอนิ 0-80 11149				DRAWING NO.	TOTAL XX																																	





โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 21 คัน แบ่งเป็น

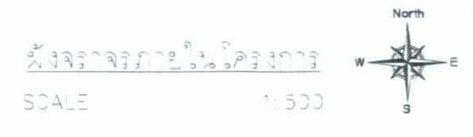
- ที่จอดรถยนต์ภายในอาคาร 6 คัน (คันที่ 3-8)
- ที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร 15 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ 1 คัน)
- ที่จอดรถจักรยานยนต์ 15 คัน



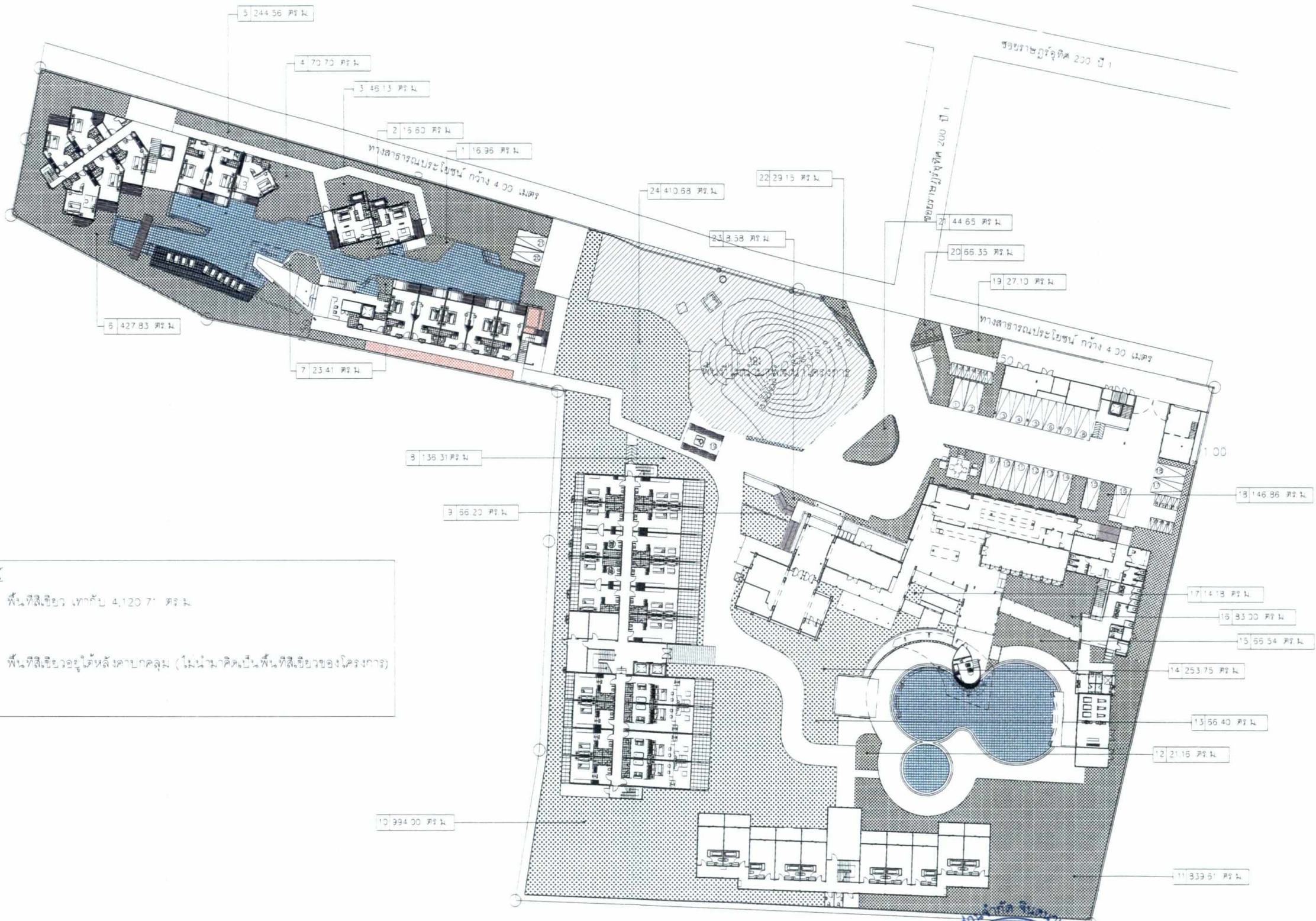
ลงนาม **ไฉนสิริ อ่องกุล ไฉนสิริ อ่องกุล**  
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวไฉนสิริ อ่องกุล)  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม **อรรถ ใส่อรรถกุล** บริษัท เพียวแคว จำกัด  
 (นางสาวอรรถ ใส่อรรถกุล)  
 บริษัท เพียว แคว จำกัด  
 มิถุนายน 2563



	PROJECT NAME R-MAR RESORT & SPA	ARCHITECTS ไฉนสิริ อ่องกุล 18-80 3421 เพ็ญสิริ อ่องกุล 18-80 19648 ไฉนสิริ อ่องกุล 18-80 22154	LANDSCAPE ARCHITECTS สุวิทย์ ไชยลา 18-80 281	SANITARY ENGINEERS ศศิธร วงศ์วิวัฒน์ 18-80 21	<table border="1"> <thead> <tr> <th>NO</th> <th>DESCRIPTION</th> <th>BY</th> <th>DATE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	NO	DESCRIPTION	BY	DATE	1				2				3				4				5				6				7				DRAWING TITLE FOR EIA PACKAGE	PROJECT NO A160005
	NO	DESCRIPTION	BY	DATE																																			
1																																							
2																																							
3																																							
4																																							
5																																							
6																																							
7																																							
LOCATION PATONG PHUKET THAILAND	INTERIOR ARCHITECTS ไพจิตร ธีระชาติ 18-80 19648 สุวิทย์ พงษ์พิศล 18-80 19643	STRUCTURAL ENGINEERS สุวิทย์ พงษ์พิศล 18-80 19643	MEDICAL ENGINEERS ศศิธร วงศ์วิวัฒน์ 18-80 21	DRAWN BY -	CHECKED BY -	SCALE AS SHOWN																																	
OWNER ห้าง จินตนาและบุษย์ สำนักงานใหญ่	ELECTRICAL ENGINEERS สุวิทย์ พงษ์พิศล 18-80 19643					DATE																																	
						DRAWING NO																																	
						TOTAL																																	
						XX																																	



**สัญลักษณ์**

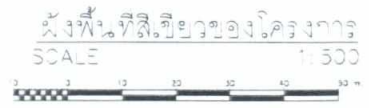
พื้นที่สีเขียว เท่ากับ 4,120.71 ตร.ม.

พื้นที่สีเขียวอยู่ใต้หลังคาอาคาร (ไม่นับว่าเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ)

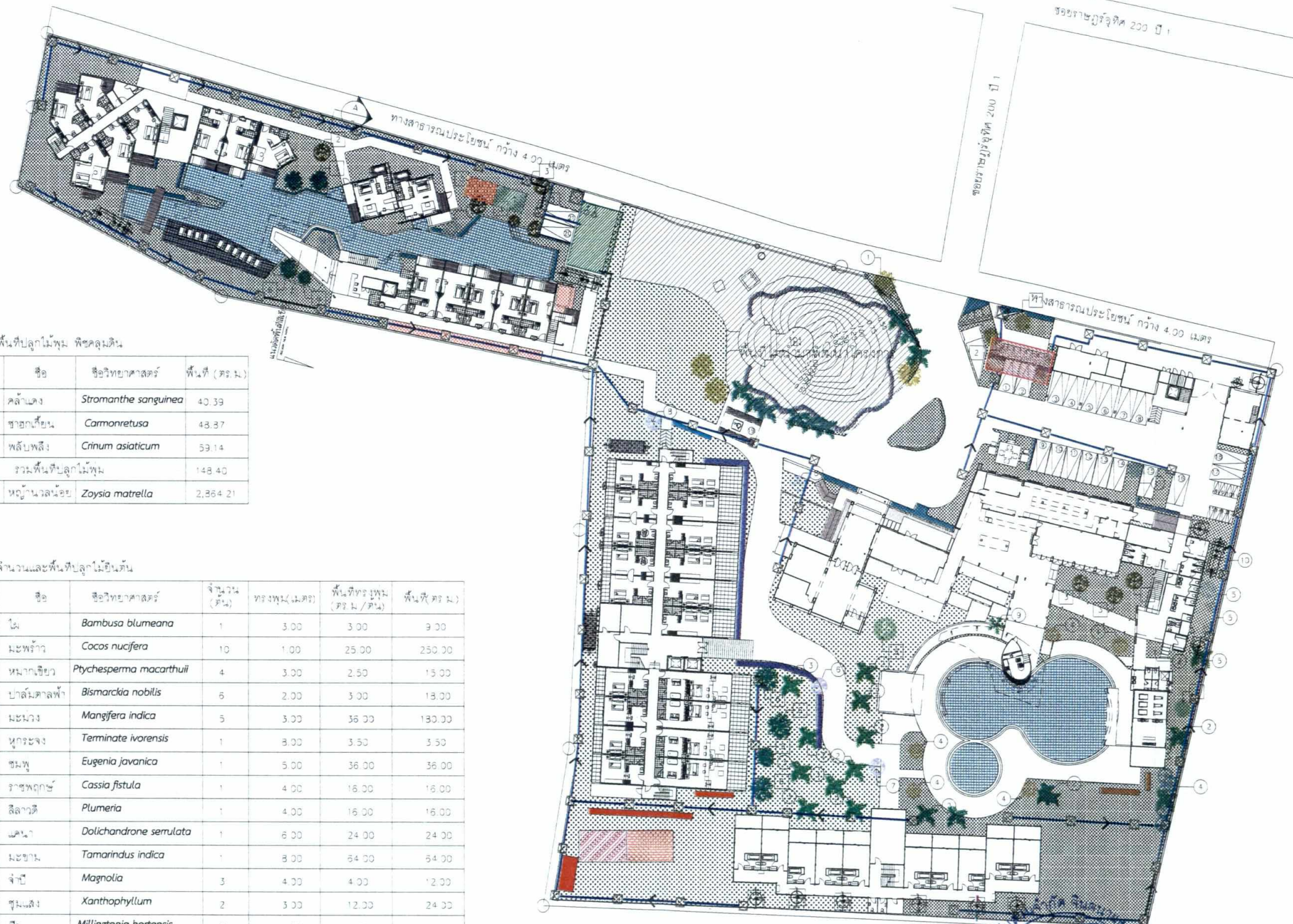
ลงนาม **เจษฎิ ออองกูร์** **วิระชัย ออองกูร์**  
 (นางสาวเพ็ญสิริ ออองกูร์ และนางสาวโสรวีร์ ออองกูร์)  
 หน่วยงานส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
 มิถุนายน 2563



ลงนาม **วราภรณ์ เสือทองกุล**  
 (นางสาววราภรณ์ เสือทองกุล)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 มิถุนายน 2563



	PROJECT NAME R-MAR RESORT & SPA	ARCHITECTS เจษฎิ ออองกูร์ โทร. 80-3421 วิระชัย ออองกูร์ โทร. 80-3868 วิภาณี จินตนา โทร. 80-22134	LANDSCAPE ARCHITECTS วิระชัย ออองกูร์ โทร. 80-3421	SANITARY ENGINEERS วิระชัย ออองกูร์ โทร. 80-3421	DRAWING TITLE FOR EIA PACKAGE	PROJECT NO. A60005
	LOCATION PATONG, PHUKET, THAILAND	INTERIOR ARCHITECTS วิภาณี จินตนา โทร. 80-22134 วิระชัย ออองกูร์ โทร. 80-3421	STRUCTURAL ENGINEERS วิภาณี จินตนา โทร. 80-22134 วิระชัย ออองกูร์ โทร. 80-3421	MEDICAL ENGINEERS วิระชัย ออองกูร์ โทร. 80-3421		SCALE AS SHOWN
OWNER พจก. จินตนาและบุษย์ จำกัด		ELECTRICAL ENGINEERS วิระชัย ออองกูร์ โทร. 80-3421			DATE	DRAWING NO. TOTAL
						XX



ตารางแสดงพื้นที่ปลูกไม้พุ่ม พืชคลุมดิน

สัญลักษณ์	ชื่อ	ชื่อวิทยาศาสตร์	พื้นที่ (ตร.ม.)
■	คล้าแดง	<i>Stromanthe sanguinea</i>	40.39
■	ซาฮอกเกี้ยน	<i>Carmonretusa</i>	48.87
■	พลับพลึง	<i>Crinum asiaticum</i>	59.14
รวมพื้นที่ปลูกไม้พุ่ม			148.40
■	หญ้าวลน้อย	<i>Zoysia matrella</i>	2,864.21

ตารางแสดงจำนวนและพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น

สัญลักษณ์	ชื่อ	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวน (ต้น)	ทรงพุ่ม (เมตร)	พื้นที่ทรงพุ่ม (ตร.ม./ตร.ม.)	
					พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)
①	ไผ่	<i>Bambusa blumeana</i>	1	3.00	3.00	9.00
②	มะพร้าว	<i>Cocos nucifera</i>	10	1.00	25.00	250.00
③	หนามขี้ควาย	<i>Ptychospema macarthurii</i>	4	3.00	2.50	15.00
④	ปาล์มตาลฟ้า	<i>Bismarckia nobilis</i>	6	2.00	3.00	18.00
⑤	มะม่วง	<i>Mangifera indica</i>	5	3.00	36.00	180.00
⑥	หูกกระจิง	<i>Terminat ivorensis</i>	1	3.00	3.50	3.50
⑦	ชมพู่	<i>Eugenia javanica</i>	1	5.00	36.00	36.00
⑧	ราชพฤกษ์	<i>Cassia fistula</i>	1	4.00	16.00	16.00
⑨	ลีลาวดี	<i>Plumeria</i>	1	4.00	16.00	16.00
⑩	แคนา	<i>Dolichandrone semulata</i>	1	6.00	24.00	24.00
⑪	มะขาม	<i>Tamarindus indica</i>	1	8.00	64.00	64.00
⑫	จำปี	<i>Magnolia</i>	3	4.00	4.00	12.00
⑬	ชუმแดง	<i>Xanthophyllum</i>	2	3.00	12.00	24.00
⑭	ปูล	<i>Millingtonia hortensis</i>	7	4.00	4.00	28.00
⑮	สาเก	<i>Artocarpus atilis</i>	1	6.00	25.00	25.00
⑯	ลำซำ	<i>Diospyros buxifolia</i>	1	5.00	9.00	9.00
⑰	บุหงาส่าหรี	<i>Citharexylum spinosum</i>	7	4.00	25.00	175.00
รวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น			55	-	-	904.50

ผังพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน  
SCALE 1:500



	PROJECT NAME R-MAR RESORT & SPA	ARCHITECTS เชษฐ คุ้มภัย 0-80 3421 เป็ญจ คุ้มภัย 0-80 19648 ทิศาดี คุ้มภัย 0-80 22154	LANDSCAPE ARCHITECTS ศิริพร ใจกลาง 0-80 261 ศิริพร ใจกลาง 0-80 261	SANITARY ENGINEERS อัษฎ วัฒนวิวัฒน์ 0-80 261	DRAWING TITLE FOR EIA PACKAGE	PROJECT NO AI60005
	LOCATION PATONS, PHUKET, THAILAND	STRUCTURAL ENGINEERS สุวิทย์ บุญรัตน์ 0-80 485 สมเกียรติ วัฒนวิวัฒน์ 0-80 19648	ELECTRICAL ENGINEERS อัษฎ วัฒนวิวัฒน์ 0-80 261	MEDICAL ENGINEERS อัษฎ วัฒนวิวัฒน์ 0-80 261		
OWNER พชจ. จินตนาและบุษย์ (สำนักงานใหญ่)	INTERIOR ARCHITECTS ภาวิณี ฐิตะธาดา - ศิริพร พจนพิศสัย -				DATE	DRAWING NO TOTAL XX

ลงนาม **เป็ญจ คุ้มภัย** (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกูร และนางสาวโสภวีร์ อ่องกูร)  
ทางหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์  
มิถุนายน 2563



ลงนาม **วราภรณ์ เสือทองกุล** (นางสาววราภรณ์ เสือทองกุล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
มิถุนายน 2563

