



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๗๖๐๑

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมอาซ์มี้า รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๘๒๗๕ ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมอาซ์มี้า รีสอร์ท แอนด์ สปา

(ดัดแปลง และส่วนขยาย) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ

ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมอาซ์มี้า รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์ ตั้งอยู่ที่ ซอยราษฎร์อุทิศ ๒๐๐ ปี ๑ ถนนราษฎร์อุทิศ ๒๐๐ ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๖๓ ห้อง พร้อมทั้งสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมอาซ์มี้า รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์ ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น


สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ตดังกล่าว ซึ่งมีมติให้ความเห็นชอบ

รายงาน...

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมอาซ์มี้า รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ โดยให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ตได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ตส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในการนี้ จึงขอให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมาย ในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนด ตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้จังหวัดภูเก็ตพิจารณา กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดภูเก็ตเพิ่มเติมด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ และเทศบาลเมืองป่าตอง เพื่อดำเนินการต่อไป ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิธ จิตนาศิริ)

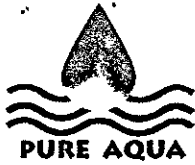
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

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 6379 วันที่ 30 ส.ค. 2561

เวลา 15.00 ผู้รับ

PA 2561/017

30 ส.ค. 2561

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมอาชัมมา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 699 วันที่ 30 ส.ค. 2561
เวลา 16.31 ผู้รับ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนานำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต
 2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก 18 ฉบับ
 3. หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 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 ได้รับมอบหมายให้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมอาชัมมา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ ตั้งอยู่ ซอยราษฎร์อุทิศ 200 ปี 1 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคาร ค.ส.ล. จำนวน 7 อาคาร มีระดับความสูงของอาคารจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างจนถึงจุดสูงสุด ดังนี้ อาคาร A ถึงและอาคาร C (ส่วนขยาย) มีความสูง 11.95 เมตร เท่ากัน อาคาร D (ส่วนเดิมที่จะดัดแปลงอาคาร) มีความสูง 15.90 เมตร อาคาร E (ส่วนเดิม) มีความสูง 13.30 เมตร อาคาร F มีความสูง 3.50 เมตร และอาคาร G มีความสูง 3.00 เมตร พื้นที่ใช้สอยรวม 13,329.51 ตารางเมตร มีจำนวนห้องพัก 163 ห้อง ขนาดพื้นที่โครงการเท่ากับ 6-2-11.90 ไร่ หรือ 10,447.60 ตารางเมตร เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง และเปิดดำเนินการนั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กลุ่มงาน ภาวะผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้าน โครงการบริการชุมชนและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 620 วันที่ 21/8/61
เวลา 11.48 ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
วรกศ Pure Aqua Co., Ltd.
(นางสาววรกศ เลี้ยวตระกูล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

RMS.

เลขสารบบ 7 กล่อง, ๕๖๖
เลขที่ ๖๖๖ ๖๖๖ CD ๖๖๖



ที่
วันที่	10638
เลขที่	14-57
เวลา	ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต

ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/ ๘๒๗๕

ถนนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เขตพื้นที่ที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โครงการ โรงแรมอาชัมมา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย)

วันที่รับที่	1264	วันที่รับที่	14 มิ.ย. 2561
เวลา	16.16	รับที่

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๔๘๙๔ ลงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๑

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ ๗/๒๕๖๑ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง) จำนวน ๑ ชุด
- ๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรมอาชัมมา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) จำนวน ๘ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมอาชัมมา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) จำนวนห้องพัก ๑๖๓ ห้อง ตั้งอยู่ที่ ซอยราษฎร์อุทิศ ๒๐๐ปี ๑ ถนนราษฎร์อุทิศ ๒๐๐ ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ จัดทำรายงานโดย บริษัท เพียว แอคควา จำกัด ให้จังหวัดภูเก็ตนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ นั้น

จังหวัดภูเก็ต ได้นำเสนอรายงานฯ และความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง บริษัท เพียว แอคควา จำกัด ได้จัดส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมตามความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้จังหวัดภูเก็ตนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณารายงานฯ และเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมของโครงการแล้ว มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมอาชัมมา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย)รายงานการประชุมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบ.....กล่อง, เล่ม
เอกสารแนบ.....แผ่น

และบริษัท เพ็ญ แอคควา จำกัด ได้จัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรมอาข่า รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติมาเพื่อให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายถาวรวัฒน์ คงแก้ว)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์”

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมอาชัมมา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

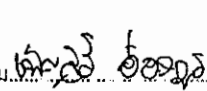
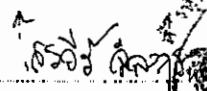
โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมอาชัมมา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ ตั้งอยู่ ณ ซอยราษฎร์อุทิศ 200 ปี 1 ถนนราษฎร์อุทิศ 200 ปี ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 163 ห้องพัก (ส่วนเดิม 78 ห้องพัก ดัดแปลงเป็น 86 ห้องพัก และส่วนขยาย 77 ห้องพัก) ขนาดพื้นที่ที่จะนำมาพัฒนาโครงการเท่ากับ 6-2-11.9 ไร่ หรือ 10,447.60 ตารางเมตร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เพียว แอควา จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมอาชัมมา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ อย่างเคร่งครัด

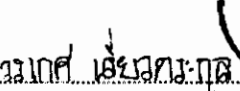
2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

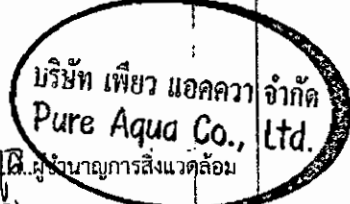
3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

ลงนาม...  
(นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสริวีร์ อ่องกุล)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์
มิถุนายน 2561



ลงนาม... 
(นางสาววรรคต เสียวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
มิถุนายน 2561



2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการมีหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงนาม นางสาวเพ็ญลิริ อ่องกูร และ นางสาวโสรวีร์ อ่องกูร
(นางสาวเพ็ญลิริ อ่องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ่องกูร)
ตำแหน่งส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์
มิถุนายน 2561



ลงนาม วราภรณ์ เต็มสมบูรณ์
(นางสาววราภรณ์ เต็มสมบูรณ์)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
มิถุนายน 2561



ตารางที่ 1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมอามีน่า รีสอร์ท แอนด์ สปา (ตัดแปลง และส่วนขยาย) (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบขบข้อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <ul style="list-style-type: none"> • สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ราบมีอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ตัดฟ้า จำนวน 1 อาคาร (ส่วนเดิมที่จะตัดแปลงอาคาร) อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (ส่วนเดิม) และอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว จำนวน 2 อาคาร (ส่วนเดิม) ซึ่งเป็นอาคารของโรงแรม อามีน่า รีสอร์ท แอนด์ สปา สำหรับพื้นที่จะทำการก่อสร้างอาคาร (ส่วนขยาย) มีบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว และห้องแถวชั้นเดียวตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ตั้งจากโครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ของจังหวัดภูเก็ต ทั้งพื้นที่ส่วนจำกัด จันทนาและบุษย์ จะดำเนินการขออนุญาตหรืออนบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว และห้องแถวชั้นเดียวตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการออกทั้งหมด สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการเป็นการก่อสร้างโรงแรม (ตัดแปลง และส่วนขยาย) รูปแบบของอาคารที่จะก่อสร้างเป็นอาคารโรงแรมประกอบด้วย 3 อาคาร ได้แก่ อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 3 อาคาร และอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ตัดฟ้า (ส่วนเดิมที่จะตัดแปลงลดระดับโครงการจะ 	<ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที • ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว ทับและไม่มีให้มีการเอียงขาของผ้าใบ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่ก่อสร้าง (ส่วนขยาย) ด้านทิศเหนือก่อสร้างรั้ว ค.ส.ล. สูงประมาณ 2.00 เมตร โดยเว้นทางเข้า-ออก สำหรับด้านทิศใต้มีรั้ว ค.ส.ล. (เดิม) สูง 2.50 เมตร และด้านทิศ ตะวันตกมีรั้ว ค.ส.ล. (เดิม) สูงประมาณ 2.00 เมตรแล้ว ทั้งนี้ โครงการจะมีการกันรั้วอะลูมิเนียมสูง 2.00 เมตร บริเวณพื้นที่ด้านข้างอาคาร D (ส่วนเดิมที่จะตัดแปลงอาคาร) และต่อด้วยผ้าใบ PVC ปิดล้อมอาคารโครงการ โดยรอบตลอดความสูงของอาคาร • พื้นที่อาคารส่วนเดิม ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก (บริเวณด้านหลังอาคาร D ส่วนเดิมที่จะตัดแปลงอาคาร) มีรั้ว ค.ส.ล. (เดิม) สูง 1.50 เมตรพร้อมด้วยรั้วไม้สูง 2.50 เมตร ในส่วนของทิศตะวันออกมีรั้วค.ส.ล. (เดิม) สูง 1.70 เมตรพร้อมด้วยรั้วไม้สูง 2.50 เมตร • นิติกรรมนำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทรายเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่เกิด 	<p>มาตรฐานการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงนาม **ธีรยุทธ ธีรยุทธ** ... **ธีรยุทธ ธีรยุทธ** ...
 (นางสาวเพ็ญศรี อ่องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ่องกูร)
 ทั้งสิ้นส่วนจำกัด จินตมอและเมฆะ
 มีถุนายน 2561

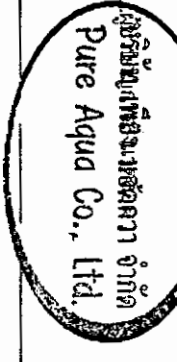
ลงนาม **วิมลภ ธีรยุทธ** ... **ธีรยุทธ ธีรยุทธ** ...
 (นางสาววรรณา เสียวตระกูล)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มีถุนายน 2561

<p>องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะ</p>	<p>ผลกระทบของสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
--	--------------------------------------	---	---

<p>1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</p>	<p>มีเพียงการปรับถมพื้นที่ให้มีความเหมาะสมสำหรับการก่อสร้าง ถูกจำกัดอยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น ทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมบ้าง แต่อย่างไรก็ตามการขุดปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้างเป็นการขุดในพื้นที่ราบ กิจกรรมการรับพื้นที่ดังกล่าวอาจก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศและการพังทลายของดินบ้าง ไม่การณี่ที่กีดฝนตกอย่างหนัก และการก่อสร้างอาคารของโครงการมีความสอดคล้องกับชุมชนใกล้เคียงซึ่งเป็นชุมชนที่อยู่อาศัย ทั้งนี้ กิจกรรมดังกล่าว จะใช้ระยะเวลาสั้นๆ อีกขี้งยังมีการก่อสร้างรั้ว ค.ส.ล. สูงประมาณ 2.00 เมตรด้านทิศเหนือ ยกเว้นด้านทางเข้า-ออก สำหรับด้านทิศใต้มีรั้ว ค.ส.ล. (เติม) สูง 2.50 เมตร และด้านทิศตะวันตกมีรั้ว ค.ส.ล. (เติม) สูงประมาณ 2.00 เมตรแล้ว ทั้งนี้ โครงการจะมีภารกิจกันรั้วอะลูมิเนียมสูง 2.00 เมตร บริเวณพื้นที่ด้านข้างอาคาร D (ส่วนเติมที่จะตัดแปลงอาคาร) และค่อด้วยผ้าใบ PVC ปิดล้อมอาคารโครงการโดยรอบลดความสูงของอาคารพร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังทัศนียภาพหรือกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ผู้และองจ้งจำนวนมาก • จัดวางอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย • กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม โดยเฉพาะงานฐานรากและงานโครงสร้างหลังการขุดทรงฉบับที่ 4 (2526) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร 2522 อย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบการขุดดิน และถมดินตาม
---	---	---	--

ลงนาม **วิรัตน์ อึ้งอุฎ** (นางสาววิรัตน์ อึ้งอุฎ และนางสาวโสธรวิรัตน์ อึ้งอุฎ)
 หน่วยงาน **บริษัท อึ้งอุฎ จำกัด**
 หน้าที่ **ผู้จัดการ**
 ๓๑ พฤษภาคม 2561

ลงนาม **สมานต์ เข็มงามกุล** (ผู้รับมอบอำนาจ)
 (นางสาววรรณา เข็มงามกุล)
 บริษัท เข็มงามกุล จำกัด
 ๓๑ พฤษภาคม 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดที่ต้องระวัง	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
--	--	--

<p>ค.ส.ล. 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (ส่วนเดิม) และอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว จำนวน 2 อาคาร (ส่วนเดิม) ซึ่งเป็นอาคารของโรงเรียนอาชีว วิทยาลัย แอนต์ สปา สำหรับพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้างอาคาร (ส่วนขยาย) มีบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว และห้องแถวชั้นเดียวตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้หลังจากโครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ของจังหวัดภูเก็ต ทั้งในส่วนจำกัด เงินทุนและบุขส์ จะดำเนินการขอขออนุญาตโอนบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว และห้องแถวชั้นเดียวตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการออกทั้งหมดเพื่อเตรียมการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <p>โครงการจะระดมทุนเพื่อก่อสร้างฐานราก และวางระบบสาธารณูปโภค (ดึงบ่อบาดาลเสีย, ดึงเก็บน้ำชั้นใต้ดิน, บ่อบางน้ำฝน และท่อระบายน้ำ) จะดำเนินการเป็นขั้นตอน โดยระบบโครงสร้างป้องกันดินสำหรับงานฐานราก โดยให้โครงสร้างกันดินแบบ Steel Sheet Pile ระบบโครงสร้างป้องกันดิน โดยใช้โครงสร้างกันดินแบบ Steel Sheet Pile คือระบบโครงสร้างที่สามารถป้องกันแรงดันน้ำ แรงดันดิน แรงดันอื่น ๆ ที่ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของสิ่งก่อสร้างต้องมีเสถียรภาพทั้งระบบ โครงสร้างชนิดนี้มีประโยชน์สำหรับงานก่อสร้างในชั้นดินเหนียว</p>	<p>พื้นที่ที่มีรั้ว ค.ส.ล. (เดิม) สูง 2.50 เมตร และด้านทิศตะวันตกมีรั้ว ค.ส.ล. (เดิม) สูงประมาณ 2.00 เมตรแล้ว ทั้งนี้ โครงการจะระดมทุนซื้อรั้วอะลูมิเนียมสูง 2.00 เมตร บริเวณพื้นที่ด้านข้างอาคาร D (ส่วนเดิมที่จะตัดแปลงอาคาร) และต่อด้วยรั้วเป็น PVC ปัดล้อมอาคารโครงการ โดยรอบตลอดความสูงของอาคาร</p> <p>พื้นที่อาคารส่วนเดิม ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก (บริเวณด้านหลังอาคาร D ส่วนเดิมที่จะตัดแปลงอาคาร) มีรั้ว ค.ส.ล. (เดิม) สูง 1.50 เมตรพร้อมต่อด้วยรั้วไม้สูง 2.50 เมตร ในส่วนของทิศตะวันออกมีรั้วค.ส.ล. (เดิม) สูง 1.70 เมตรพร้อมต่อด้วยรั้วไม้สูง 2.50 เมตร</p> <p>จัดทำบ่อตกตะกอนดินบริเวณที่มีการชะล้างดินออกนอกโครงการ เพื่อป้องกันน้ำการชะล้างดินออกนอกโครงการ</p> <p>ในการก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดิน หรือในการปรับหน้าดิน จะต้องอัดชั้นดินให้แน่นโดยให้มีความราบเรียบและกลมกล่อม เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</p> <p>จัดทำให้มีการตรวจสอบดินตะกอนในบ่อตกตะกอนดิน เป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>ตรวจสอบให้มีการปรับถมพื้นที่ที่ก่อสร้างขึ้นหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>จัดทำให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดจนระดมบุคลากรก่อสร้าง การตีพิมพ์ว่ามีเรื่องเรียนต้องจัดทำหน้าเข้าตรวจรอบโดยทันที หากพบว่ามีความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขโดยทันที</p>
---	--	---

ลงนาม **ประจักษ์ อึ้งกูร** **วิศวกร**
(นางสาวประจักษ์ อึ้งกูร วิศวกร และนางสาวโสธรวีร์ อึ้งกูร)
ตำแหน่ง **ส่วนสวัสดิ์ วัฒนานและบุษย์**
มิถุนายน 2561

ลงนาม **วิวัฒน์ เต็มสมบูรณ์**
(นางสาววิวัฒน์ เต็มสมบูรณ์ วิศวกร)
บริษัท **เพียว แอควา จำกัด**
มิถุนายน 2561

วิวัฒน์ เต็มสมบูรณ์ แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.



องค์ประกอบทางเชิงวัสดุเชื่อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
--	-------------------------------	--	--

	<p>หน้าที่เหมือนพื้นวางอยู่บนเหล็กค้ำยัน (Strut) เพื่อใช้ประโยชน์ในการขุดดินการขนส่งวัสดุ และอื่นๆ ซึ่งก่อนลงมือก่อสร้างโครงการต้องศึกษารายละเอียดทั้งหมดทำให้เข้าใจอย่างชัดเจนก่อนการทำงาน ซึ่งวิธีการก่อสร้างมีขั้นตอนต่างๆ ดังนี้</p> <p>1) ต้องดำเนินการสำรวจหาข้อมูลว่าบริเวณใต้ดินนั้น มีระบบสาธารณูปโภคอยู่หรือไม่ เช่น ท่อไฟฟ้า ท่อประปา ท่อโทรศัพท์ ถ้ามีก็ต้องทำการย้ายออกให้พ้นจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้น</p> <p>2) เลือกเครื่องมือให้เหมาะสมกับงาน เช่น เครื่องตอกและถอนแผ่นเหล็กพืด (Sheet Pile) เครื่องขุดดิน รถบรรทุก ฯลฯ</p> <p>3) วางแนวการตอกแผ่นเหล็กพืด (Sheet Pile) ตามแนวที่กำหนดโดยต้องเว้นแนวห่างจากขอบฐานราก หรือโครงสร้างใต้ดินประมาณ 1.00 เมตร หรือตามความเหมาะสมในการทำงาน</p> <p>4) ปักแผ่นเหล็กพืด (Sheet Pile) ตามแนวที่วางไว้ให้เต็มแนวและระดับที่ต้องการ</p> <p>5) ตอกเสาเหล็กหลัก (Kingpost) ตามตำแหน่งที่กำหนดให้ได้แนวและระดับที่ต้องการ</p> <p>6) นำเหล็กค้ำยัน (Strut) และเหล็กค้ำยันรอบ (Wale) วางตามแนวที่กำหนด และทำการเชื่อมติดกับเสาเหล็ก (Kingpost) และแผ่นเหล็กพืด (Sheet Pile)</p>	<p>หน้าที่นเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> • ในการก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดิน หรือในการปรับหน้าดินต้องอัดชั้นดินให้แน่นโดยมีความราบเรียบและสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน • จัดทำระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ และขุดคูชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำลงมารวมที่บ่อพักน้ำชั่วคราว ซึ่งจะช่วยให้ป้องกันการชะล้างมูลดินทรายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีบ่อพักตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป • จัดให้มีการตรวจสอบการเคลื่อนตัวของ Sheet Pile เป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง • ในกรณีที่มีการร่วงหล่นของเศษหิน และดินจากการตอกเป็นโครงการให้เก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย และจัดให้มีการขุดเซาะความเสียหายต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งหากความเสียหายดังกล่าวเกิดจากการก่อสร้างโครงการ ต้องแก้ไขและให้ความช่วยเหลือโดยทันที • อบรมศึกษาเตือนและเข้มงวดกับพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและรักษาสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางสัญจร เพื่อลดปัญหาผลกระทบด้าน 	<p>ลงนาม วณิก ธิยะวาณิช (นางสาววณิก ธิยะวาณิช) (เลขาธิการกลุ่ม)</p> <p>บริษัท เพียว แอควา จำกัด</p> <p>มิถุนายน 2561</p> <p>บริษัท เพียว แอควา จำกัด Pure Aqua Co., Ltd.</p>
--	---	--	---

ลงนาม **ออง ออง ออง**
(นางสาวออง ออง ออง) และนางสาวออง ออง ออง

ตำแหน่งส่วนสังกัด **ออง ออง ออง**

มิถุนายน 2561



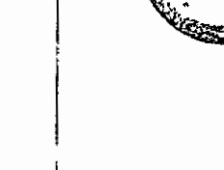
องค์ประกอบทางสิ่งก่อสร้างเบื้องต้น และสรุปค่าต่างๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

<p>7) นำคอนกรีตเสริม (Fly) ลงในรอยต่อของระหว่างเสาเข็มค้ำยัน (Strut) กับเหล็กค้ำยันรอบ (Wale) และแผ่นเหล็กพืด (Sheet Pile) กับเหล็กค้ำยันรอบ (Wale) เพื่อเสริมความแข็งแรง จุดต่อให้มากขึ้น</p> <p>8) ชุดดินชั้นแรกออกให้อยู่ในระดับที่สามารถติดตั้งเหล็กค้ำยัน (Strut) และเหล็กค้ำยันรอบ (Wale) ชั้นต่อไปได้ (ถ้ามีระบบค้ำยันหลายชั้น และทำตามขั้นตอนที่ 7 อีกครั้ง)</p> <p>9) ชุดดินถึงระดับที่ต้องการ</p> <p>10) เพคอนกรีตที่กันหลุมเต็มพื้นที่ เพื่อเป็นค้ำยันด้านข้างอีกชั้นหนึ่ง และเพื่อความสะดวกในการทำงาน และมีเสถียรภาพในการป้องกันดิน</p> <p>11) ดำเนินการโครงสร้างชั้นใต้ดินที่ต้องการ (ถึงกับชั้นใต้ดิน, ถึงขั้วบัติน้ำเสีย, ฐานราก และอื่นๆ)</p> <p>12) เมื่อโครงสร้างชั้นใต้ดินแล้วเสร็จ ทำการถมทรายระหว่างโครงสร้างชั้นใต้ดิน กับแผ่นเหล็กพืด (Sheet Pile) โดยถมเป็นชั้นๆ พร้อมทั้งส่งน้ำเพื่อให้เกิดการอัดแน่นของชั้นทราย จนเต็มพื้นที่ ก่อนการรื้อถอนเหล็กค้ำยัน (Strut) และแผ่นเหล็กพืด (Sheet Pile) เพื่อไม่ให้เกิดการเคลื่อนตัวของชั้นดิน ในขณะที่รื้อถอน</p> <p>ทั้งนี้กิจกรรมดังกล่าวอยู่ในพื้นที่จำกัดพื้นที่ขุดดิน จนทำให้มีปริมาณ</p>	<p>การจราจร</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความเร็วของรถชนในพื้นที่ชุมชน ต้องเหมาะสมกับสภาพการจราจรและสอดคล้องกับผลการประเมินด้านจราจร ทั้งนี้ ความเร็วต้องไม่เกินความที่กฎหมายกำหนดและพนักงานขับรถต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด • สำรวจสภาพอาคารโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างก่อนและหลังการก่อสร้าง ซึ่งดำเนินการสำรวจโดยหน่วยงานหรือบริษัทที่รับสำรวจภายนอกเพื่อตรวจสอบสภาพอาคารสิ่งปลูกสร้างเพื่อป้องกันปัญหาความชื้นแฉะและเป็นขมูมูลที่มีประโยชน์กับผู้อยู่รอบหมากก่อสร้างในการประกันความเสียหายและการรับผิดชอบต่อความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างทำการก่อสร้างกับอาคารข้างเคียง • ให้ความกวาดรอยสิ่งสกปรก, เบื้องต้น เช่น ตรวจสอบความตึงเสียงด้วยการฟัง ตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนด้วยความรู้สึก และสังเกตโครงสร้างข้างเคียงว่ามีสิ่งผิดปกติเกิดขึ้นหรือไม่ มาตรการป้องกันดินพัง • ในการกด Sheet Pile ต้องกระทำโดยใช้เครื่องมือประเภทที่ม่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนมากเกินไป จนอาจจะทำให้อาคารข้างเคียง เกิดการเสียหาย หรือแตกร้าวได้ 	<p>บริษัท เมียว แอคควา จำกัด Pure Aqua Co., Ltd. สำนักงานใหญ่การดำเนินงานตลอด</p>
--	--	---

นางสาว อธิษฐาน อธิษฐาน
นางสาว อธิษฐาน อธิษฐาน และนางสาว อธิษฐาน อธิษฐาน
นางสาว อธิษฐาน อธิษฐาน
มีนาคม 2561

นางสาว อธิษฐาน อธิษฐาน
นางสาว อธิษฐาน อธิษฐาน
มีนาคม 2561

บริษัท เมียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.
สำนักงานใหญ่การดำเนินงานตลอด



องค์ประกอบของสิ่งผิดเงื่อนไข และคุณสมบัติต่างๆ	ผลกระทบของสิ่งผิดเงื่อนไขที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
---	--	---	---

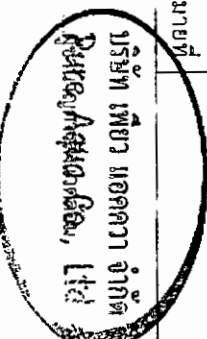
โดยดินที่ขุดมาจากพื้นที่ก่อสร้างนั้นผู้รับเหมาก่อสร้างในพื้นที่เฉพาะ เมื่อวางฐานรากอาคารแล้วเสร็จจะนำกลับมากบปถมพื้นที่ดั้งเดิม และนำมาใช้ในการปรับภูมิทัศน์ จึงไม่มีปริมาณดินเหลือซึ่งจะต้องนำออกจากโครงการอย่างต่อเนื่อง ส่วนการพังทลายของดินที่เกิดจากการกัดเซาะโดยกระแสน้ำนั้น อาจจะเกิดขึ้นได้ในช่วงฤดูฝน โดยเฉพาะช่วงที่มีฝนตกหนัก ทั้งนี้ เจ้าของโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมายกเอกสารก่อสร้างในช่วงดังกล่าว ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับปานกลาง

- ต้องให้ Sheet Pile ความยาวไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในแบบกำหนดพิจารณาว่ามีความจำเป็นต้องให้ความยาวที่มากกว่าก็สามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้
- การตอก Sheet Pile ต้องให้แต่ละแผ่นต่อเนื่องกัน โดยต้องมีการ Lock กันทุกแผ่นยกเว้นบริเวณมุมฉาก แต่จะต้องมีการเสริมความแข็งแรงให้มากขึ้น ตามหลักวิศวกรรม
- การขุดดินจะกระทำได้ต่อเนื่องได้ตอก Sheet Pile และ Kingpost ได้ครบถ้วนตลอดพื้นที่แล้ว และต้องมีวิศวกรควบคุมการขุดดินตลอดเวลาที่ขุดดิน
- การขุดดินให้ดำเนินการขุดลอกออกเป็นระดับชั้น โดยมีความลึกไม่เกิน 50 ซม. ในการขุดลอกแต่ละชั้น เมื่อขุดดินที่ระดับแรกเรียบร้อยแล้ว ให้ Bracing และต้อง Pileload เพิ่มขึ้นให้ Sheet Pile มีการขยับตัว โดยต้องทำ Bracing ให้รับน้ำหนักก่อนจึงจะดำเนินการขุดดินต่อไปได้ และต้องขุดดินเป็นระดับชั้นละไม่เกิน 50 ซม. เมื่อขุดดินได้ระดับที่กำหนดในแบบให้ดำเนินการ Bracing ระดับต่อไปให้เรียบร้อยแล้ว
- การขนย้ายดินต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมายที่

ลงนาม **สมชาย ธรรม** **โอสถ ธรรม**
 (นางสาวหญิงสิริ อองกุล และนางสาวไสรวิร์ อองกุล)
 มุ่งทันสมัยสิ่งแวดล้อมและชุมชน
 มิถุนายน 2561



ลงนาม **สมชาย ธรรม**
 (นางสาววรรณกมล เขียวตระกูล)
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
--	-------------------------------	---	--

กำหนด

มาตรการรื้อถอน Sheet Pile

- ติดตั้ง Silent Pile พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ เพื่อที่จะถอน Sheet Pile
- เมื่อติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ เรียบร้อยแล้ว เริ่มถอน Sheet Pile โดยที่ในระยะระหว่างการถอนนั้นให้ Grouting Cement Bentonite ไปตามท่อ GROUT hose อย่างต่อเนื่องจนสิ้น ถึงระดับผิวดินเพื่อไม่ให้มีช่องว่างเนื่องจากการร่อน Sheet Pile
- การถอน Sheet Pile และ Grouting Cement Bentonite ไปเรื่อยๆ จนถึงระยะ 2 ม. หรือประมาณ 5 เมตร แล้วจึงย้ายตำแหน่งท่อ Terminate Pipe ไปยังตำแหน่ง Sheet Pile ที่จะถอนต่อไป
- มาตรการด้านฝุ่นละอองและเศษหิน
- มาตรการบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนี้
- ควบคุมดูแลและกำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 และกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัดโดยเฉพะงานก่อสร้างฐานรากอาคาร

นางสาวณัฐวิมล อ่องกุล **โชติชัย อ่องกุล** (นางสาวณัฐวิมล อ่องกุล และนางสาวเรวีร์ อ่องกุล)

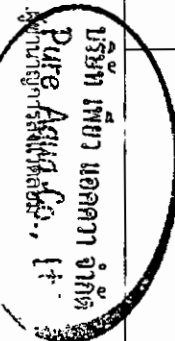
นางสาวณัฐวิมล อ่องกุล

มิถุนายน 2561

นางสาวณัฐวิมล อ่องกุล **ณัฐวิมล อ่องกุล** (นางสาวณัฐวิมล อ่องกุล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2561



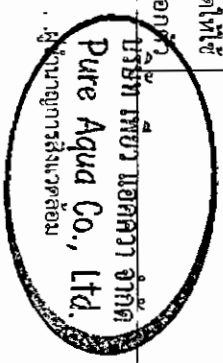
องค์ประกอบหรือสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติต่างๆ	ผลการทบทวนข้อดีและข้อเสียที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
--	-----------------------------------	--	--

1.3 การกีดสีน้ำดื่ม	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ย่อยราษฎร์อุทิศ 200 ปี 1 มีระยะห่างจากแนวเขตชายฝั่งทะเลถึงแนวเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุดประมาณ 165 เมตร และใกล้สุดประมาณ 385 เมตร ซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากคลื่นสึนามิในระดับมาก ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีมาตรการในการป้องกัน และมีการซ้อมอพยพหนีภัย โครงการต้องการให้ความรู้ด้านการหลบภัยที่เกิดจากคลื่นสึนามิให้แก่คนงานก่อสร้างผู้พักอาศัย และพนักงาน ทั้งนี้โครงการต้องประสานกับผู้เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> จัดวางแผนหนีภัยไปภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก และจัดให้มีการสื่อสารแจ้งเตือนระดับก่อนวิ่งออกสู่ถนนสาธารณะ จัดพนักงานคอยกวาดเศษขยะที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินปนเปื้อนตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยวิธีฉีดและกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที มาตรการบริเวณสถานที่ก่อสร้าง ดังนี้ กองดินที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อมและฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อไม่ให้ฝุ่นปะก้อยู่เสมอ ออกแบบคูระบายน้ำบริเวณจุดที่มีการกองดินเพื่อป้องกันดินไหลออกนอกพื้นที่โครงการในช่วงที่เกิดฝนตกหนัก 	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ พนักงาน และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากทางจังหวัดมีการซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการต้องเข้าร่วมฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติตามถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกพื้นที่
---------------------	--	--	--

นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกูร
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ่องกูร)
 หน่วยงานเจ้าของที่ดิน
 มิถุนายน 2561



นางสาว รามาศ เลี้ยวตระกูล
 (นางสาวรามาศ เลี้ยวตระกูล)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



11/185
 Jintana and Booi Limited Partner

วันที่ 2561

ทางบริษัท จำกัด

(นางสาว... และนางสาว...)

นางสาว... และนางสาว...



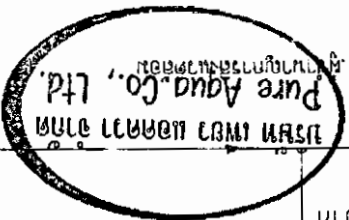
12/185

วันที่ 2561

บริษัท จำกัด

(นางสาว... และนางสาว...)

นางสาว... และนางสาว...



<p>หรือ... ...</p>	<p>หรือ... ...</p>	<p>หรือ... ...</p>	<p>หรือ... ...</p>
<p>หรือ... ...</p>	<p>หรือ... ...</p>	<p>หรือ... ...</p>	<p>หรือ... ...</p>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 คุณภาพอากาศ</p> <p>● ผู้ละอองจากการก่อสร้าง</p> <p>เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เท่ากับ 0 002 มก./ลบ.ม. (เมื่อมีการดำเนินการก่อสร้างพร้อมกันทั้งพื้นที่โครงการ) เมื่อเข้าไปรวมกับปริมาณผู้ละอองรวม (TSP) ที่ได้จากผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ โดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เมื่อวันที่ 4-7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561</p> <p>(1) ปริมาณผู้ละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0 062 มก./ลบ.ม. พบว่า เมื่อมีการก่อสร้างโครงการจะทำให้ผู้ละอองเพิ่มขึ้นจากปัจจุบันเป็น 0 064 มก./ลบ.ม. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547</p> <p>(2) ผู้ละอองขนาดเล็กว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการโดยใช้ Box Model ซึ่งมีค่าเท่ากับ 0 001 มก./ลบ.ม. ปริมาณผู้ละอองขนาดเล็กว่า 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0 040 มก./ลบ.ม. เมื่อนำมารวมกับปริมาณผู้ละอองที่เกิดจากการ</p>	<p>● ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์</p> <p>● มาตรการลดผลกระทบผู้ละอองจากการก่อสร้าง</p> <p>พื้นที่ก่อสร้าง (ส่วนขยาย) ด้านทิศเหนือก่อสร้างรั้ว ค.ส.ล. สูงประมาณ 2 00 เมตร โดยเว้นทางเข้า-ออก สำหรับด้านทิศใต้มีรั้ว ค.ส.ล. (เติม) สูง 2 50 เมตร และด้านทิศตะวันตกมีรั้ว ค.ส.ล. (เติม) สูงประมาณ 2 00 เมตรแล้ว ทั้งนี้ โครงการจะระดมการรั้วอะลูมิเนียมสูง 2 00 เมตร บริเวณพื้นที่ด้านข้างอาคาร D (ส่วนเดิมที่จะตัดแปลงอาคาร) และต่อด้วยผ้าใบ PVC ปิดล้อมอาคารโครงการ โดยรอบตลอดความสูงของอาคาร</p> <p>● พื้นที่อาคารส่วนเดิม ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก (บริเวณด้านหลังอาคาร D ส่วนเดิมที่จะตัดแปลงอาคาร) มีรั้ว ค.ส.ล. (เติม) สูง 1 50 เมตรพร้อมต่อด้วยรั้วไม่สูง 2 50 เมตร ในส่วนของทิศตะวันออกมีรั้วค.ส.ล. (เติม) สูง 1 70 เมตรพร้อมต่อด้วยรั้วไม่สูง 2 50 เมตร</p> <p>● ขณะทำโครงสร้างอาคารตั้งทำ Chain Link ขึ้นจากอาคาร เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่นและยาคตามไปทุก 2-3 ชั้น ติดตั้งผ้าใบที่บอบอาคาร ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นบนสุดของ</p>	<p>● จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน จากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าไม่เป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขให้โดยทันที</p> <p>● จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าปะ พบผู้ที่อยู่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง ให้อาใจได้รับผลกระทบ</p> <p>● ตรวจสอบคุณภาพอากาศ</p> <p>● ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <p>● TSP</p> <p>● PM-10</p> <p>● CO</p> <p>● NO₂</p> <p>● SO₂</p>	<p>● บริษัท เพียว แออคควา จำกัด</p> <p>● บริษัท อีแควสตาร์ จำกัด</p>

ลงนาม **อรรถสิทธิ์ อ่องกูร** **อรรถสิทธิ์ อ่องกูร** **อรรถสิทธิ์ อ่องกูร**
 (นางสาวอรรถสิทธิ์ อ่องกูร และนางสาวอรรถสิทธิ์ อ่องกูร)
 หนึ่งส่วนสี่ถนัดถีนพัฒนาและบุษย์
 มิถุนายน 2561



ลงนาม **จวิตน์ เต็มดวงภักดิ์** **จวิตน์ เต็มดวงภักดิ์**
 (นางสาวจวิตน์ เต็มดวงภักดิ์)
 บริษัท เพียว แออคควา จำกัด
 มิถุนายน 2561

บริษัท เพียว แออคควา จำกัด
 บริษัท อีแควสตาร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

<p>ก่อสร้างโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กลงกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.041 มก./ลบ.ม. เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)</p> <p>ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าการก่อสร้างโครงการทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเพิ่มมาจากสภาพปัจจุบัน แต่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้ปริมาณฝุ่นละอองที่เพิ่มขึ้นจากการประเมินเป็นการประเมินจากกรณีมีการก่อสร้างพร้อมกันทุกกิจกรรม แต่ในความเป็นจริงหากก่อสร้างไม่ได้ดำเนินการพร้อมกันทั้งหมด ทำให้ปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ได้จากการคาดการณ์จึงถือว่า การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงและพื้นที่รอบในระดัปดาห์</p> <ul style="list-style-type: none"> • ผลสารจากการทำงานของเครื่องจักรก่อสร้าง <p>การทำงานของยานพาหนะต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างจะทำให้เกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.000086 มก./ลบ.ม. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.000191 มก./ลบ.ม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.000033 มก./ลบ.ม. ไฮโดรคาร์บอน (HC) 0.000022 มก./ลบ.ม. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 0.000013 มก./ลบ.ม.</p>	<p>อาคารที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันผลกระทบจากชายขอบของโรงงานไปยังพื้นที่ใกล้เคียง</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดหาแผ่นเหล็กป้องกัน ปลูกต้นไม้บริเวณที่จะมีรั้วกั้นผ่านภายในโครงการ เพื่อป้องกันรถลมโคลนในช่วงฝนตก • ถัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทรายเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่มีพายุเกิด ฝุ่นละอองจำนวนมาก • กองวัสดุที่มีฝุ่น หรือเศษวัสดุที่ถือไปใช้จะต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บไว้ในพื้นที่ปิดล้อมที่ด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน • บริเวณทางเข้า-ออกในช่วงก่อสร้าง จะปิดที่ชั้นตลอดเวลา เบียดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นที่ผิวให้สะอาด • บรารจากเศษหินเศษดิน เศษทราย หรือฝุ่นละอองตกค้างตลอดการก่อสร้าง • เศษวัสดุที่ขังเหลือใช้ จะไม่มีการกองหรือกักไว้หน้างาน โดยจะจัดให้มีรถบรรทุกมาขับไปกำจัด • จัดพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงบริเวณโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> • HC <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ภายในพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศใต้ ติดกับเขิรฟ โยธาทล ป่าตอง และทิศตะวันตก ติดกับเดอะ บิลด์ โยธาทล ป่าตอง และแบร์แพ็คเกอร์ ป่าตอง โยธาทล <p>ระยะเวลา ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> • ภายในพื้นที่ก่อสร้าง • ค่า TSP และ PM-10 ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างช่วงเช้าและฐานรากและระหว่างฝนตกทุกสัปดาห์ • จากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง • ค่า NO_x, CO, SO_x และ HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
---	--	---

นางสาวพัญสิริ อ่องกุล และนางสาวสิริวิรุฬ อ่องกุล

นางหัวหน้าส่วนจัดซื้อสินค้าและวัสดุ

มิถุนายน 2561

นางสาวพัญสิริ อ่องกุล

นางหัวหน้าส่วนผู้จัดการ

มิถุนายน 2561

Liming and Ploy Limited

นางสาว... อานนท์ เจริญพาณิชย์

(นางสาววารภภศ เตียจระตุก)

บริษัท เทียช แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561

บริษัท เทียช แอควา จำกัด

Pure Aqua Co., Ltd

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
--	-----------------------------------	--	---

เข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.0000177 มก./ลบ.ม. เมื่อนำความเข้มข้นของมลสารที่คำนวณในข้างต้นไปรวมกับความเข้มข้นของปริมาณมลสารจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการส่งผลให้มีความเข้มข้นของมลสารรวม ดังนี้

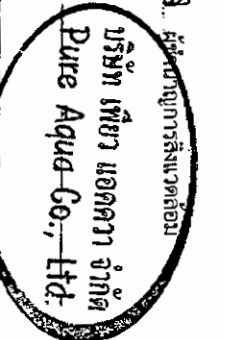
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 1.500086 มก./ลบ.ม
 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.0096 มก./ลบ.ม
 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.0014033 มก./ลบ.ม.
 ไฮโดรคาร์บอน (HC) 2.940022 มก./ลบ.ม. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 0.040013 มก./ลบ.ม. และความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.0620177 มก./ลบ.ม. ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนด ดังนั้น ความเข้มข้นของมลสารที่ระบายนอกจากยานพาหนะที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างภายในโครงการจะส่งผลกระทบต่อผู้เข้าพักโดยรอบในระดับต่ำ

- โครงการโดยในกรณีที่มีเขตนดินเบียดกทกหล่นต้องทำความสะดวกโดยใช้น้ำดื่มและกวางาดพื้นที่ให้สะดวกโดยพื้นที่ติดตั้งป้ายแสดงชื่อโครงการ ระยะเวลากาการก่อสร้าง ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน
- จัดกล่องรับความคิดเห็นตั้งไว้ที่บ่อยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที
 - ตรวจสอบสภาพผ้าใบที่บ Cham link และแผงตาข่ายที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี พร้อมแจ้งงานอยู่เสมอ กรณีพบว่าชำรุดหรือเสียหายให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที
 - การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในห่อหุ้มห่ลึ่งคาและฝนงเปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม
 - มาตรการลดผลกระทบมลสารจากกิจกรรมก่อสร้าง
- ตรวจสอบเครื่องบรคที่ใ้ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ

ลงนาม **อรรถวิทย์ อรรถวิทย์** **อรรถวิทย์ อรรถวิทย์**
 (นางสาวเพ็ญสิริ ออังกูร และนางสาวไตรวีร์ ออังกูร)
 หน่วยงาน **อรรถวิทย์ ออังกูร**
 มีถนน 2561



ลงนาม **อรรถวิทย์ ออังกูร**
 (นางสาวกรรณิศา เลี้ยวตระกูล)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มีถนน 2561



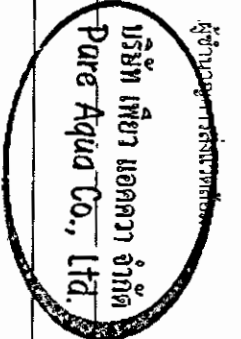
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติต่างๆ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

<ul style="list-style-type: none"> • หมั่นตรวจสอบเครื่องยนตร์รถทุกคันโดยเฉพาะเครื่องยนตร์ที่ขอลงให้มีการระบายควันนั้นไปด้านที่ราชการกำหนดอย่างสม่ำเสมอ • กำหนดเวลาในการใช้เครื่องจักรแต่ละชนิดภายในระยะเวลาก่อสร้าง ไม่ให้ทำงานในเวลาเดียวกัน • ต้องดับเครื่องยนต์ เครื่องจักรทุกครั้ง กรณีหยุดใช้งาน • ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน • จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุคลุมกระเบื้องให้มีชนิดเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง • มาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองจากการรื้อถอนอาคาร • แจ้งให้ผู้ที่พักอาศัยข้างเคียงโครงการทราบล่วงหน้า ก่อนดำเนินการรื้อถอนอาคารเติมในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 7 วัน • ต้องติดตั้งผ้าใบกันฝุ่น ตลอดงานอุปกรณรื้อถอนต่างๆ หากจำเป็นต้องมีนั่งร้าน หรือบริเวณที่ต้องมีแผงกันวัสดุตกหล่น เพื่อป้องกันความปลอดภัย ต้องติดตั้งพื้นแล้วเสร็จก่อนดำเนินการ • ถอด และ อุปกรณ์ชิ้นส่วนที่เป็นประกก หรือส่วนที่แตกหัก 	
---	--

ลงนาม **หทัยดี อ่องกูร์** (นางสาวหทัยดี อ่องกูร์ และนางสาวไตรวีร์ อ่องกูร์) หน่วยงานส่วนจัด สิ่งแวดล้อมและชุมชนสัมพันธ์ มิถุนายน 2561



ลงนาม **ฉันทน์ เชื้องอภิสราภอ** (นางสาวฉันทน์ เชื้องอภิสราภอ) บริษัท เพียร แอลควา จำกัด มิถุนายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน</p>	<p>เสียง</p> <p>กิจกรรมในช่วงก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อพื้นที่ข้างเคียงที่สุด จะมาจากการทำงานรอก คือ 88 เดซิเบล (เอ) รองลงมาคือ การปฏิบัติงานและงานตบแต่ง 84 เดซิเบล (เอ)</p>	<p>เสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้การเข้าฐานรอกใช้วิธีแบบเสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง จัดทำโครงสร้างเหล็กครอบตัวอาคาร และปิดช่องว่างด้วยตาข่าย 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือน ด้วยที่ทำการตรวจวัด ไต้แก์ Lec-24 ซัวโมง, Lmax ,L90 และความเร็ว

ลงนาม **อึ้งฮง ลือฮง** หัวหน้าผู้จัดการ
 (นางสาวพิญสิริ อ่องกูร และนางสาวโสธรวีร์ อ่องกูร)
 หน่วยงานติดต่อ: วัฒนวัฒและเบญช์
 มิถุนายน 2561

ลงนาม **วิวัฒน์ เขียวขลุ่ย** ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
 (นางสาววราเบศ เขียวขลุ่ย)
 บริษัท เขียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561

บริษัท เขียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

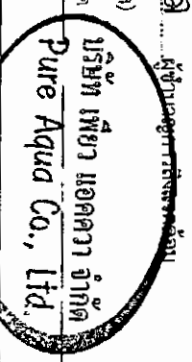


17/185

องค์ประกอบแห่งสิ่งในภาคก่อน และคุณสมบัติอื่นๆ	ผลกระทบเบื้องต้นที่ผู้ถือหุ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>ตั้งเป็น โครงการจึงเลือกประเมินผลกระทบต่อด้านเสียงจากกิจกรรมการท่าเรือ และการปฏิบัติงานและงานตกแต่งจากการคำนวณ พบว่า ระดับเสียงจากกิจกรรมการวางฐานราก และการปฏิบัติงานและงานตกแต่งของโครงการ</p> <p>ด้านทิศเหนือ ซึ่งติดต่อกับ ปอปปา พาเลซ (อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น) และบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้ (เสียงจากการก่อสร้าง) ตามลำดับ และเสียงจากการปฏิบัติงานและตกแต่ง (เอ) ตามลำดับ และเสียงจากการปฏิบัติงานและตกแต่ง 82.32 และ 82.54 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ</p> <p>ด้านทิศใต้ ซึ่งติดต่อกับ เซิร์ฟ โยเทล ป่าตอง (อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น) มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้ (เสียงจากการก่อสร้างฐานราก 101.89 เดซิเบล (เอ) และเสียงจากการปฏิบัติงานและตกแต่ง 94.65 เดซิเบล (เอ))</p> <p>ด้านทิศตะวันตก ซึ่งติดต่อกับ เดอะ บลิค โยเทล ป่าตอง และแบร์เน็คเกอร์ ป่าตอง โยเทล (อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น) มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้ (เสียงจากการก่อสร้างฐานราก 94.70 เดซิเบล (เอ) และเสียงจากการปฏิบัติงานและตกแต่ง 83.78 เดซิเบล (เอ))</p> <p>ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อด้านเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ซึ่ง</p>	<p>ผู้ไปทับ และยึดติดกับโครงสร้างอาคารในแต่ละชั้น เพื่อป้องกันผลกระทบต่อเสียง</p> <p>ถ่ายรูปแบบปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการประเมินการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</p> <p>ชุดคูกว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>การทำฐานรากของอาคาร ต้องใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>จัดให้มีห้องโดยเฉพาะสำหรับทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังหลายๆ เช่น ห้องตัดกระจก ห้องตัดอลูมิเนียม และห้องใส่ประจุ</p> <p>กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้ เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย ดังนี้</p>	<p>ดำเนินการติดตามจำนวน 2 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้ ติดกับเซิร์ฟ โยเทล ป่าตอง และทิศตะวันตก ติดกับเดอะ บลิค โยเทล ป่าตอง และแบร์เน็คเกอร์ ป่าตอง โยเทล ทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ตลอดที่มีการทำงานรากหลังจากนั้นตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยของการก่อสร้าง</p> <p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขข้อหาที่พบโดยทันที</p>	

ลงนาม... **ประจักษ์ ภูจักรกิจ** ...
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกูร และนางสาวไตรวีร์ อ่องกูร)
 หน่วยงานส่วนจัดซื้อสินค้าและบริการ
 มิถุนายน 2561

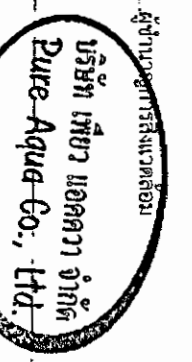
ลงนาม... **สมิท วัฒนาภักดิ์** ...
 (นางสาววรรณศร เขียวตระกูล)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดสำคัญ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- ปิอปปา พาเลซ (อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น) ที่อยู่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 4.37 เมตร จะได้รับระดับเสียงรวมมากที่สุด 64.64 dB(A) และระดับเสียงรวมมากที่สุด 1.53 dB(A)</p> <p>- บ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น ที่อยู่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 4.30 เมตร จะได้รับระดับเสียงรวมมากที่สุด 64.01 dB(A) และระดับเสียงรวมมากที่สุด -2.85 dB(A)</p> <p>ชนิดไม้ ติดต่อกับ</p> <p>- เซิร์ฟ โยเทล ปาดอง (อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น) ที่อยู่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 1.50 เมตร จะได้รับระดับเสียงรวมมากที่สุด 67.90 dB(A) และระดับเสียงรวมมากที่สุด 9.49 dB(A)</p> <p>พืชชะงัด ติดต่อกับ</p> <p>- เดอะ บลิค โยเทล ปาดอง และแบร์น แพ็คเกอร์ ปาดอง โยเทล (อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น) ที่อยู่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 3.94 เมตร จะได้รับระดับเสียงรวมมากที่สุด 63.71 dB(A) และระดับเสียงรวมมากที่สุด -8.66 dB(A)</p> <p>นอกจากนี้ ผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรง คือ คนงานที่ทำงานที่เก็บความเรียบร้อยและงานตกแต่ง เนื่องจากต้องทำงานใกล้กับจุดกำเนิดเสียง ดังนั้นผู้รับเหมา ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันหรือลดเสียงให้แก่คนงาน ได้แก่ ปกป้องหู (Ear Plug) ที่ทำด้วยพลาสติกหรือยาง ซึ่งลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 15 เดซิเบล (เอ)</p>	<p>ก่อสร้างอาคารส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง จะดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเหมือนเดิม และขจัดใช้คำเสียหาย ในเมื่อทำให้ทรัพย์สินของข้างเคียงถูกทำลายหรือเสียหายเนื่องจากอาคารก่อสร้างครั้งนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดลำดับการเจาะเสาเข็มเป็นแนวด้านใกล้กับอาคารข้างเคียงก่อนและจะไม่เจาะเสาเข็มเกินเวลา 17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนเวลาพักผ่อนของผู้เข้าพักข้างเคียง 	

ลงนาม **ธีรชัย อึ้งกุล** (นางสาวพิชญ์สิริ อึ้งกุล และนางสาวโรสวีร์ อึ้งกุล)
 หน้าที่ผู้อำนวยการ จีเอ็มบีแอนด์บีซี
 มิถุนายน 2561

ลงนาม **ฉันทน์ เชื้อฉันทมณี** (นางสาวอรุณภรต์ เรียวตระกูล)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561

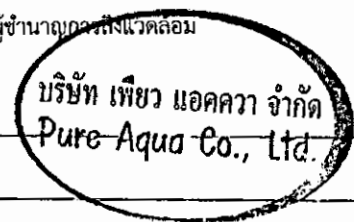


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) สามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบล (เอ)</p> <p>ความสั่นสะเทือน</p> <p>โครงการใช้เสาเข็มเจาะทั้งหมด ซึ่งการเจาะเสาเข็มจะเริ่มจากการปักปลอกเหล็กชั่วคราว โดยใช้หัวเข่าที่มีรอบความถี่สูงและเกิดความสั่นสะเทือนต่ำ (Vibro Hammer Frequency Low Amplitude) จับที่ขอบสองข้างของปลอกเหล็กชั่วคราว โดยจะต้องตรวจสอบค่าหนีศูนย์กลางตลอดเวลา หลังจากนั้นจึงขุดดินออกโดยใช้เครื่องเจาะแบบ Rotary Drilling Rig ที่ติดตั้งบนเครนใหญ่หรือเครื่องเจาะดินระบบ hydraulic ซึ่งจะใช้หัวเจาะแบบสว่าน ทำการเจาะดินในปลอกเหล็กชั่วคราว โดยวิธีการทำเสาเข็มเจาะดังกล่าว จะช่วยป้องกันมิให้เกิดการเคลื่อนตัวของดินเข้าสู่พื้นที่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการได้เป็นอย่างดี เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อคน อาคารสิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiff in และ Leonard (1971) พบว่า ทิศเหนือ ติดต่อกับ ปิ๊ปปา พาเลซ (อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น) และบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น จะได้รับผลกระทบปานกลางจากการก่อสร้างโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 10-15 มิลลิเมตร/วินาที ทิศใต้ ติดต่อกับ เซิร์ฟ ไฮเทล ป่าตอง (อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น) จะได้รับผลกระทบมากจากการก่อสร้างโครงการ มีค่าเกินเกณฑ์</p>	<p>ความสั่นสะเทือน</p> <ul style="list-style-type: none"> • ก่อนก่อสร้าง 1 เดือน ต้องจัดเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการให้ทราบถึงกำหนดการเจาะเสาเข็ม โดยระบุวันช่วงเวลาที่เจาะเสาเข็มให้กลุ่มพื้นที่ติดโครงการทราบอย่างชัดเจน และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้เข้าพักที่อยู่ใกล้กับโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงเมื่อได้รับความเดือดร้อนและต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที • จัดลำดับการเจาะเสาเข็มเป็นแนวด้านใกล้กับอาคารข้างเคียงก่อนและไม่เจาะเสาเข็มเกินเวลา 17.00 น. เพื่อให้รบกวนเวลาพักผ่อนของผู้เข้าพักข้างเคียง • แจ้งให้ผู้รับผลกระทบทราบล่วงหน้า 7 วัน ก่อนการดำเนินการทุกครั้งโครงการจะดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน • ถ้ายรรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้าง 	

ลงนาม... **เพ็ญศิริ อ่องกุล ไตรวีร์ อ่องกุล** หัวหน้าส่วนจัดจ้าง
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวไตรวีร์ อ่องกุล)
 หัวหน้าส่วนจัดจ้าง จินตนาและบอส
 มิถุนายน 2561



ลงนาม... **ฉวีภรณ์ เต็มดวงกุล** ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 (นางสาวฉวีภรณ์ เต็มดวงกุล)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561

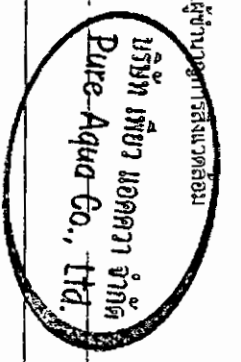


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแผนผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ทิศตะวันตก ติดกับ เดอะ บิลด์ค โยเทล ป่าตอง และแบบริแพ็คเกอร์ ป่าตอง โฮสเทล (อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น) จะได้รับผลกระทบมากจากการก่อสร้างโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 10-15 มิลลิเมตร/วินาที</p> <p>เมื่อเปรียบเทียบกับผลกระทบต่อคน อาคารสิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่เสนอโดย Whiff 'n และ Leonard (1971) พบว่าจะได้รับผลกระทบปานกลางจากการก่อสร้างโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 5.0 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งค่าความสั่นสะเทือนดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อคน คือ ความสั่นสะเทือนรบกวนต่อคนที่อยู่อาศัยในอาคาร (สอดคล้องกับระดับที่ส่งผลกระทบต่อคนที่อยู่บนสะพานและรับในช่วงเวลาสั้นๆ) และส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร คือ ระดับที่ส่งผลกระทบต่ออาคารชั้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม บ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน ทราย น้ำ และยี่ห้อต่างๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดาน แบบยี่ห้ออื่นๆจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย</p> <p>เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่า</p> <p>ทิศเหนือ ติดต่อกับ ป๊อปปา พาเลซ (อาคาร ค.ส.ล 5 ชั้น) และบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น แรงสั่นสะเทือนในระดับ 9.95 และ 10.19</p>	<p>เสียหายจากการก่อสร้างโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ชุดคู่วาง 1 เมตร ลึก 1 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง การทำฐานรากของอาคาร ต้องใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ใกล้เคียง การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต่อพื้นทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ระยะเวลาในการทำงาน < 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล(เอ) ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) ระยะเวลาในการทำงาน > 8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาดังแต่ 08.00-12.00 น. 	

สถานที่ตั้ง: **อู่ทอง อู่ทอง**
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องสูง และนางสาวโศภณี อ่องสูง)
 ฝั่งซ้ายแม่น้ำอู่ทอง อู่ทองและบ่อ
 มิถุนายน 2561



สถานที่ตั้ง: **อู่ทอง อู่ทอง**
 (นางสาวอรุณกร เสือหวาตระกูล)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561

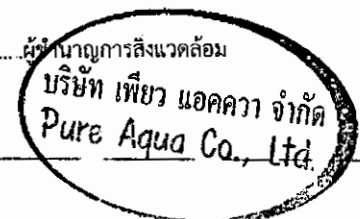


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>มิลลิเมตร/วินาที ตามลำดับ ทั้งนี้ การวางฐานรากของอาคารนั้น โครงการเลือกใช้การวางฐานรากแบบเข็มเจาะ และการก่อสร้างอาคารต้องใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นต่ออาคารและสิ่งก่อสร้างดังกล่าวให้น้อยที่สุด</p> <p>ทิศใต้ ติดต่อกับ เซิร์ฟ โฮเทล ป่าตอง (อาคาร ค.ส.ล 5 ชั้น) แรงสั่นสะเทือนในระดับ 49 46 มิลลิเมตร/วินาที ทั้งนี้ การวางฐานรากของอาคารนั้น โครงการเลือกใช้การวางฐานรากแบบเข็มเจาะ และการก่อสร้างอาคารต้องใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นต่ออาคารและสิ่งก่อสร้างดังกล่าวให้น้อยที่สุด</p> <p>ทิศตะวันตก ติดต่อกับ เดอะ บล็อก โฮเทล ป่าตอง และแบร์ แพ็คเกอร์ ป่าตอง โฮสเทล (อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น) แรงสั่นสะเทือนในระดับ 11.62 มิลลิเมตร/วินาที ทั้งนี้ การวางฐานรากของอาคารนั้น โครงการเลือกใช้การวางฐานรากแบบเข็มเจาะ และการก่อสร้างอาคารต้องใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นต่ออาคารและสิ่งก่อสร้างดังกล่าวให้น้อยที่สุด</p> <p>สำหรับค่าแรงสั่นสะเทือนที่กำหนดไว้ที่ 5.0 มิลลิเมตร/วินาที ตามข้อกำหนดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานความสั่นสะเทือน</p>	<p>และ 13 00-17 00 น.โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น เพื่อลดระดับของผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน</p> <ul style="list-style-type: none"> • ติดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการไว้หน้าโครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีผู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามิผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่องและทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นทางการเพื่อเรียกตรวจสอบได้ • หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุงชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความเข้าใจ 	

ลงนาม ปิยะ อ่องกุล ไชยวัชร วัฒนกุล ตำแหน่งผู้จัดการ จินตนาและบุษ
 (นางสาวปิยะ อ่องกุล และนางสาวไชรวัชร อ่องกุล)
 หน่วยงาน สำนักงานเจ้าท่า จินตนาและบุษ
 มิถุนายน 2561



ลงนาม วณิด เสงี่ยมกุล ตำแหน่งผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
 (นางสาววณิด เสงี่ยมกุล)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561

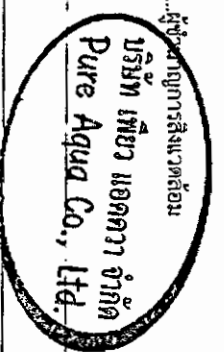


องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และจุดสนใจต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยของอาคารที่ก่อสร้างหรืออาคารตั้งนั้นระดับความมั่นคงปลอดภัยที่เกินขึ้นจากการเจาะเสาเข็มดังกล่าว มีค่าแรงสั่นสะเทือนเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ จึงคาดว่าจะการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อความมั่นคงปลอดภัยในระดับมาก</p>	<p>กักผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้างเกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชย</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างฐานรากในช่วงเวลาที่กฎหมายกำหนด ประสานงานกับผู้ที่อยู่ติดพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อแจ้งแผนและกำหนดการก่อสร้าง จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ขบส่งวัสดุก่อสร้างโดยใช้รถบรรทุกขนาดใหญ่ (10 ล้อ) และจำกัดความเร็วของรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ โดยในเขตชุมชนและพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม จัดให้มีจุดรับเรื่องเรียนที่สำนักงานชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบทันที จัดให้มีการประกันภัยเพื่อชดเชยความเสียหายต่ออาคารและทรัพย์สินของบุคคลที่อยู่ข้างเคียงในกรณีที่ตรวจสอบได้ว่าเกิดจากกิจกรรมการค้าเบิมนงานของโครงการ เจ้าของโครงการจะช่อมแซม แก้ไข โครงสร้างอาคารให้ 	

ลงนาม **อภิวดี ออภรณ์** **วิศวกร** หัวหน้าผู้จัดการ
 (นางสาวอภิวดี ออภรณ์ วิศวกร และนางสาวไตรวิทย์ ออภรณ์)
 หน่วยงานส่วนวิจัย อิมมูโนและเมแทบอลิซึม
 มิถุนายน 2561



ลงนาม **สมานต์ อิ่มสมบูรณ์** ผู้ช่วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
 (นางสาวอรุณกมล อิ่มสมบูรณ์)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561

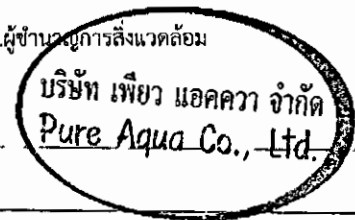


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>กลับคืนสภาพเดิม หรือสร้างใหม่ทดแทนกรณีเสียหายจนซ่อมไม่ได้ หากภายหลังพบว่าอาคารข้างเคียงเกิดความเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม พร้อมจัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากแรงสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น คอยตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน • เมื่อได้รับการร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โครงการต้องยุติกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบและแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก	<ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองป่าตอง สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่พาณิชย์กรรม พื้นที่บริการท่องเที่ยว และพื้นที่อยู่อาศัย • สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ราบมีอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้นตาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร (ส่วนเดิมที่จะตัดแปลงอาคาร) อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (ส่วนเดิม) และอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว จำนวน 2 อาคาร (ส่วนเดิม) ซึ่งเป็นอาคารของ 	<ul style="list-style-type: none"> • ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากร ธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ • ควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ไปทำลายต้นไม้ หรือพืชพรรณในพื้นที่ข้างเคียง • การก่อสร้างวัสดุก่อสร้างต้องเลือกตำแหน่งที่เหมาะสม และวางเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยไม่ทำลายพืชพรรณ 	

ลงนาม... นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุล)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์
 มิถุนายน 2561



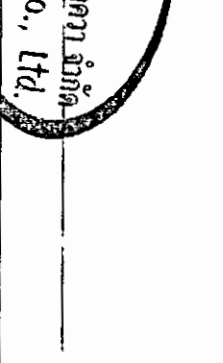
ลงนาม... นางสาวเรศ เลี้ยวตระกูล
 (นางสาวเรศ เลี้ยวตระกูล)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โรงแรมอาชาม้า รีสอร์ท แอนด์ สปา สำหรับพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้างอาคาร (ส่วนขยาย) มีบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว และห้องแถวชั้นเดียวที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้หลังจากโครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ของจังหวัดภูเก็ต ทางพื้นที่ว่าจำกัด จำนวนและบุชส์ จะดำเนินการขออนุญาตก่อสร้างบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว และห้องแถวชั้นเดียวตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด สำหรับพื้นที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ มะพร้าว มะนาว มะม่วง หูกระจง หมากเขียว มะยม ไม้สีสุก กัลยัญน้ำ และสีลาวดี</p> <ul style="list-style-type: none"> สำหรับสัตว์ที่พบในพื้นที่ไม่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปในสังคมเมือง ได้แก่ นกกระเจิบ นกกระจอก กิ้งกือ กิ้งก่า และจิ้งเหลนบ้าน เป็นต้น ซึ่งบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นชุมชนเมือง ซึ่งมีชีวิตต่างๆ เหล่านี้จึงสามารถปรับตัวให้เข้ากับชุมชนได้เป็นอย่างดี ซึ่งจากการตรวจสอบจากบัญชีรายชื่อสัตว์ป่าสงวน และสัตว์ป่าคุ้มครอง พบว่า ไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพสูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง 	<p>ในบริเวณใกล้เคียง ต้องมีการปรับปรุงพื้นที่สภาพพื้นที่โครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาควบคุมดูแลการทิ้งสารเคมีที่ขึ้นโครงการ โดยห้ามคนงานนำปรัศนีน้ำต้นไม้โดยเด็ดขาด ควบคุมการก่อสร้างมิให้ไปรบกวนหรือทำลายสัตว์ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง 	

ลงนาม **ประสิทธิ์ อ่องกุล** **ประสิทธิ์ อ่องกุล**...ตำแหน่งผู้จัดการ
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวไตรวีร์ อ่องกุล)
 ตำแหน่งผู้อำนวยการ
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561

ลงนาม **มนตรี เจริญกุล** **มนตรี เจริญกุล**...ตำแหน่งผู้จัดการ
 (นางสาววรรณา เจริญกุล)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



277185

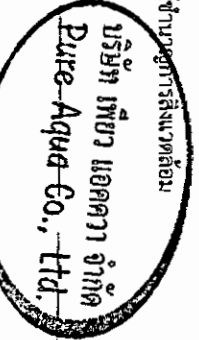
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติสูง	ผลกระทบที่สิ่งแวดล้อมที่ส่งกลับ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.2. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ</p>	<p>(critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (2540) และไม่พบสัตว์ชนิดที่สูญพันธุ์ใกล้สูญพันธุ์หรือถูกคุกคาม อันเนื่องมาจากการค้าระหว่างประเทศ ตามอนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดพันธุ์สัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ (CITES) เนื่องจากสัตว์ที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย รวมทั้งในการก่อสร้างไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่เป็นการทำลายระบบนิเวศน์ทางบก และไม่ทำที่ระบบนิเวศน์แห่งนี้ได้รับการประเมินแปลงแยกต่างไปจากสภาพเดิมมากนัก ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อชีวภาพทางบกแต่อย่างใด</p>	<ul style="list-style-type: none"> • บำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อระบายออกสู่ท่อระบายน้ำรับของพระราชบัญญัติ 200 ปี 1 ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างต่อไป • ห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง หรือเททิ้งสารเคมีที่เหลือจากการก่อสร้างลงในทะเลโดยเด็ดขาด • เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผู้รับเหมามาต้องรื้อถอนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย และฝังกลบหลุมให้เรียบร้อย 	

ลงนาม **โอบิสัน อองกูร์** (นางสาวเพ็ญศิริ อองกูร์ และนางสาวโสรวีร์ อองกูร์) หนึ่งท่านต่อหน้าผู้สังเกต

มีกฎหมาย 2561

ลงนาม **วิวัฒน์ นีละอาทมนฤกษ์** (นางสาววิภาดา นีละอาทมนฤกษ์) บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มีกฎหมาย 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังผิวอยู่ยี่ ปะการังดาวเล็ก ปะการังช่องเหลี่ยม และปะการังแหวน</p> <ul style="list-style-type: none"> • สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้างและผู้ควบคุมงาน มีประมาณ 5.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น น้ำเสียจากส้วม การล้างหน้า มือ และเท้า ซึ่งผู้รับเหมาจะจัดเตรียมห้องส้วมชั่วคราวไว้จำนวน 10 ห้อง จะบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีปริมาตรส่วนเกราะ 0.60 ลูกบาศก์เมตร และปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศ 0.40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 ชุด ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ กรองไร้อากาศ สามารถบำบัดให้ค่าบีโอดี_๕ ที่ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งสอดคล้องตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดสถิติการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยสำหรับลูกจ้าง พ.ศ. 2529 1(3) ที่กำหนดให้สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างไม่เกิน 80 คน ต้องจัดให้มีห้องส้วมไม่น้อยกว่า 3 ที่ และข้อ 1(4) ที่กำหนดให้สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างเกิน 80 คนขึ้นไป ต้องจัดให้มีห้องส้วมเพิ่มขึ้นอย่างละ 1 ที่ สำหรับจำนวนลูกจ้างทุกๆ 50 คน เศษของ 50 คน ถ้าเกิน 25 คน ให้ถือเป็น 50 คน (ทั้งนี้เมื่ออาคารก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผู้รับเหมาต้องทำการรื้อถอนถังบำบัดน้ำเสีย และฝังกลบหลุมให้เรียบร้อยในภายหลัง) ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุม 		

ลงนาม เพ็ญศิริ อ่องกุล ไธวัชรวิทย์ อ่องกุล

(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวไธวัชรวิทย์ อ่องกุล)

หัวหน้าส่วนจำกัด จันทนาและบ่อ

มิถุนายน 2561

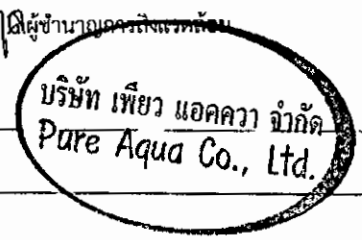


ลงนาม วราภรณ์ เต็มดวงกุล ผู้จัดการโครงการ

(นางสาววราภรณ์ เต็มดวงกุล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	อาคาร พ.ศ. 2522 หมวด 2 แบบและจำนวนของห้องน้ำและห้องส้วม ข้อ 10 กล่าวไว้ว่า บ่อเกรอะ บ่อซึม ของส้วมต้องอยู่ห่างจากแม่น้ำ คู คลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 10 เมตร เว้นแต่ส้วมที่มีระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ต้องตามหลักการสำหรับการระบายน้ำภายในโครงการ จะจัดทำร่องระบายน้ำชั่วคราว พร้อมบ่อดักตะอน ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักและระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมขอยราษฎร์อุทิศ 200 ปี 1 ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างต่อไป ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อชีวภาพทางน้ำ		

3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

3.1 การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> • ในระยะก่อสร้างมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำ แบ่งเป็นการใช้น้ำในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การฉีดพรมพื้นที่ การล้างอุปกรณ์การก่อสร้าง เป็นต้น แต่จะใช้ในปริมาณที่ไม่มากนักประมาณ 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคณาจารย์และผู้ควบคุมงานมีประมาณ 5.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น น้ำเสียจากส้วม การล้างหน้า มือ และเท้า ดังนั้น ปริมาณน้ำใช้ในชวงก่อสร้างทั้งสิ้นเท่ากับ 15.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยใช้น้ำบ่อตื้นในพื้นที่โครงการเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และน้ำซื้อจากเอกชนเป็นแหล่งน้ำสำรอง เพื่อใช้ในการกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ โดยจะสูบน้ำมาเก็บไว้ในถัง 	<ul style="list-style-type: none"> • จัดซื้อน้ำสะอาดบรรจุขวดหรือถังสำหรับบริโภคไว้ให้คณาจารย์เพียงพอ • ตรวจสอบดูแลสภาพของอุปกรณ์ที่ใช้ขนส่งน้ำ เช่น ก๊อกน้ำ สายยาง ภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด • ต้องมีการรองรับน้ำฝนไว้ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ • ผู้รับเหมาดูแลคณาจารย์ให้มีการใช้น้ำด้วยความประหยัด ทั้งขั้นตอนการก่อสร้างและใช้อุปโภคบริโภค 	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณท่อน้ำของโครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
---------------	---	---	--

ลงนาม เพ็ญศิริ อ่องกุล ไตรวีร์ อ่องกุล หัวหน้าผู้จัดการ

(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวไตรวีร์ อ่องกุล)

หัวหน้าส่วนจัดกวด-จินตนาและบอส

มิถุนายน 2561

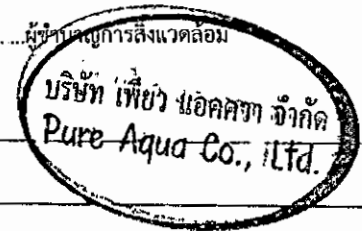


ลงนาม อภินันท์ เลี้ยวตระกูล ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และสุขภาพต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การระบายน้ำ</p>	<p>เก็บน้ำ เพื่อใช้ในการก่อสร้างและห้องน้ำชั่วคราว ซึ่งคาดว่าจะปริมาณน้ำที่ใช้มีความเพียงพอต่อความต้องการ เนื่องจากในกิจกรรมการก่อสร้างมีเพียงบางกิจกรรมที่ต้องใช้น้ำปริมาณมาก และการใช้น้ำมีปริมาณมากเฉพาะในช่วงแรกของการก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> น้ำที่ใช้บางส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ต้องนำมาล้างล้อรถ หรือฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีการเลือกใช้วัสดุก่อสร้างประเภทที่เป็นวัสดุสำเร็จรูป เนื่องจากต้องช่วยลดปริมาณการใช้น้ำลงได้ ผู้รับเหมาคณะคุณดูแลการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาน้ำล้นถัง อันจะทำให้เกิดการสิ้นเปลืองโดยไร้ประโยชน์ จัดซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดที่ได้รับมาตรฐานจาก ออย สำหรับให้คนงานบริโภค เลือกถังเก็บน้ำที่มีความแข็งแรงและมีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันสิ่งสกปรกตกลงไป ดูแลความสะอาดของน้ำใช้ และหมั่นทำความสะอาดถังเก็บน้ำอยู่เสมอ จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างวัสดุก่อสร้าง เพื่อให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดและความสะดวกในการจัดเก็บน้ำขังดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบเศษมูลฝอย เศษอาหาร หิน ทราย และตะกอนดินในรางระบายน้ำ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

พงษ์สวัสดิ์ อ่องกุล (นางสาว พงษ์สวัสดิ์ อ่องกุล และนางสาวไตรวีร์ อ่องกุล)
 หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
 หน้าที่รับผิดชอบเกิด-สิ้นสุดและระยะเวลา
 มิถุนายน 2561

ฉัตรพร วัฒนศิริ (นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)
 หน่วยงาน
 หน้าที่รับผิดชอบ
 มิถุนายน 2561

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



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>1) น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้างส่วนหนึ่งกลายเป็นส่วนประกอบของสิ่งก่อสร้างนั้นๆ เช่น น้ำที่ใช้ ในการผสมปูน เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งปล่อยให้ซึมลงดินและระเหยไปในอากาศต่อไป เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีตหรือน้ำที่ใช้ฉีดพรมพื้นดิน เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่กลายเป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์การก่อสร้างในแต่ละวัน ซึ่งได้จัดให้มีบริเวณสำหรับล้างเครื่องมือและอุปกรณ์การก่อสร้างโดยเฉพาะ น้ำเสียส่วนนี้จะถูกปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ</p> <p>2) น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างและผู้ควบคุมงาน มีประมาณ 5.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำเสียจากการล้างหน้า มือ และเท้า ซึ่งผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องส้วมชั่วคราวไว้จำนวน 10 ห้อง ต้องบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่มีปริมาตรส่วนกรอง 0.60 ลูกบาศก์เมตร และปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศ 0.40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 10 ชุด ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองไร้อากาศ สามารถบำบัดให้ค่าบีโอดีออกที่ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร (ทั้งนี้เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผู้รับเหมาต้องทำ</p>	<p>ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองไร้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีการกำจัดกลิ่น เพื่อไม่ให้ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนต่อผู้เข้าพักที่ติดกับโครงการ • ประสานให้รถสูบล้างของเทศบาลเมืองป่าตองมาสูบล้างก่อนไป • กำจัดพื้นที่ที่เต็ม • หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการสูบล้างปฏิบัติการภายในถึงกระโถนออก โดยให้เทศบาลเมืองป่าตองนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ชุดออกและฝังกลบในทันที • จัดให้มีระบบระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนสูบล้างออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ • รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น • ชุดลอกท่อระบายน้ำสาธารณะ กรณีที่ท่อระบายน้ำมีการอุดตันหรือชุดลอกทุก 6 เดือน 	<p>กำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบสภาพและความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณบ้านพักคนงานและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อดักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ <p>ระยะเวลา ความถี่</p>

ลงนามโดย ไฉฉวี อ่องกุล ไฉฉวี อ่องกุล หัวหน้างานจัดซื้อที่ดิน

(นางสาวไฉฉวี อ่องกุล และนางสาวไฉฉวี อ่องกุล)

ทางหุ้นส่วนจำกัด-จินตนาและบุษย์

มิถุนายน 2561

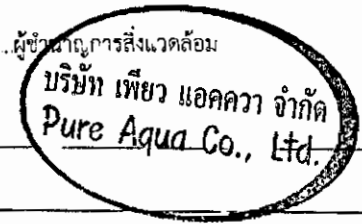


ลงนามโดย สมยศ เลี้ยวตระกูล ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวสมยศ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ส่งถึง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	<p>การรื้อถอนถังบำบัดน้ำเสีย และฝังกลบหมุ่ในให้เรียบร้อยในภายหลัง) โครงการจะจัดทำร่องระบายน้ำ และบ่อตกตะกอนชั่วคราวล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักและระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมสาธารณะริมซอยราษฎร์ยุค 200 ปี 1 ต่อไป ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากน้ำเสียของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> จัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด และกำจัดกลิ่นภายในห้องส่วนอย่างสม่ำเสมอ 	<p>ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอย เป็นประจำสม่ำเสมอเพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย และส่งอาหาร กรณีที่พบวัชพืชรอบมูลฝอยกำจัดหรือเสียหายด้วยขอมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ใช้แทน</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ในระยะก่อสร้าง มีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น ซึ่งประกอบด้วย มูลฝอยประเภทเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยจากคนงาน โดยเฉพาะวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง เช่น เศษอิฐ เศษปูน ฯลฯ ผู้รับเหมาต้องเก็บขนไปกำจัดเอง ส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ต้องเก็บรวบรวมแล้วกองไว้อย่างเป็นระเบียบเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ กรณีพื้นที่ หรือทำประโยชน์อย่างอื่นต่อไป คนงานก่อสร้างและผู้ควบคุมงาน รวมจำนวน 111 คน มีอัตราการผลิตมูลฝอย 1 กิโลกรัม/คน/วัน หรือ 3 ลิตร/คน/วัน (แต่เนื่องจากคนงานก่อสร้างไม่ใช้ถังในโครงการ ดังนั้น อัตราการผลิตมูลฝอยในช่วงเวลาทำงานคาดว่าจะประมาณ 0.50 กิโลกรัม/คน/วัน หรือ 1.50 ลิตร/คน/วัน) ดังนั้น มีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างประมาณ 55 50 กิโลกรัม/วัน หรือ 166 50 ลิตร/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีความทนขนาดเหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด จำนวนมากเพียงพอในการรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้น จัดเตรียมจุดกองเศษวัสดุจากการก่อสร้าง บริเวณใกล้พื้นที่ก่อสร้างอาคาร แบ่งเป็นพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ใหม่ไม่ได้ และถึงสำหรับเศษวัสดุก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถึงแยกเป็นถังมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ จำนวน 2 ถึงถังมูลฝอยทั่วไป จำนวน 3 ถึง และถังมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถึง สามารถรองรับมูลฝอยได้จำนวนประมาณ 4 วัน วางไว้ตามจุดต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเป็นที่พักและรวบรวมมูลฝอย และคอยตรวจสอบถังมูลฝอยให้อยู่ใน 	

ลงนาม **อรรถสิทธิ์ อึ้งชูศักดิ์** ... **อรรถสิทธิ์ อึ้งชูศักดิ์** ... **อรรถสิทธิ์ อึ้งชูศักดิ์**
 (นางสาวเพ็ญศิริ อึ้งชูศักดิ์ และนางสาววิมลศรี อึ้งชูศักดิ์)
 -ทางที่ส่วนจำกัด-จิตแทนและบุษย์
 มิถุนายน 2561

ตำแหน่งผู้จัดทำ
 ส่วนงานช่างเทคนิค
 จิตแทนและบุษย์

Jimtana and Boush
 34/185

ลงนาม **ฉันทนา นิ่มนวล** ... **ฉันทนา นิ่มนวล**
 (นางสาวกรรณิศา เลี้ยวตระกูล)
 บริษัท เทียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561

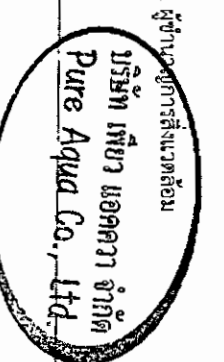
ผู้จัดทำรายการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทียว แอควา จำกัด
Pure Aqua-Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>โครงการประมาณ 8 คับ/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"> รถ 6 ล้อบรรทุกคนงานก่อสร้าง จำนวน 2 คับ ถือเป็นรถบรรทุกขนาดกลางโดยจะเข้าออก พื้นที่โครงการประมาณ 2 คับ/วัน ซึ่งมีการเข้า-ออกพื้นที่โครงการเฉพาะช่วงเช้าเวลา 09:00 น. และเย็นเวลา 16:00 น. เท่านั้น ค่า PCE ของรถบรรทุกขนาดกลาง เท่ากับ 1.50 ดังนั้น ปริมาณรถที่เกิดขึ้นจากโครงการในช่วงก่อสร้าง 3.00 PCU/วัน รถผู้ควบคุมงาน จำนวน 6 คับ ถือเป็นรถบรรทุกขนาดเล็ก (ปิคอัพ) โดยจะเข้า ออก พื้นที่โครงการประมาณ 6 คับ/วัน ซึ่งมีการเข้า-ออก ในช่วงเช้า เย็น และเย็น 09:00-16:00 น ค่า PCE ของรถบรรทุกขนาดเล็ก (ปิคอัพ) เท่ากับ 1.30 ดังนั้น ปริมาณรถที่เกิดขึ้นจากโครงการในช่วงก่อสร้าง 7.80 PCU/วัน ดังนั้น ปริมาณรถที่เกิดขึ้นจากโครงการในช่วงก่อสร้างทั้งหมด 24.40 PCU/วัน ทั้งนี้คาดการณ์แล้วรายที่สุด คือ รถทั้งหมดไปกลับภายในเวลา 1 ชั่วโมง และไปในพื้นที่ทางเดียวกัน 	<p>รถไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <ul style="list-style-type: none"> ความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในเขตชุมชน ต้องเหมาะสมกับสภาพการจราจรและสอดคล้องกับผลการประเมินด้านจราจร ทั้งนี้ความเร็วต้องไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด และพนักงานขับรถต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด กำกับพนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำกับให้ระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็วเขตก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งนี้พื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า ออก และเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้าออก จัดให้มีป้ายชื่อ แสดงสัญลักษณ์โครงการชัดเจน ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกจราจรเร็วดีขึ้นการจราจรตลอดเวลาที่ก่อสร้าง ไม่ชนสิ่งดิน และวัสดุก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน และเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของรถบรรทุก ที่ขนส่งวัสดุตั้งแต่ก่อน ความสะอาดของล้อ และผ้าใบที่ปิดคลุมตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็วเขตก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งนี้พื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และตามเส้นทางจราจรในส่งวัสดุก่อสร้าง ตลอดจนระบอก่อสร้างกรณีพบว่าไม่เรียบร้อยต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่ามีความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขให้โดยทันที 	

ลงนาม **พงษ์ศักดิ์ อึ้งกู่** (นางสาวเพ็ญสิริ อึ้งกู่ และนางสาวสิริ อึ้งกู่)
 ที่งขึ้นร่วมแก้ไข พิมพ์และเซ็นชื่อ
 มิถุนายน 2561



ลงนาม **จตุภัต เตชะธรรมกุล** (นางสาวจตุภัต เตชะธรรมกุล)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติต่างๆ	หลักการเกณฑ์สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>อัตราการเปลี่ยนแปลง V/C Ratio ในระยะก่อสร้างสามารถสรุปได้ ดังนี้</p> <p>ขอพระราชบัญญัติ 200 ปี 1 (วันธรรมดา)</p> <p>จากเช้า มัธยมศึกษาตอนต้นมีการเปลี่ยนแปลงในช่วงเวลากลางวัน (11:00-13:00 น.) และช่วงเย็น (17:00-19:00 น.) มีสภาพการจราจรอยู่ในระดับ B คือ การไหลลื่นที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่นๆได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน</p> <p>ขอออก ปริมาณจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง</p> <p>ขอพระราชบัญญัติ 200 ปี 1 (วันหยุด)</p> <p>จากเช้า ปริมาณจราจรไม่มีการเปลี่ยนแปลง</p> <p>จากออก มัธยมศึกษาตอนต้นมีการเปลี่ยนแปลงในช่วงเวลากลางวัน (11:00-13:00 น.) มีสภาพการจราจรอยู่ในระดับ B คือ การไหลลื่นที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่นๆได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน</p> <p>จากรายละเอียดการประเมินข้างต้น สรุปได้ว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นบนขอพระราชบัญญัติ 200 ปี 1 ในระยะก่อสร้าง ส่งผลกระทบให้ปริมาณการจราจรของถนนเพิ่มขึ้น</p>	<p>กลางคืนเพื่อป้องกันความแออัดของการจราจร</p> <ul style="list-style-type: none"> • บิดคolumน์ไปทำยกรตพื้นส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เร็วที่สุดและแนะนำนา เพื่อป้องกันความแออัดและลดผลกระทบของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง • กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความเร็วระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ยกระดับทางแยก โดยเฉพาะกรณีตีกระแสดราจร • สั่งทำความปลอดภัยและล้อมรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกสู่ถนนสาธารณะ • กรณีที่มีดินโคลนหรือเศษวัสดุตกหล่นบนพื้นผิวจราจรในโครงการ ต้องรีบให้พนักงานเก็บหรือทำความสะอาดทันที • จัดหาแผ่นเหล็กก้อยางหนาปูให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านภายในโครงการ เพื่อป้องกันรถตกในช่วงฝนตก • จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนนที่ต่อเชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการรวมทั้งบริเวณสถานที่ซึ่งตั้งเคียงให้อยู่ในสภาพสะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ • จัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ • เจ้าของโครงการจะดำเนินการประสานงานกับหน่วยงาน 	<p>ลงนาม... สมานต์ เสนอคณะปฏิ... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม</p> <p>(นางสาววราภรณ์ เสือบุตรกุล)</p> <p>บริษัท เพียว แอควา จำกัด</p> <p>37/185</p> <p>มิถุนายน 2561</p>	<p>บริษัท เพียว แอควา จำกัด</p> <p>Pure Aqua Co., Ltd.</p>



ลงนาม... **อรรถชัย อึ้งกุล** ... **อรรถชัย อึ้งกุล**

(นางสาวเพ็ญสิริ ออังกูร และนางสาวโสภณ ออังกูร)

พนักงานส่วนจัดที่ดินดินแดนและชุมชน

มิถุนายน 2561

<p>องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม: และคุณลักษณะต่างๆ</p>	<p>ผลกระทบที่สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>เล็กน้อย มีสภาพการจราจรเพิ่มขึ้นบางช่วงเวลา ดังนั้น การขน ดิน การขนส่งวัสดุก่อสร้าง และการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่จะ ส่งผลกระทบต่อความคมนาคมของชุมชนในระดับต่ำ</p>	<p>ห้องดินเพื่อให้อำนวยความสะดวกการจราจร พร้อมแจ้งผู้ อยู่อาศัยบริเวณซอยราชบุรีอุทิศ 200 ปี 1 ลงพื้นที่ก่อน ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาภายในโครงการ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างต่อจราจรในเส้นทางขนส่งหลัก</p> <ul style="list-style-type: none"> • ไม่ขนส่งวัสดุในช่วงเร่งด่วน และในเวลากลางคืน • หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาการจราจรติดขัดและช่วงเวลา เร่งด่วน โดยเฉพาะในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ ช่วงเวลา 16.00-18.00 น • จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมและอำนวยความสะดวก การจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อ อำนวยความสะดวกแก่รถบรรทุกด้านการจราจรตลอดเวลาที่ ก่อสร้าง • ความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในเขตชุมชน ต้อง เหมาะสมกับสภาพการจราจรและสอดคล้องกับผลการ ประเมินด้านจราจร ทั้งนี้ความเร็วต้องไม่เกินตามที่กฎหมาย กำหนด และพนักงานขับรถต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่าง เคร่งครัด <p>ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคันที่ใช้ภายในโครงการให้</p>	<p>ลงนาม: ฉัตรชัย เชื้อหอม (นางสาววรรณศร ธีระวทรสกุล) บริษัท เพียว แอควา จำกัด มิถุนายน 2561</p>	<p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เพียว แอควา จำกัด Pure Aqua Co., Ltd.</p>

ลงนาม: **ฉัตรชัย เชื้อหอม**
(นางสาววรรณศร ธีระวทรสกุล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
มิถุนายน 2561



387/185

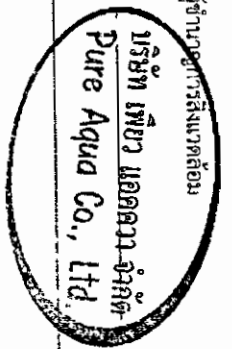
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
--	----------------------------	--	--

		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>บรรทุกตามพิถีพิถันทุกกฎหมายกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตัดข้ามเตือนให้ผู้ใช้รถโดยทั่วไปสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนว่ามีกากก่อสร้าง • จัดระเบียบขบวนบรรทุกขนส่งดินหรือขนส่งวัสดุก่อสร้างให้จอดอยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น • บิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีดซิดและแน่นหนาเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง • มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบการเลี้ยวตัดกระแสจราจรของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง • กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ใช้ความเร็วระดับที่ระมัดระวังขึ้นในขณะที่ยกขบวนทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสจราจร • จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมและอำนวยความสะดวกทางการจราจรบริเวณทางเข้า ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกตรวจสอบรู้ตัวการจราจรตลอดเวลาที่ก่อสร้าง • ต้องมีเตือนระวังการเข้า-ออกของรถบรรทุกก่อสร้าง 	
--	--	---	--

ลงนาม **อึ้งฮิว อึ้งฮิว** ... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นางสาวเพ็ญสิริ อึ้งฮิว และนางสาวไตรวีร์ อึ้งฮิว)
 หน่วยงานผู้ดูแลโครงการ
 หน่วยงานก่อสร้าง สนิทนามและพงษ์
 ฝั่งถนนสุขุมวิท ซ.นิคมและพงษ์
 มิถุนายน 2561



ลงนาม **สมภพ ... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม**
 (นางสาววราภรณ์ เขียวตระกูล)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



องค์ประกอบของสิ่งแวดลอม และจุดกวดต่างๆ	ผลกระทบของสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 โครงการโรงแรมอาชีรมา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ตัดแปลง และ ส่วนขยาย) ประกอบกิจการประเภทโรงแรมเพื่อรองรับการท่องเที่ยว มีห้องพักจำนวน 163 ห้อง มีพื้นที่วางร้อยละ 63.60 ของพื้นที่โครงการ ซึ่งสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 และตามมาตรา 14 ของพระราชบัญญัติการผังเมือง (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 กำหนดให้คงใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีกฎกระทรวงฉบับอื่นประกาศยกเลิกและใช้บังคับแทน ดังนั้น การดำเนินการของโครงการไม่ขัดต่อข้อกำหนดผังเมืองดังกล่าว การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 โครงการโรงแรมอาชีรมา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ตัดแปลง และ ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 3 มีพื้นที่วางทั้งโครงการร้อยละ 	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน 	

ลงนาม **อรรถสิทธิ์ อ่องกุล**
 (นางสาวอรรถสิทธิ์ อ่องกุล และนางสาวอรรถสิทธิ์ อ่องกุล)
 หน่วยงานความจำกัด อินทนาและบุษย์
 มิถุนายน 2561

ลงนาม **อานนท์ วัฒนวิทย์**
 (นางสาวอานนท์ วัฒนวิทย์)
 บริษัท เทียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561

ผู้รับอนุญาต
บริษัท เทียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

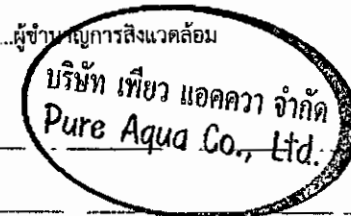


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	63.60 ของแปลงที่ดินบริเวณที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ดังนั้น การดำเนินโครงการไม่ขัดต่อข้อกำหนดตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขต พื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัด ภูเก็ต พ.ศ. 2560		
3.7 การใช้ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> การใช้ไฟฟ้าในช่วงก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอ ใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้าป่าตอง โดยผ่านมิเตอร์ไฟฟ้า แล้วจึงจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับเครื่องมือ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เพื่อใช้ในกิจกรรมการ ก่อสร้าง เช่น การตัดเหล็ก เชื่อมเหล็ก และไฟฟ้าส่องสว่าง เป็นต้น การใช้ไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างใช้ในปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากไม่มีการก่อสร้างในเวลากลางคืน และคนงานไม่ได้พัก อาศัยภายในพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้นการใช้ไฟฟ้าของโครงการจะมี ผลกระทบในระดับต่ำต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> กำชับให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น เปิดไฟ เท่าที่ใช้งาน เป็นต้น ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและ ซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบ ประหยัดพลังงาน การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตาม มาตรฐาน กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ ไฟฟ้าต่างๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้อยู่ ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 ด้านสังคม	<ul style="list-style-type: none"> การก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อผลผลิต และผลเสียต่อชุมชน ซึ่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพการจ้างงาน และรายได้ของ ชุมชน นอกจากนี้การว่าจ้างคนงานก่อสร้างของผู้รับเหมา ส่งผล ต่อรายได้ของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุก พื้นที่นอกโครงการ โดยจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับ ดูแลและลงโทษ กรณีที่มีการฝ่าฝืน เพื่อป้องกันคนงาน ก่อความเดือดร้อนต่อผู้เข้าพักโดยรอบ เช่น 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสภาพความเสียหายหรือ ผลกระทบที่ได้รับของอาคารและ โดยรอบโครงการทุก 1 เดือนตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม ณัฐวิ อ่องกุล ไชรวีร์ คังกร
(นางสาวณัฐวิ อ่องกุล และนางสาวไชรวีร์ อ่องกุล)
ตำแหน่งหัวหน้างาน จินตนา และบุษย์
มิถุนายน 2561



ลงนาม วณิดา เดชะตบะกุล ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาววณิดา เดชะตบะกุล)
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
มิถุนายน 2561



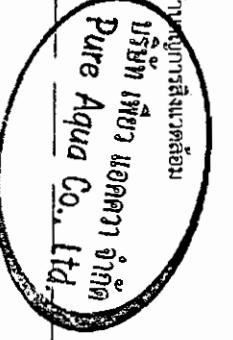
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม: และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ให้เพิ่มขึ้นเล็กน้อย และจะส่งผลกระทบต่อด้านสภาพที่อยู่อาศัย รอบพื้นที่โครงการ เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างจะก่อให้เกิด ผลกระทบทางด้าน เสียง การจราจร ฝุ่นละออง มูลฝอย การ ก่อสร้างจะเกิดในช่วงระยะเวลาที่สั้นและหยุดพักในช่วงวันหยุด และไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างในกลางคืน แต่การเข้ามาทำงาน ในพื้นที่ก่อสร้าง อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในด้าน ต่างๆ เช่น ปัญหาอาชญากรรมและความปลอดภัย ปัญหาด้าน การลักขโมย เป็นต้น คาดว่าผลกระทบทางสังคมอันเกิดจาก หน่วยงานก่อสร้างชุมชนโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ทามคนงานก่อนหุดหะและวิชาท • ทามนำบุคคลภายนอกมาพักในบ้านพักคนงาน โดยไม่ได้ รับอนุญาต • ทามก่อไฟบริเวณที่พักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต • ทามเล่นการพนันทุกชนิด • ทามลักขโมยทำลายทรัพย์สินของชุมชน และมีโทษ หนัก • ระมัดระวังไม่ให้เศษวัสดุหล่น ไปทำความเสียหายให้กับ ทรัพย์สินของประชาชนบริเวณใกล้เคียง • ติดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับโครงการ ระยยะเวลาการก่อสร้าง โครงงการและข้อความแสดงการขออนุญาตก่อสร้างไม่ได้รับความ สะดวกเนื่องจากกรก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจกับ ประชาชน • โครงการต้องติดตั้งป้ายแสดงชื่อ ที่อยู่ โครงการ ระยยะเวลา การก่อสร้าง ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ และเบอร์โทรศัพท์ที่ ติดต่อในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่าง ชัดเจน • จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า ออกพื้นที่ ก่อสร้างตลอด 24 ชม. เพื่ออำนวยความสะดวกด้าน 	<ul style="list-style-type: none"> • รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียน จากผู้ได้รับผลกระทบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม **อรรถสิทธิ์ อ่องกุล** ... **อรรถสิทธิ์ อ่องกุล** ...
 (นางสาวอรรถสิทธิ์ อ่องกุล และนางสาวโศภณี อ่องกุล)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ
 หน่วยงานสถาปัตย์

มิถุนายน 2561



ลงนาม **สมพงษ์ เอี่ยมอรุณ** ...
 (นางสาวอรุณกมล เอี่ยมอรุณกุล)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



<p>องค์ประกอบหนังสือแนบภาคที่ ๑ และคู่ผูกมัดต่างๆ</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>
---	--------------------------------------	---	---

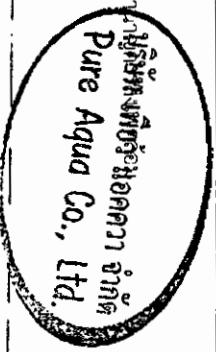
การจราจร

- ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องแนะนำการทำงานที่ปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง ความคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด
- จัดอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควรทราบ
- กำหนดกฎรักษาความปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการทำงานของคนงานก่อสร้าง เช่น สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าที่ทนทานตลอดเวลาที่อยู่ในเขตก่อสร้างและใช้อุปกรณ์ให้นำสุระเข้ามาในสถานที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด เป็นต้น
- บริเวณโดยรอบโครงการต้องมีรั้วโดยรอบ และบริเวณประตูทางเข้าต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลการเข้า-ออกตลอดเวลา
- การเดินทางเข้า-ออกของคนงานก่อสร้างในเวลางาน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลไม่ให้สร้างความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้พักอาศัยข้างเคียง
- มาตรการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ

ลงนาม **อรรถสิทธิ์ อ่องกุล** *อรรถสิทธิ์ อ่องกุล*
(นางสาวอรรถสิทธิ์ อ่องกุล และนางสาวไตรรัตน์ อ่องกุล)
ตำแหน่ง **หัวหน้าส่วนจัดซื้อ** *อรรถสิทธิ์ อ่องกุล*
บริษัท **อึ้งกิมสิน** จำกัด
มิถุนายน 2561



ลงนาม **ฉัตรพร ฤกษ์ทอง** *ฉัตรพร ฤกษ์ทอง*
(นางสาวฉัตรพร ฤกษ์ทอง)
บริษัท **เพียว แอควา จำกัด**
มิถุนายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติต่างๆ	ผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแผนจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 ด้านเศรษฐกิจ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ในระยะก่อสร้างส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประชาชนโดยรอบโครงการ เนื่องจากจะมีการจ้างคนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน โดยมีค่าแรงงานประมาณ 300 บาท/คน/วัน (แรงงานทั่วไป) ซึ่งตลอดระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 17 เดือน จะมีเงินหมุนเวียนสำหรับค่าแรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> จ้างคนงาน และผู้รับเหมาก่อสร้างในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก เลือกซื้อวัสดุก่อสร้างกับร้านค้าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อการสนับสนุนธุรกิจภายในชุมชน หากเกิดการร้องเรียนในกรณีที่เกิดการก่อสร้างของโครงการไปรบกวนการทำงานของพื้นที่ข้างเคียงโครงการ 	

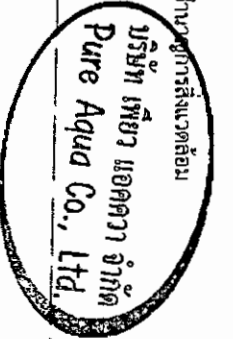
ลงนาม **ณัฐพล อึ้งอุรุ** ... **ณัฐพล อึ้งอุรุ** ... **ณัฐพล อึ้งอุรุ**
 (นางสาวเพ็ญสิริ อึ้งอุรุ และนางสาวสิริ อึ้งอุรุ)
 หน่วยงานจำกัด จินตนาแอสบซี

มิถุนายน 2561



ลงนาม **ณวัฒน์ เจริญกุล** ... **ณวัฒน์ เจริญกุล**
 (นางสาววรรณกมล เจริญกุล)
 บริษัท เทียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561



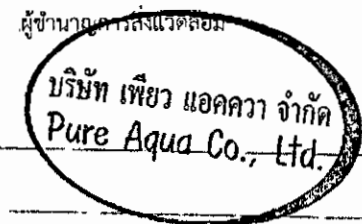
44/485

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ประมาณ 30,000 บาท/วัน ทำให้เกิดรายได้ของชุมชน เช่น ร้านขายของชำทั่วไป ซึ่งจะเป็นผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่นและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านเศรษฐกิจช่วงระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	ต้องดำเนินการแก้ไขโดยด่วน และเร่งทำความเข้าใจกับชุมชนดังกล่าว	
4.3 ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> ผลกระทบต่อด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดขึ้นกับคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่างๆ เสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอันมีผลต่อสุขภาพ ดังนั้นโครงการจึงต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาดูแลให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง จัดหน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ให้กับคนงานก่อสร้าง และจัดที่ครอบหูหรือที่เสียบหู ให้คนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน (ภาคผนวก ญ) นอกจากนี้ควรกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง อีก 	<p>ความปลอดภัยในสถานที่</p> <ul style="list-style-type: none"> วางแผนป้องกันอุบัติเหตุตั้งแต่การวางแผนงานก่อสร้าง หรือตั้งแต่การกำหนดตำแหน่งของสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว แบ่งพื้นที่บริเวณก่อสร้างออกเป็นส่วนๆ ทั้งนี้ต้องให้เกิดความสะดวกในการก่อสร้าง ง่ายต่อการควบคุม และให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด สถานที่อันตรายทุกแห่งในเขตก่อสร้าง ต้องติดตั้งป้ายสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนภัย หรือข้อควรปฏิบัติที่มีขนาดพอเหมาะ เห็นได้ชัดเจน ภาพแสดงและตัวอักษรต้องเป็นสื่อสากลที่ทุกคนสามารถเข้าใจได้ง่าย รอบตัวอาคารมีแผ่นกันกันวัตถุตกลงมาและมีตาข่ายคลุมอีกชั้น อาคารขณะก่อสร้างในที่มีช่องเปิดหรือที่ไม่มีแผงกัน ต้องทำราวกันและมีตาข่ายเสริมเพื่อป้องกันการตก การขุดพื้นดิน คู ที่มีความลึกมากกว่า 1.50 เมตร ต้องมีการ 	<ul style="list-style-type: none"> จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องแก้ไขให้โดยทันที ตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องมือเครื่องจักร ก่อนหรือหลังการใช้ทุกครั้ง ตรวจสอบรั้ว ตาข่าย ผ้าใบแผงกันตก ราวกันตก หรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม เพ็ญศิริ อ่องกุล ไอรวิร์ อ่องกุล
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวไอรวิร์ อ่องกุล)
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์
 มิถุนายน 2561



ลงนาม สมเกียรติ เสี่ยวตระกูล
 (นางสาววรรณี เสี่ยวตระกูล)
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



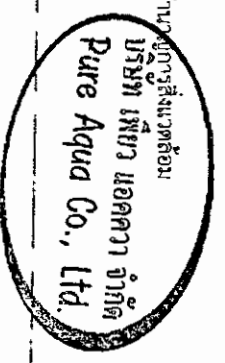
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ทั้งชุดเตรียมผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการรั่วไหลรอบตัวอาคารที่ก่อสร้าง ดังนั้นผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<p>คัดแยกหรือทำให้ตกเตียง ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักร ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ให้ถูกวัตถุประสงค์ และประเภทของงานอย่างเหมาะสม ซึ่งจะส่งผลให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงาน และไม่ประเภอบอันตรายจากการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรนั้น ห้ามคนงานจุดไฟ หรือสูบบุหรี่ บริเวณที่มีการเก็บเชื้อเพลิง อย่างเด็ดขาด และติดตั้งป้ายที่มีข้อความว่า "สถานที่เก็บวัสดุไวไฟ ห้ามจุดไฟ หรือสูบบุหรี่" โดยรอบ ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้า ต้องมีการเดินสายไฟอย่างปลอดภัย มีฉนวนหุ้มโดยตลอด ก่อนและหลังการรั้งเครื่องมือ เครื่องจักร ทุกครั้งต้องตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขก่อนหรือหลังการรั้งทุกครั้ง จัดเตรียมเครื่องมือที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพ อบรมคนงานให้ตระหนักถึงความสำคัญในการเลือกใช้เครื่องมือให้เหมาะสมกับลักษณะงาน ถูกต้อง ไม่ใช่ใช้เครื่องมือชำรุด</p>	<p>จัดทำบันทึกเป็นเอกสารสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข และนำข้อมูลขึ้นแสดงบนป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาเวลาก่อสร้าง</p>

นางสาว **สิริวิมล อ่องกุล** (นางสาวสิริวิมล อ่องกุล และนางสาวสิริวิมล อ่องกุล)
 หน้าที่รับผิดชอบ: **ช่างเทคนิคและช่างตี**

มิถุนายน 2561



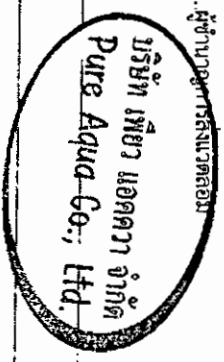
นางสาว **สมภาณี เตชะชยาภักดิ์** (นางสาวสมภาณี เตชะชยาภักดิ์)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>
<p>ความปลอดภัยส่วนบุคคล</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควรทราบ ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องแนะนำการทำงานที่ปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง ความคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด ผู้ควบคุมงานต้องสอดส่องดูแลให้คนงานสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายและกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด กำหนดกฎรักษาความปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการทำงานของคนงานก่อสร้าง เช่น สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าที่ทนทานตลอดเวลาที่อยู่ในเขตก่อสร้างและไม้อัญญาตีให้น้ำสุราเข้ามาในสถานที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด เป็นต้น จัดเตรียมเครื่องแต่งกาย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเช่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยจัดเตรียมให้มีจำนวนเพียงพอกับจำนวนของคนงานก่อสร้าง และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ความคุมคนงานให้สวมใส่ทุกเครื่องขณะปฏิบัติงาน ห้ามดื่มสุรา หรือเสพเครื่องดื่มของมึนเมา สิ่งเสพติด ห้าม 			

ลงนาม **โอบอง อองกู** (นางสาวเพ็ญสิริ อองกู และนางสาวสิริ อองกู)
 หน่วยงาน **อิมทีค อิมทีค และ บิส**
 หน่วยงาน 2561

ลงนาม **สมานต์ เชื้ออภิมภา** (นางสาววราภค เลี้ยวตระกูล)
 หน่วยงาน **เพียว แอควา จำกัด**
 หน่วยงาน 2561

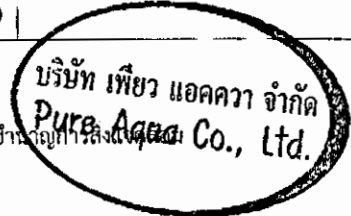


องค์ประกอบขางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>เล่นหรือหยอกล้อกันในระหว่างการปฏิบัติงานอย่างเด็ดขาด ผู้ฝ่าฝืนต้องได้รับการลงโทษ</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดหน่วยปฐมพยาบาล และหน่วยฉุกเฉินภายในหน่วย ก่อสร้างเพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ และเพื่อเป็น การระงับเหตุอันตรายต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น • มาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบจากการก่อสร้างและเพื่อ ความปลอดภัยของผู้เข้าพัก • พื้นที่ก่อสร้าง (ส่วนขยาย) ด้านทิศเหนือก่อสร้างรั้ว ค.ส.ล. สูงประมาณ 2 00 เมตร โดยเว้นทางเข้า-ออก สำหรับด้าน ทิศใต้มีรั้ว ค.ส.ล. (เดิม) สูง 2.50 เมตร และด้านทิศ ตะวันตกมีรั้ว ค.ส.ล. (เดิม) สูงประมาณ 2 00 เมตรแล้ว ทั้งนี้ โครงการจะมีการกันรั้วอะลูมิเนียมสูง 2 00 เมตร บริเวณพื้นที่ด้านข้างอาคาร D (ส่วนเดิมที่จะดัดแปลง อาคาร) และต่อด้วยผ้าใบ PVC ปิดล้อมอาคารโครงการ โดยรอบตลอดความสูงของอาคาร • พื้นที่อาคารส่วนเดิม ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก (บริเวณด้านหลังอาคาร D ส่วนเดิมที่จะดัดแปลงอาคาร) มี รั้ว ค.ส.ล. (เดิม) สูง 1.50 เมตรพร้อมต่อด้วยรั้วไม้สูง 2.50 เมตร ในส่วนของทิศตะวันออกมีรั้วค.ส.ล. (เดิม) สูง 1 70 	

ลงนาม เพ็ญศรี อ่องกูร ไอร้อง อ่องกูร ศิลา อ่องกูร
 (นางสาวเพ็ญศรี อ่องกูร และนางสาวไอร้อง อ่องกูร)
 หัวหน้าส่วนจัด จินตนาและบขส
 มิถุนายน 2561



ลงนาม สมศักดิ์ เอี่ยมอนุกุล
 (นางสาววรรณา เอี่ยมอนุกุล)
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
 มิถุนายน 2561

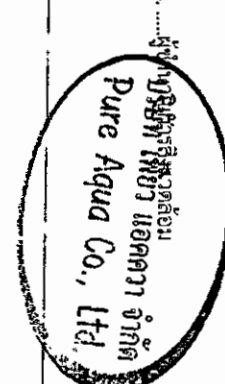


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดสำคัญ	ผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>เมตรพร้อมด้วยรั้วสูง 2.50 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุทุกทอนและทรายเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่เกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก • ติดตั้งม่านกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย บริเวณทางเข้า - ออกโครงการ โดยจะต้องปิดอยู่ตลอดเวลา และเปิดเฉพาะกรณีที่มีรถเข้า - ออกโครงการเท่านั้น • แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาที่ตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น เพื่อลดระดับของผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลาสั้น • โครงการก่อสร้างจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง คอยดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยรอบ และเตือนบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องไม่ให้เข้าใกล้พื้นที่ก่อสร้าง • ควบคุมคนงานก่อสร้างให้อยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เดินออกมาด้านนอก หรือมีการจับกลุ่มส่งเสียงดังรบกวน 	

ลงนาม **อรรถสิทธิ์ อรรถสิทธิ์** (นางสาวพินิจสิทธิ์ อรรถสิทธิ์ และนางสาวโศภณิณี อรรถสิทธิ์)
 หน่วยงาน **อรรถสิทธิ์ อรรถสิทธิ์** (นางสาวพินิจสิทธิ์ อรรถสิทธิ์ และนางสาวโศภณิณี อรรถสิทธิ์)
 หน่วยงาน 2561



ลงนาม **วิมลณี เสือฉาง** (นางสาววิมลณี เสือฉาง)
 หน่วยงาน **วิมลณี เสือฉาง** (นางสาววิมลณี เสือฉาง)
 หน่วยงาน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา ซึ่งมีขั้นตอนต่างๆ ได้แก่ การกั้นร่องในโครงการ การกำหนดขอบเขตการศึกษา และการประเมินผลกระทบโครงการโรงแรมอาชีวะ รีสอร์ท แอนด์ สปา (ตัดแปลง และ ส่วนขยาย) เป็นโครงการที่จะพัฒนาให้เป็นโรงแรมประกอบด้วย อาคาร ค.ส.ล. จำนวน 7 อาคาร มีห้องพักรวมทั้งสิ้น 163 ห้องพัก บนพื้นที่ที่จะนำมาพัฒนาโครงการเท่ากับ 6-2-11.90 ไร่ หรือ 10,447.60 ตารางเมตร มีพื้นที่อาคารรวม 13,329.51 ตารางเมตร คาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 17 เดือน และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะต้องสัมผัสกับมลพิษที่อาจเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประมาณ 8 ชั่วโมง) 		<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน ตรวจสอบแหล่งพบจำนวนลูกน้ำยุงลายในพื้นที่โครงการสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตรวจนับจำนวนสัตว์พาหะนำโรค ได้แก่ แมลงสาบ แมลงวัน เป็นต้น

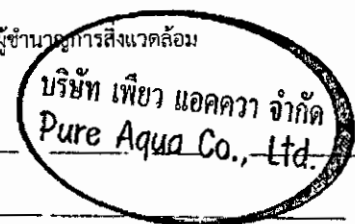
ลงนาม เพ็ญศิริ อ่องกุล ไชรวีร์ อ่องกุล หัวหน้าส่วนราชการ
(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวไชรวีร์ อ่องกุล)
ทำงานส่วนจำกัด จันทนาและบุษย์

มิถุนายน 2561



ลงนาม วราภรณ์ เอี่ยมอรรถกุล ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นางสาววราภรณ์ เอี่ยมอรรถกุล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด

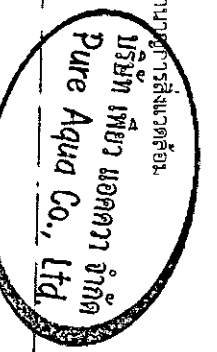
มิถุนายน 2561



<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพน้ำดื่ม</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อยู่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสพีช ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อสารได้รับอันตราย <p>ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากถึงคุณภาพ ได้แก่ เสียง ความสั่นสะเทือน ฝุ่น เขม่าควัน และสิ่งตกค้างต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานการสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอกระทุ่ม สถิติสภาพการป่วย 21 กลุ่มโรค ระหว่าง ปี 2556-2558 พบว่า 5 อันดับแรกของสาเหตุการเจ็บป่วยในปี พ.ศ. 2558 คือ กลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจ เป็นโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไป ได้แก่ สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก อากาการ, การการรแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ </p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
--	--	---	--

ลงนาม **ธีรชัย อึ้งชู** **ธีรชัย อึ้งชู** หัวหน้าผู้จัดการ
 (นางสาวธีรชัย อึ้งชู และนางสาวสรวิรี อึ้งชู)
 ทั้งสิ้นแล้วด้วย **ธีรชัย อึ้งชู**
 มิถุนายน 2561

ลงนาม **สมนธ์ เมธงามาปัด**
 (นางสาวสมนธ์ เมธงามาปัด)
 บริษัท เทียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561

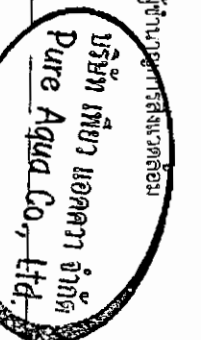


51485

<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติต่างๆ</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
	<p>และโรคระบบไหลเวียนเลือด ตามลำดับ</p> <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การบำบัดน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> • สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น • สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แบคทีเรีย แผล และปรสิต เป็นต้น • สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น <p>ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างและการสุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยในสิ่งแวดล้อมที่ก่อสร้างจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ ที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความ</p>		

ลงนาม: **หิองฉวี ทองสุก** **โอรัง ฤทธิ**
 (นางสาวเพ็ญศิริ ออฮงูร และนางสาวโรสรัศ ออฮงูร)
 หน่วยงาน: **หิองฉวี ทองสุก**
 หน่วยงาน: **โอรัง ฤทธิ**
 มัธยายน 2561

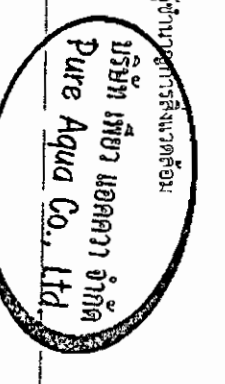
ลงนาม: **วิวัฒน์ วัฒนวิภาส**
 (นางสาววารมกต เทียวตระกูล)
 บริษัท: **เพียว แอคควา จำกัด**
 มัธยายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม น้อยวันละ 2 ครั้ง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> • ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดล้างล้อเพื่อลดมลพิษจากล้อให้หมด เป็นต้น • ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น • จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบในกรณีที่มีเศษดินเปื้อกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่สะอาดโดยทันที • ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง ให้มีชนิดที่ดัดลดเคลื่อนเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก • จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง • ห้ามเผาวัสดุเศษหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง • การก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่อบ้านอยู่อาศัย หรือพื้นที่อื่นในบริเวณหน่วยงานราชการ ที่ 	

ถนนบางบัวดิน ออกรัง ไร่สวนผู้จัดการ
 (บางสวนผู้จัดการ ออกรัง) จันทบุรี
 ทุ่งต้นส่วนจำกัด จันทบุรีและบงส์
 มิถุนายน 2561

ถนนบางบัวดิน ออกรัง ไร่สวนผู้จัดการ
 (บางสวนผู้จัดการ ออกรัง) จันทบุรี
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



54/485-

องค์ประกอบหนังสือแนบ และจุดต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โรคของจระเข้จากสาเหตุจากการรับประทานอาหารและน้ำที่เกิดการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย Shigella, Salmonella เป็นต้น การปนเปื้อนเชื้อไวรัส ได้แก่ rotavirus, Norwalk virus และการติดเชื้อพยาธิ เช่น Giardia lamblia, Entamoeba histolytica</p> <p>โรคที่ผู้ขังเป็นพาหะนำโรค โรคไข้เลือดออกเกิดจากยุงลายเชื้อที่</p>	<ul style="list-style-type: none"> • กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้เทศบาลเมืองปากช่องเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้อง ตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง • สวมสิ่งปกปิดภายในถึงบ้านน้ำเสียสำเร็จรูป โดยเทศบาลเมืองปากช่องนำมากำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถึงบ้านน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ • ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที • ติดป้ายรณรงค์ให้ล้างมือให้สะอาดก่อนรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ • จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน • กำจัดมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ • จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ • จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำสม่ำเสมอ • ขวดน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจจะมีเก็บขังน้ำ 	

ลงนาม **อรรถวิทย์ ไชยวงศ์** (นางสาวอรรถวิทย์ ออังกูร และนางสาวไตรวีร์ ออังกูร)
 หน่วยงาน **อรรถวิทย์ ไชยวงศ์** หน่วยงานผู้จัดการ
 หน่วยงาน **อรรถวิทย์ ไชยวงศ์** หน่วยงานผู้จัดการ
 หน่วยงาน **อรรถวิทย์ ไชยวงศ์** หน่วยงานผู้จัดการ

นางสาวอรรถวิทย์ ออังกูร และนางสาวไตรวีร์ ออังกูร
 หน่วยงาน **อรรถวิทย์ ไชยวงศ์** หน่วยงานผู้จัดการ
 หน่วยงาน **อรรถวิทย์ ไชยวงศ์** หน่วยงานผู้จัดการ
 หน่วยงาน **อรรถวิทย์ ไชยวงศ์** หน่วยงานผู้จัดการ

นางสาวอรรถวิทย์ ออังกูร และนางสาวไตรวีร์ ออังกูร
 หน่วยงาน **อรรถวิทย์ ไชยวงศ์** หน่วยงานผู้จัดการ
 หน่วยงาน **อรรถวิทย์ ไชยวงศ์** หน่วยงานผู้จัดการ
 หน่วยงาน **อรรถวิทย์ ไชยวงศ์** หน่วยงานผู้จัดการ

ลงนาม **อรรถวิทย์ ไชยวงศ์** (นางสาวอรรถวิทย์ ออังกูร)
 หน่วยงาน **อรรถวิทย์ ไชยวงศ์** หน่วยงานผู้จัดการ
 หน่วยงาน **อรรถวิทย์ ไชยวงศ์** หน่วยงานผู้จัดการ
 หน่วยงาน **อรรถวิทย์ ไชยวงศ์** หน่วยงานผู้จัดการ

บริษัท **เพียว แอควา จำกัด**
Pure Aqua Co., Ltd.
 56/485 ม. 5
 56/485 ม. 5
 56/485 ม. 5



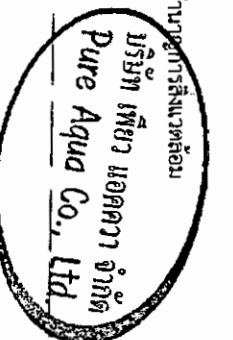
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>เป็นพาหนะนำโรคกัก โรคใช้สมองอีกเสบเกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหนะนำโรคกัก โรคเท้าช้างเกิดจากยุงลายเชื้อที่เป็นพาหนะนำโรคกัก</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> • หากไม่ใช้ ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง • ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ • ตัดกิ่งไม้สูงลิ่วให้คนงาน หรือใช้คนงานนอนในมุ้ง • สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ • จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่ใช้เชื้อเลือดออกกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย • เก็บที่ลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไท กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ร่องรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี • ชุดลอคกตะกอนเป็นส่วนของระบบระบายน้ำ โดยรอบโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดี • ไม่ให้เกิดการอุดตัน • ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน • กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังเสร็จรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว • ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่ทับลูกน้ำ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	

ลงนาม *สมชาย อึ้งกูร* ... *สมชาย อึ้งกูร*
 (นางสาวเพ็ญศิริ อึ้งกูร และนางสาวไตรศรี อึ้งกูร)
 หน่วยงานกำกับดูแลด้านสุขภาพ
 มิถุนายน 2561

หน้าส่วนผู้จัดพิมพ์ เกิด ขึ้นตามและขง
 บริษัท *พีแคว จำกัด*
 มิถุนายน 2561



ลงนาม *สมชาย อึ้งกูร* ... *สมชาย อึ้งกูร*
 (นางสาววรกรกช เลี้ยวตระกูล)
 บริษัท พีแคว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561

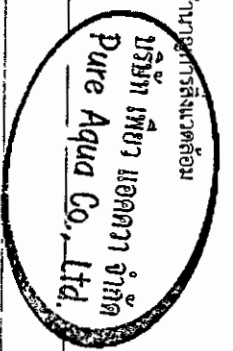


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และสุขภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น อหิวาตกโรค เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอมอุจจาระหรืออาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อแบคทีเรียจากอุจจาระและน้ำดื่ม</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อติดตั้งแล้วเสร็จทันที • จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล • จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน • ติดป้ายรณรงค์ให้ใส่ถุงมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร • ติดป้ายรณรงค์ให้รับประทานอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม • ติดป้ายรณรงค์ให้เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันไปตอมได้ • จัดพ่นยากจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุกชุม • ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน • กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอน • บ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว • กำจัดมูลฝอยที่ตกค้าง โดยให้เทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาช่วยไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้ 	

ชื่อนาม **อึ้งย้ง อึ้งย้ง** (นางสาวปริญญา อึ้งย้ง และนางสาวโสธร อึ้งย้ง)
 หน่วยงาน **อึ้งย้ง อึ้งย้ง** (นางสาวปริญญา อึ้งย้ง อึ้งย้ง)
 ที่ตั้ง **อึ้งย้ง อึ้งย้ง อึ้งย้ง อึ้งย้ง**
 มิถุนายน 2561



ชื่อนาม **อึ้งย้ง อึ้งย้ง** (นางสาวปริญญา อึ้งย้ง)
 บริษัท **อึ้งย้ง อึ้งย้ง** จำกัด
 มิถุนายน 2561



องค์กรภายนอกบางจังหวัดลี้ม และกรุงเทพมหานคร	ภาคประชาชนจังหวัดลี้มที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อจังหวัดลี้ม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อจังหวัดลี้ม
---	-------------------------------	---	---

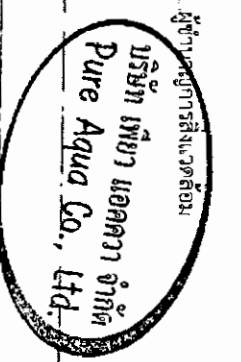
โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น โรคไวรัสตับอักเสบ บี และ ซี เกิดจากการมีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี และ ซี การสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือด หรือฉีดยาผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่ตำหรือแทงโดยอุบัติเหตุที่มีหรือผิวหนังตลอกแล้วไปสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย

- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อจังหวัดลี้ม
- เหลือค่าง
- สุขสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยเทศบาลเมืองป่าดองนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปบนพื้นที่
 - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที
 - พิจารณารับคนงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวมาทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่ไม่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
 - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน
 - ประชาสัมพันธ์ให้ใช้ถุงยางอนามัยที่ถูกต้องทุกครั้งที่มีเพศสัมพันธ์
 - ประชาสัมพันธ์ใหม่ใช้ของมีคมร่วมกับคนอื่น
 - จัดระบบบสารารูปไปกคและสารารูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกต้องลักษณะ เช่น
 - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ

ลงนาม... *อองซู อองซู*... *อองซู อองซู*
 (นางสาวเพ็ญสิริ อองซู และนางสาวสิริ อองซู)
 ington 2561
 ington 2561



ลงนาม... *สมิท เมธาภาส*
 (นางสาววงศ เลี้ยวตระกูล)
 ington 2561
 ington 2561

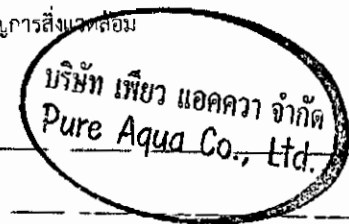


องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>โรควัณโรค เกิดจากได้รับเชื้อแบคทีเรีย Mycobacterium tuberculosis ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วยโดยเชื้อจะออกมากับการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนี้เสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรค ลงสู่พื้นที่ไม่มีการทำความสะอาด เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศและเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดินหายใจจนก่อให้เกิดโรค</p>	<ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่โครงการ • จัดให้มีการรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด หรือรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง • พิจารณารับคนงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างดาวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างดาวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย • ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน • จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ • จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่โครงการ • จัดให้มีการรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่าง 	

ลงนาม เพ็ญศิริ อ่องกุล ไชรวีร์ อ่องกุล ...
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวไชรวีร์ อ่องกุล)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบอสส์
 มิถุนายน 2561



ลงนาม วราภรณ์ เสือทองกุล ...
 (นางสาววราภรณ์ เสือทองกุล)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561

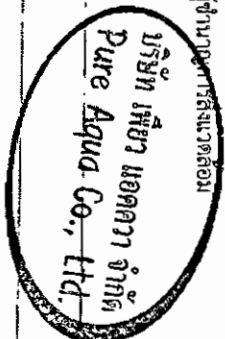


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โรคใช้หัววัดมาก เกิดจากการสัมผัสฝุ่นในมุม น้ำลาย หรืออุจจาระของสัตว์ ชุกที่ป่วยหรือตายด้วยโรคใช้หัววัดมาก</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> • พิจารณาปรับคนงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างต่างเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างต่างที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย • ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน • ทำหมันสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง • จัดประชุมรณรงค์ให้สัตว์มีชื่อด้วยสุนัขและนำทุกครั้งที่มีการสัมผัสสัตว์ปีก • ในช่วงที่มีการระบาดของโรค ติดป้ายรณรงค์ให้ไม่ใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำยาฆ่าเชื้อ • จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แม่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น • จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>

ลงนาม **เจษฎา อึ้งอวัชร** **วิเศษ คุ้มวง**
 (นางสาวเวทีฏฐิรี อึ้งอวัชร และนางสาวโรสริรี อึ้งอวัชร)
 หน่วยงาน **อินทนิล** **อินทนิล**
 หน่วยงาน 2561



ลงนาม **วิเศษ คุ้มวง** **เจษฎา อึ้งอวัชร**
 (นางสาววิมลทิพย์ อึ้งอวัชร)
 บริษัท **เพียว แอควา จำกัด**
 หน่วยงาน 2561

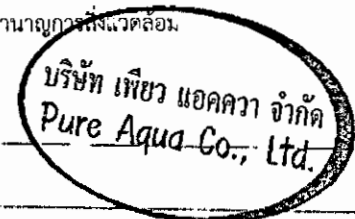


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>โรซซาร์ส เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสซาร์ส ซึ่งเชื้อไวรัสซาร์สดังกล่าวสามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3-6 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่โครงการ • จัดให้มีการรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคณงาน และควบคุมให้คณงานทิ้งมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัดพร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง • พิจารณารับคณงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคณงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคณงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย • ตรวจสอบสุขภาพคณงานก่อนเข้ารับทำงาน • ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคณงานและพื้นที่ก่อสร้าง • ติดป้ายรณรงค์ให้ล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้งที่มีการสัมผัสสัตว์ปีก • ในช่วงที่มีการระบาดของโรค ติดป้ายรณรงค์ให้ไม่ใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวม 	

ลงนาม หญิงสิริ อ่องกูร โสรวีร์ อ่องกูร
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ่องกูร)
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์
 มิถุนายน 2561



ลงนาม รวกศ เลี้ยวตระกูล
 (นางสาวรวกศ เลี้ยวตระกูล)
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



องค์ประกอบข้างต้นแวดล้อม และคุณลักษณะ	ผลการพบข้อดีในจุดที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โรคเครียด ซึ่งนำพาสู่โรคต่อไปนี้ เช่น โรคนอนไม่หลับ โรคแผล ในกระเพาะอาหาร โรคประสาท เกิดจากความวิตกกังวลด้าน ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ผลกระทบที่เกิดจาก กิจกรรมก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง แรงสั่นสะเทือน และ</p>	<p>ใส่ถุงมือ ล้างมือทุกครั้ง และล้างมือด้วยสบู่และน้ำที่ ปรุงสุก</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดระบบสาธารณสุขภาคและสาธารณสุขการให้แก่งาน ก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคที่สะอาดแก่คนงาน ก่อสร้าง อย่างเพียงพอ จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและนำไปใช้ใน พื้นที่โครงการ จัดให้มีการรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และ จำนวนเพียงพอเพื่อรองรับผลผลิตจากคนงาน และ ควบคุมให้คนงานที่สัมผัสอยู่ในภาชนะรองรับที่ จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัดพร้อมรวบรวมนำไปกำจัด ให้ ถูกต้องตามหลักสากล ไม่ให้สัมผัสโดยตรง หรือ ตกค้าง <ul style="list-style-type: none"> จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม วางแผนการกำกับดูแลและควบคุมงานรบกวนหรือบุกรุก พื้นที่นอกโครงการ เช่น 	

ลงนามโดย **อรรถสิทธิ์ อ่องกูร** (นางสาวเพ็ญสิทธิ์ อ่องกูร และนางสาวโรร่า อ่องกูร)

ตำแหน่ง **หัวหน้าจัดซื้อ-จัดหา** และ **บัญชี**

มิถุนายน 2561

ลงนามโดย **อานนท์ เต็มสาวิกุล** (นางสาววรางศ เลี้ยวตระกูล)

บริษัท **เพียว แอควา จำกัด**

มิถุนายน 2561

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



63/185

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>กลิ่นจาก มูลฝอยหรือน้ำเสีย เป็นต้น</p> <p>อุบัติเหตุ การเกิดอัคคีภัย เครื่องมือหรือเครื่องจักรในการก่อสร้างชำรุดเสียหาย การปฏิบัติงานโดยความประมาทขาดความระมัดระวัง</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลัดขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง • กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และจะต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก • บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ • มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ต้องทำการตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง • ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน • ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย • หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องทำการลงโทษตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด <ul style="list-style-type: none"> • ติดตั้งดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง • ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนใช้ดับเพลิงอย่างถูกต้อง 	

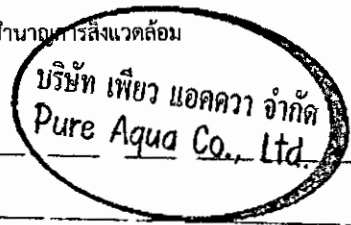
ลงนาม หญิงสิริ อ่องนุร โสรวิร์ อ่องนุร หัวหน้าส่วนผู้จัดการ
(นางสาวเพ็ญสิริ อ่องนุร และนางสาวโสรวีร์ อ่องนุร)

ตำแหน่งหัวหน้าส่วนจัด จินตนาและบุษย์
มิถุนายน 2561



ลงนาม จุมภฏ เอี่ยมอนันท์กุล ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นางสาววรรณา เอี่ยมอนันท์กุล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> • เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ ที่มีการเชื่อม • เก็บวัสดุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน • ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งให้มีป้าย • เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ • เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน • ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนใช้งานทุกครั้ง • จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง • ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย • ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน “พื้นที่อันตราย” • ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย • จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แวนตา 	
4.5 การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> • สาเหตุการเกิดอัคคีภัยในการก่อสร้าง เช่น การใช้วัสดุไวไฟ หรือวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิง ประกายไฟจากการเชื่อมเหล็ก ก้นบุหรี่ 	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบสภาพสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้า ปลั๊ก ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ก่อนเริ่มใช้งานกรณีที่พบจุดที่ชำรุด ให้รีบ 	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องมือต่างๆที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้อยู่ใน

ลงนาม นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกูร ไตรวิทย์ อ่องกูร คัสตอม

(นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกูร และนางสาวไตรวิทย์ อ่องกูร)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด-จินตนาและบุษย์

มิถุนายน 2561



ลงนาม ฉัตรกมล เตชะกนกกุล

(นางสาววรรุภศ เตชะกนกกุล)

บริษัท เทียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2561

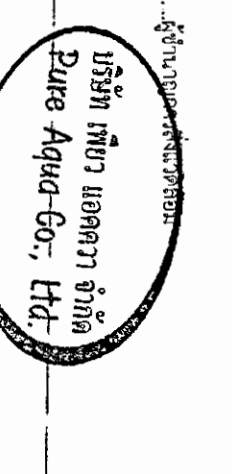


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะต่างๆ	ผลกระทบที่สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>รวมทั้งความเสี่ยงจากกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิด อุบัติเหตุภายในพื้นที่ได้ เช่น การเกิดประกายไฟจากการเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจร สิ่งเหล่านี้อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดอุบัติเหตุ ได้ ผู้รับเหมาต้องมีการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด และจัดเตรียม พร้อมเก็บให้พ้นเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ โครงการยังได้ยึดถือกฎระเบียบพื้นฐานของ กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม ในการวางแผนการ ทางด้านความปลอดภัยอีกด้วย โดยที่หัวหน้าคนงานเป็นผู้ควบคุม โดยมีการชี้แจงทั้งก่อนและหลังถึงงานแต่ละวัน ดังนั้น จึงส่งผล กระทบด้านอุบัติเหตุไม่ระดับต่ำ</p>	<p>ข้อแนะนำโดยพื้นที่ เพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟ ไฟฟ้า ลัดวงจรและอุบัติเหตุซึ่งอาจเกิดกับคนงานก่อสร้างได้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ไม่ใช้อุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย และใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าโดย อัตโนมัติเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร • จัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไว้ในจุดที่สามารถ นำมาใช้งานได้สะดวก • ห้ามสูบบุหรี่ และนำวัสดุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ต่อการเกิดอุบัติเหตุ • ห้ามเผาวัสดุของในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด • ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิด อันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาด ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน • การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกชิ้นต้องนอกระยะทำ อย่างถูกหลักวิชาการ • หลังจากรากก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละวัน ควรตรวจสอบ สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการและจัดเก็บอุปกรณ์ ไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง • เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือประจำจุดที่มีความเสี่ยง 	<ul style="list-style-type: none"> • สภาพพร้อมใช้งานเสมอ ทุกครั้งก่อน และหลังใช้งาน ตลอดจนระยะเวลา ก่อสร้าง • ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงแบบมือถือ ชนิดผงเคมีแห้งเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง • ตรวจสอบพื้นที่โครงการและบริเวณ จัดเก็บอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุ หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จในแต่ละ วัน ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง 	

ลงนาม **วิมล ธรรม** (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกูร และนางสาวโสธรวีร์ อ่องกูร)
 หน่วยงาน **บริษัท พีเพอควา จำกัด**
 111 หมู่ 10 ตำบลบ้านกล้วย อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
 17110 โทร. 036-2561111



ลงนาม **วิมล ธรรม** (นางสาววรรณกมล เขียวตระกูล)
 หน่วยงาน **บริษัท พีเพอควา จำกัด**
 111 หมู่ 10 ตำบลบ้านกล้วย อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
 17110 โทร. 036-2561111



Partnership
 Pheoqua and Boon Limited Partnership

067185

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.6 การบังคับใช้ทางลม</p> <ul style="list-style-type: none"> • การประเมินผลกระทบจากการบังคับใช้ทางลมของอาคารโครงการต่อพื้นที่โดยรอบ จากข้อมูลสถิติอุตุนิยมวิทยาในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2529-2558) ของสถานีตรวจวัดอากาศสถานีบินภูเก็ต และสภาพจำลองแสดงการบังคับใช้ทาง พบบว่า มีทิศทางลมหลักที่พัดผ่านพื้นที่โครงการมี 2 ทิศทาง ดังนี้ <p>ลมจากทิศตะวันออก พัดผ่านช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือน</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ศึกษารายละเอียดทิศทางลมและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน • จัดสถานที่เก็บเชื้อเพลิงและวัสดุต่างๆให้ต่างไปให้อยู่ในที่ปลอดภัยและมีขีดเพื่อป้องกันให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น • จัดให้มีสภาพภาษาขนบระจิวส์สุ่วไฟให้มั่นคงและปิดสนิทเพื่อป้องกันการประกายของไอระเหย • จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง • ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ที่จุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ในท้ายและอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย • รักษาระยะเวลาของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้าง และปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว • ปลูกต้นไม้บริเวณโครงการ เพื่อลดการปะทะของลมมายังตัวอาคาร อันจะลดการเบี่ยงเบนแรงทิศทางลมได้ • โครงการต้องทำหนังสือแจ้งเจ้าของอาคารข้างเคียง ณ วันที่ 	<ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 	

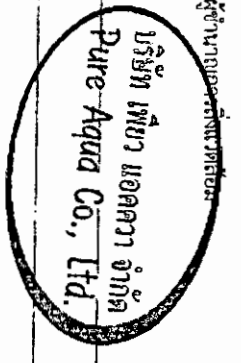
ลงนาม *อรรถสิทธิ์ อ่องกูร* หัวหน้าผู้ควบคุมงาน

(นางสาวอรรถสิทธิ์ อ่องกูร และนางสาววิไลโรจน์ อ่องกูร)
-ทางพื้นที่ส่วนจัดซื้อ-จัดถนนและปูอิฐ
มิถุนายน 2561



ลงนาม *สมภพ ใส่อุทสาฎก* หัวหน้าช่างเทคนิค

(นางสาววรรณา ใส่อุทสาฎก)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
มิถุนายน 2561



67/185

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>มีนาคมเป็นระยะเวลา 5 เดือน มีความเร็วลมเฉลี่ย 2.5- 3.5 นอต ซึ่งส่งผลกระทบต่อการบินบดบังทิศทางการต่ออาคารที่วางอยู่ด้านทิศตะวันตกของโครงการ คือ เดอะ กี รีสอร์ท แอนด์ สปา (The Kee resort & Spa), เซิร์ฟ โฮเทล ป่าตอง (Surf Hotel Patong), เดอะ บล็อก, โฮเทล ป่าตอง (The Bloc Hotel Patong) และแบร์แพ็คเกอร์ ป่าตอง โฮสเทล (Bear Backpacker Patong Hostel)</p> <p>ลมจากทิศตะวันตก พัดผ่านช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนตุลาคม เป็นระยะเวลา 7 เดือน มีความเร็วลมเฉลี่ย 2.6-5.0 นอต อาจส่งผลกระทบต่อการบินบดบังทิศทางการต่ออาคารที่วางอยู่ด้านทิศตะวันออกของโครงการ คือ อาคารพาณิชย์ จำนวน 6 คูหา และร้านค้าชั้นเดียว</p> <p>โครงการมีผลกระทบต่อการบินบดบังทิศทางการต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อย เนื่องจากภายในโครงการมีอาคารที่สูงที่สุด คือ อาคาร D (ส่วนเดิมที่จะตัดแปลงอาคาร) เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้นตาดฟ้า แต่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการส่วนใหญ่ประกอบด้วยอาคาร ค.ส.ล. สูง 5 ชั้น และ 6 ชั้น รวมทั้งการบดบังทิศทางการจะเกิดเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ประกอบกับทิศทางการลมจะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งลักษณะการวางตัวของอาคารของโครงการมีการเว้นระยะห่างระหว่างอาคารตามที่</p>	<p>เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง แต่เนื่องจากผู้ได้รับผลกระทบอาจจะรับผลกระทบไม่เท่ากัน และแตกต่างกัน จึงกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายเนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดจากที่อาคารโครงการบดบังทิศทางการ ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ • กรณีทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและเจ้าของอาคารข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกันเงื่อนไขดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบโดย ความรับผิดชอบจะเริ่มตั้งแต่มีการก่อสร้างโครงการจนถึงเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี • เงื่อนไขดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบ โดยความรับผิดชอบจะเริ่มตั้งแต่มีการก่อสร้างโครงการจนถึงเปิด 	

ลงนาม เพ็ญสิริ อ่องกุล ไตรวีร์ อ่องกุล ผู้ส่วนผู้จัดการ

(นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวไตรวีร์ อ่องกุล)

ทางหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษดี

มิถุนายน 2561

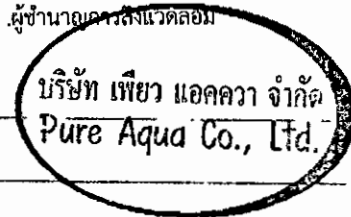


ลงนาม วเมศ เอี่ยมวณิชกุล ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางสาววเมศ เอี่ยมวณิชกุล)

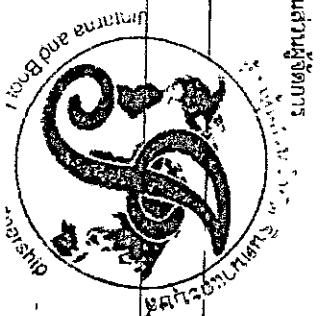
บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561

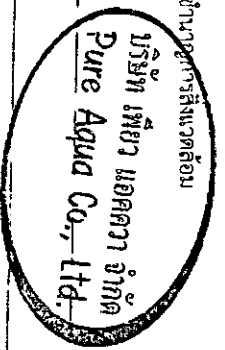


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และชุมชนต่างๆ	ผลกระทบข้อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การบดบังแสง	<p>กฎหมายกำหนด ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ซึ่งทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมทั้งบริเวณภายนอกของอาคารเป็นพื้นที่โล่ง จึงทำให้ลมสามารถพัดผ่านอาคารได้ดี ดังนั้น ผลกระทบจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> • การจำลองการเกิดเงาของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่างๆ จะใช้วิธีการประมวลผลจากโปรแกรม SKETCH UP ซึ่งเป็นโปรแกรมช่วยในการออกแบบสถาปัตยกรรม ประเมินเรื่องการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการต่ออาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมวลผลตั้งแต่เวลา 07.00-17.00 น. ในแต่ละฤดูกาล ครอบคลุมตลอดปี ได้แก่ ฤดูร้อน (เมษายน) ฤดูฝน (สิงหาคม) และฤดูหนาว (ธันวาคม) • จากการประเมินการบดบังแสงแดดของกลุ่มอาคารโครงการ จะเห็นได้ว่าการบดบังแสงแดดของโครงการที่ต่อพื้นที่ข้างเคียงจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับข้อฟ้า ได้แก่ ช่วงเวลา 07.00-10.00 น. และ 15.00-17.00 น. เนื่องจากเงาของอาคารภายในโครงการจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงระยะทางยาวสุดในช่วงเวลา 07.00 น. และช่วงเวลา 17.00 น. ของทุกฤดูกาล 	<p>ดำเนินการป้องกันและแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม</p> <p>ดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะโครงการดี เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> • รักษาระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้าง และปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว • โครงการต้องทำหนังสือแจ้งเจ้าของอาคารที่ติดโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง แต่เนื่องจากผู้ได้รับผลกระทบอาจจะรับผลกระทบไม่เท่ากัน และแตกต่างกัน จึงกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ในกรณีชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายเนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการบดบังแสงหรือการเกิดเงา ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

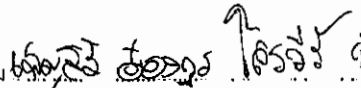

ลงนาม... **อึ้งยงลี อึ้งยง** **อึ้งยง** **อึ้งยง**
 (นางสาวเพ็ญสิริ อึ้งยง และนางสาวไทรวีร์ อึ้งยง)
 ทัศนั่วนัฒนกิจ-จิตตนาและชุมชนส์
 มิถุนายน 2561



ลงนาม... **ฉันท** **เชษฐาภรณ์**
 (นางสาววราภรณ์ เชษฐาภรณ์)
 บริษัท เทียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> • กรณีทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและเจ้าของอาคารที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกันเงื่อนไขดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบโดยความรับผิดชอบจะเริ่มตั้งแต่มีการก่อสร้างโครงการ จนถึงเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี 	
4.8 สุนทรียภาพ/ ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> • ในระยะก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ จากพื้นที่ว่างมาเป็นพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูนัก จากการกองวัสดุก่อสร้างและการก่อสร้างอาคาร แต่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาหนึ่งเท่านั้น ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างดังกล่าวใช้เวลาประมาณ 17 เดือน และไม่ต้องเนื่อง ครอบคลุมกับโครงการจะติดป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบเรื่องทัศนียภาพที่เกิดจากการก่อสร้างอาคาร ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อทางสุนทรียภาพและทัศนียภาพในระดับต่ำ 	<ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่ก่อสร้าง (ส่วนขยาย) ด้านทิศเหนือก่อสร้างรั้ว ค.ส.ล สูงประมาณ 2 00 เมตร โดยเว้นทางเข้า-ออก สำหรับด้านทิศใต้มีรั้ว ค.ส.ล (เดิม) สูง 2.50 เมตร และด้านทิศตะวันตกมีรั้ว ค.ส.ล (เดิม) สูงประมาณ 2 00 เมตรแล้ว ทั้งนี้ โครงการจะมีการกันรั้วอะลูมิเนียมสูง 2.00 เมตร บริเวณพื้นที่ด้านข้างอาคาร D (ส่วนเดิมที่จะตัดแปลงอาคาร) และต่อด้วยผ้าใบ PVC ปิดล้อมอาคารโครงการโดยรอบตลอดความสูงของอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและการชะล้างพังทลายของดินออกนอกโครงการ • พื้นที่อาคารส่วนเดิม ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก (บริเวณด้านหลังอาคาร D ส่วนเดิมที่จะตัดแปลงอาคาร) มีรั้ว ค.ส.ล (เดิม) สูง 1 50 เมตรพร้อมต่อด้วยรั้วไม้สูง 2 50 เมตร ในส่วนของทิศตะวันออกมีรั้วค.ส.ล. (เดิม) สูง 1.70 	<ul style="list-style-type: none"> • ดูแลสภาพรั้ว ค.ส.ล. ให้อยู่ในสภาพที่บดบังทัศนียภาพได้ • จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

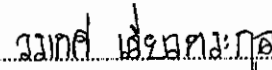
ลงนาม   (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ่องกูร)

ตำแหน่งหัวหน้างานจัด-จินตนาและบุษย์

มิถุนายน 2561



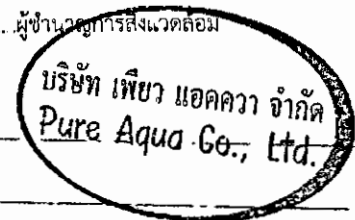
70/185

ลงนาม  (นางสาววรรุณ เลี้ยวตระกูล) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

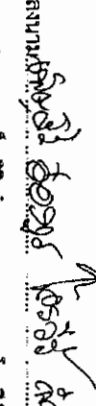
บริษัท เพียว แอควา จำกัด

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

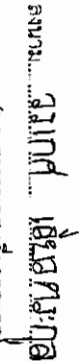
มิถุนายน 2561

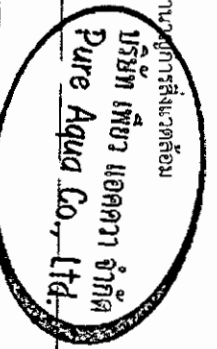


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและฟื้นฟูผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและฟื้นฟูผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เมตรพร้อมด้วยรั้วไม่สูง 2.50 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งฝาใบที่บรอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นบนสุดของอาคาร เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังพื้นที่ใกล้เคียง เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม โดยเฉพาะเสียงอาคารต้องเป็นสีที่มีความขัดแย้ง (Contrast) กับสภาพชุมชนโดยรอบ ควบคุมดูแลการวางวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนและเป็นระเบียบมากที่สุด ดูแลรักษาความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน ท้องถิ่นข้าราชการของหน่วยงานต้องปฏิบัติตามมติชุด และต้องอยู่ด้านหลังของพื้นที่ก่อสร้าง จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ โครงการจะแก้ไขให้โดยทันที จัดปล่อยรองรับเศษวัสดุที่ก่อสร้างโดยคลุมผ้าใบอย่างหนา 	


 (นางสาวณัฐสิริ อ่องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ่องกูร)
 หน้าที่ส่วนจำกัด-จันทนาและบุษย์
 มิถุนายน 2561



ลงนาม: 
 (นางสาววราภศ เตียวตระกูล)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลการพบเชื้อสิ่งมีชีวิตที่อาศัย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการพบเชื้อสิ่งมีชีวิต	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
หมายเหตุ : เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบ		โดยรอบ ที่มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร และให้พรม น้ำสะอาดถูก่อสร้างให้ขึ้นก่อนที่ถึงปล่อง เพื่อลดการแพร่กระจายของฝุ่นละอองรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง	

จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตาม มาตรฐานการฯ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (เทศบาลเมืองปากช่อง) ทุก 6 เดือน

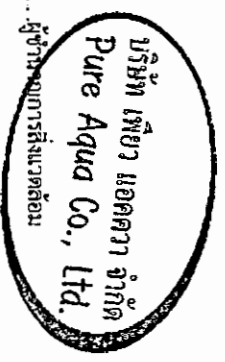
ลงนาม *Sorrid Deang* *Sorrid Deang* *Sorrid Deang* *Sorrid Deang*
 (นางสาวพิชญ์สิทธิ์ อ่องกูร และนางสาวโรตริวีร์ อ่องกูร)
 หัวหน้าส่วนจัดการสิ่งแวดล้อม

กรุงเทพมหานคร 2561



ลงนาม *จกนพ. เฉลิมภานุภาณ*
 (นางสาววรมงคล เลี้ยวตระกูล)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 Pure Aqua Co., Ltd.
 ผู้จัดการโครงการสิ่งแวดล้อม

มิถุนายน 2561



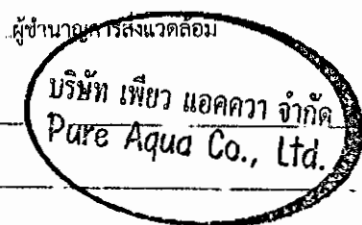
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมอาขีมา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ตัดแปลง และส่วนขยาย)
(ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อเปิดดำเนินการมีอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้นคาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร (ส่วนเดิมที่จะตัดแปลงอาคาร) อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (ส่วนเดิม) และอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว จำนวน 2 อาคาร (ส่วนเดิม) สำหรับพื้นที่จะทำการก่อสร้างอาคาร (ส่วนขยาย) จะเปลี่ยนจากบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว และห้องแถวชั้นเดียวเป็นอาคารโรงแรม ประกอบด้วย อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 3 อาคาร (ส่วนขยาย) ชั้นทดแทนพื้นที่ที่มีอยู่เดิม ระดับดินภายในพื้นที่โครงการจะไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก ประกอบกับอาคารของโครงการมีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่โดยรอบที่มีการพัฒนาเป็นชุมชนเมือง ที่มีการดำเนินธุรกิจในด้านการท่องเที่ยวสวนใหญ่ ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการจึงมีความสอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการ นอกจากนี้โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งประกอบด้วย ไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ และพืชคลุมดิน เพื่อสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น ต้นไม้ที่เลือกใช้ในการจัดภูมิสถาปัตยกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการและพื้นที่โดยรอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ 	<p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ว่างและพื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคารของโครงการพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ <p>ระยะเวลา ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

ลงนาม เพ็ญศรี อ่องกูร ไกรวิทย์ อ่องกูร
(นางสาวเพ็ญศรี อ่องกูร และนางสาวไกรวิทย์ อ่องกูร)
ทางหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์
มิถุนายน 2561



ลงนาม อภิญญา เลี้ยวตระกูล ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาววรรเขต เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
มิถุนายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าอื่นๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 ทรัพยากรที่ดินและการชะล้างพังทลายของดิน</p>	<p>เมื่อเปิดดำเนินการมีอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้นศาลาฟ้า จำนวน 1 อาคาร (ส่วนเติมที่จะตัดแบ่งอาคาร) อาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (ส่วนเติม) และอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว จำนวน 2 อาคาร (ส่วนเติม) สำหรับพื้นที่จะทำการก่อสร้างอาคาร (ส่วนขยาย) จะเปลี่ยนจากบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว และห้องแถวชั้นเดียวเป็นอาคารโรงแรม ประกอบด้วย อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 3 อาคาร (ส่วนขยาย) ชั้นทดแทนพื้นที่ที่มีอยู่เดิม ซึ่งภายในโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 4,010.11 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 38.38 โดยการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ และพืชคลุมดิน เพื่อปิดปก</p>	<p>ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการและพื้นที่โดยรอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p>	

ลงนาม: **โอองรุ้ง อองรุ้ง**
 (นางสาวเพ็ญสิริ อองรุ้ง และนางสาวเสาวรี อองรุ้ง)
 ตำแหน่ง: **ผู้จัดการ จิตินดาแปซิฟิก**
 มิถุนายน 2561

ลงนาม: **สุเมธ ธีระภักดิ์**
 (นางสาววราภท ธีระภักดิ์)
 ตำแหน่ง: **บริษัท เอเชีย แอควา จำกัด**
 มิถุนายน 2561

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



องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และคุณลักษณะ	ผลการดำเนินงานที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>กลุ่มดินป่องกินการพังทลายและกัดเซาะ และเป็นตัวช่วยดูดซับน้ำต้อกทางหนึ่งด้วย รวมทั้งสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีระบบระบายน้ำฝน ซึ่งประกอบด้วยระบบระบายน้ำฝนจากกระเบื้องท้องฟ้าแต่ละอาคารเพื่อเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝนภายนอกอาคาร ซึ่งระบบระบายน้ำฝนภายนอกอาคาร แบ่งเป็น 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินในบริเวณพื้นที่สีเขียว ซึ่งเป็นกระแสน้ำตามธรรมชาติ และน้ำฝนจากกระเบื้องท้องฟ้าแต่ละอาคาร ถนน รวมถึงบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีต (RCP) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 เมตร ความลาดชัน 1 200 ที่มีบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. (MH) ขนาด 1 00 x 1.00 เมตร เป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการผ่านตะแกรงกักมูลฝอย จากนั้นจะลงสู่บ่อหน่วงน้ำฝนปริมาตร 168.00 ลูกบาศก์เมตร โครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 648.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (0.18 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) จากนั้นเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการขนาด 4 นิ้ว ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำริมทางสาธารณะไป สู่ที่รับการพิศพาตะกอนดินลงสู่บ่อหน่วงน้ำและบ่อพักน้ำ โครงการจะดำเนินการขุดลอกที่บ่อที่มีปริมาณดินสะสมในบ่อ ดังนั้น ในระยะ 		

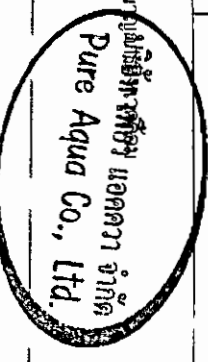
ลงนาม **ธีระสิทธิ์ อ่องกุล**
(นางสาวธีระสิทธิ์ อ่องกุล และนางสาวโสธรวีร์ อ่องกุล)

ตำแหน่งสารวัตรกำกัด จิตวิทยาและบุษย์
มิถุนายน 2561



ลงนาม **เฉลิมพร กุล**
(นางสาวเฉลิมพร เกียรติตระกูล)

บริษัท จิตวิทยาและบุษย์
บริษัท จิตวิทยาและบุษย์ จำกัด
มิถุนายน 2561



องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>และศูนย์ต่างๆ</p>	<p>ดำเนินการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด</p> <p>1.3 การเกิดดินนํม</p> <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการตั้งอยู่ช่อขยรชฎีรุ๓ที่๓ 200 ปี 1 มีระยะห่างจากแนวเขตชายฝั่งทะเลถึงแนวเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุดประมาณ 165 เมตร และใกล้สุดประมาณ 385 เมตร ซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากคลื่นสึนามิในระดับมาก ทั้งนี้ปัจจุบันได้มีมาตรการการป้องกันการป้องกัน และมีการซ่อมมอพพทมิถย โครงการต้องมีการป้องกันให้ความรู้ด้านการหลบภัยที่เกิดจากคลื่นสึนามิให้แก่ ผู้พักอาศัย และพนักงาน ทั้งนี้โครงการต้องประสานหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลเมืองป่าตอง เพื่อจัดให้มีการซ้อมแผนมอพพทมิถยเกิดเหตุการสึนามิไปพร้อมๆ กับการซ่อมมอพพทมิถยเป็นประจําอย่างนํยอยปีละ 1 ครั้ง ดังนั้น ผลกระทบจากการเกิดสึนามิจึงอยู่ในระดับปานกลาง เทศบาลเมืองป่าตองจัดให้มีพื้นที่ปลอดภัยที่ประชาชนสามารถอพยพไปอยู่ได้อย่างปลอดภัย จากภัยพิบัติสึนามิ ซึ่งจุดปลอดภัยหรือสถานที่พักมอพพทมิถยแต่ละจุดสามารถรับผู้อพยพได้ไม่น้อยกว่า 200 คน ทั้งนี้ เมื่อได้รับเสียงเตือนภัยให้ประชาชนและนักท่องเที่ยว ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยรีบอพยพไปทางด้านทิศตะวันออก หรือทิศตรงกันข้ามกับชายหาดั้งปํยง 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ผู้พักอาศัย พนักงานในโครงการด้วย หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพทมิถย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ต้องเข้าร่วมฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติตามได้ ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคาร เช่นเดียวกับแผนอพยพทมิถย และให้มีการซักซ้อมอย่างนํยอยปีละครั้ง ออกแบบอาคารก่อสร้างให้ไปนํไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด จัดให้มีแผนผังเส้นทางการอพยพทมิถยจากภายในอาคารออกนําสู่จุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินคู่กับแผนผังแสดงเส้นทางการอพยพทมิถยจากจุดรวมพล ไปยังจุดที่ปลอดภัย จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อเกิด 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงนาม *วิมลวิมลวิมล* *วิมลวิมล*
 (นางสาวเพ็ญสิริ อองกูร และนางสาวโสทรวิรุ อองกูร)
 ทางที่สหภาพจำกัด จินตชาและบุษศ์
 มิถุนายน 2561

ที่ส่วนผู้จัดกาจำกัด จินตชาและบุษศ์
 76/185

ลงนาม *วิมลวิมล* *วิมลวิมล*
 (นางสาววรรณศ เศียรตรงกุล)
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
 มิถุนายน 2561

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



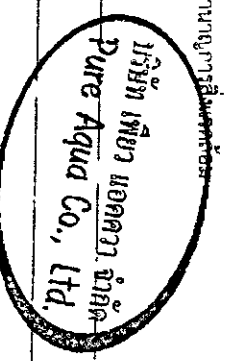
องค์ประกอบหนังสือแจ้งเหตุ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>และคุณผู้ต่างๆ</p> <p>เหตุการณ์ที่ขอแจ้งเหตุถึงภัยพิบัติ</p>	<p>พื้นที่หรือจุดปลอดภัยโดยได้กำหนดเส้นทางอพยพไว้ตามโซนต่าง ๆ เพื่อความสะดวก และความปลอดภัยในการอพยพ ทั้งนี้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินโครงการสามารถอพยพผู้พักอาศัยไปยังจุดพักพิงฉุกเฉินบริเวณโรงเรียนวัดสุวรรณคีรีวงศ์ได้ระยะทางประมาณ 1.50 กิโลเมตร</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> • โครงสร้างต้องมีการรู้ความถี่ฐานการหมักก๊าซที่เกิดจากสินามี "หมัก" ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผนปฏิบัติการร่วมกับหน่วยงานในการปฏิบัติตัวหากเกิดสินามี • เตรียมพร้อม ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดการฉีกแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทา • สาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันที • ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์ • จัดคู่มือหมักก๊าซในบริเวณในห้องพักทุกห้องและพื้นที่ส่วนบริการต่างๆ เพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถศึกษาข้อมูลได้โดยสะดวก
<p>1.4 คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> • การดำเนินงานโครงการมีเพียงลักษณะเป็นโครงการภายในโครงการจึงใช้เพื่อการพักผ่อนเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดก๊าซพิษ เช่น ฝุ่นละออง ที่จะทำให้เกิดอากาศเสียจนส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในชุมชน มีเพียงควันจากท่อไอเสียจากการจราจรเข้า-ออกของรถยนต์ของผู้พักภายในโครงการเท่านั้น ทั้งนี้ในแต่ละวันจะมีรถยนต์จำนวนสูงสุด 33 คัน 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโครงการเท่ากับ 4,010.11 ตารางเมตร เพื่อให้ช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ • กำหนดการขับรถยนต์โครงการด้วยความเร็ว 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของมลพิษและฝุ่นละออง • ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ไว้ในพื้นที่ 	

ลงนาม **ธีรวิทย์ อ่องอุรุ** **ธีรวิทย์ อ่องอุรุ** **ธีรวิทย์ อ่องอุรุ**
 (นางสาวธีรวิทย์ อ่องอุรุ และนางสาวโสธรวีร์ อ่องอุรุ)
 ทัศนีสถา จำกัด-จินตนาและบิวตี้
 5 กุมภาพันธ์ 2561

ลงนาม **วิวัฒน์ เชื้อนามณี** **วิวัฒน์ เชื้อนามณี** **วิวัฒน์ เชื้อนามณี**
 (นางสาววิวัฒน์ เชื้อนามณี)
 บริษัท เทียว แอควา จำกัด
 5 กุมภาพันธ์ 2561



77/185

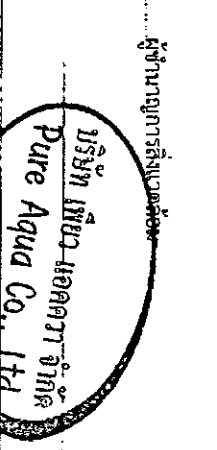


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพน้ำ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> • ประเมินปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยออกมาจากการเผาไหม้ในโครงการก่อให้เกิดก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ 17.50 mol/วัน • ความสามารถของพืชในการลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศ ไนโตรเจนในพื้นที่ยังมีปริมาณในโครงการ มีความสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 261.02 mol/วัน มีความสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มากกว่าปริมาณที่เกิดขึ้นจากการโคจรการได้ทั้งหมด ซึ่งทำให้ปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นส่งผลกระทบท่อคุณภาพอากาศในพื้นที่ในระดับต่ำ • ประเมินมลพิษทางอากาศจากกิจกรรมภายในโครงการ เมื่อนำความเข้มข้นของมลสารทั้ง 6 ชนิด ที่ได้จากปริมาณรวมกับอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 4-7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ส่งผลให้มีความเข้มข้นของมลสารรวม ดังนี้ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 1.50005 มก./ลบ.ม. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.00943 มก./ลบ.ม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.0014015 มก./ลบ.ม. ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) 0.0014015 มก./ลบ.ม. ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.00943 มก./ลบ.ม. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) 2.94002 มก./ลบ.ม. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) 	<ul style="list-style-type: none"> • จอรถของอาคาร ให้สังเกตหมอกควันที่ลอยขึ้นและทั่วถึงและกำจัดไม่ให้เข้าหน้าตาที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศ เสียง และความร้อนที่เกิดจากกิจกรรมที่ติดตั้งป้ายห้ามแรงเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นชัดเจน • ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และสะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากถนน • จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาต้นไม้พื้นที่สีเขียวใหม่ สภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาดำเนินการ นอกจากนี้หากต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที • รักษากระยะของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่มีก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว • หมั่นตรวจรอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาดำเนินการเพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการพัฒนาช่วยรักษา สภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความรู้สึกอยู่กับคุณภาพชีวิตของผู้เข้าใช้พื้นที่โครงการและพื้นที่บริเวณโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> • ดูแลรักษาและปลูกต้นไม้ทดแทนในพื้นที่สีเขียว • ตรวจวัดคุณภาพอากาศ • ดัชนีที่ตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> • TSP • PM-10 • CO • NO₂ • SO₂ • HC • สถานที่ดำเนินการ • ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับจีรฟ์ โยเทล ปาดอง และทิศตะวันตก ติดกับเดอะ บิลด์ค โยเทล ปาดอง และแนวรั้วที่ติดเทอร์ ปาดอง โยเทล • ระยะเวลา ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> • ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	

ลงนาม **อรรถวิทย์ อ่องกุล** (นางสาวอรรถวิทย์ อ่องกุล และนางสาวโสธร อ่องกุล)
 หน้าที่ส่วนจำกัด: รับผิดชอบ
 มิถุนายน 2561



ลงนาม **อานนท์ เข็มหมาก** (นางสาวอานนท์ เข็มหมาก)
 หน้าที่ส่วนจำกัด: รับผิดชอบ
 มิถุนายน 2561



บริษัท **เพียวแอควา จำกัด**
 Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน</p>	<p>0.0400003 มก./ลบ.ม. น. และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กลง (PM-10) 0.062002 มก./ลบ.ม. ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนด คือ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) ไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กลง ไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม. และความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. ยกเว้นค่าไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่ไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนด</p> <p>ดังนั้น ความเข้มข้นของมลสารที่ระบอบออกจากยานพาหนะภายในโครงการรวมส่งผลกระทบต่อผู้เข้าพัก และชุมชนโดยรอบ ในระดับต่ำ</p> <p>ผลกระทบด้านเสียงจากภายนอกโครงการ</p> <p>การดำเนินโครงการมีเพียงกิจกรรมการพักอาศัยเท่านั้น โดยไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น บำร่ ผับ หรือคาราโอเกะ อันจะเป็นการรบกวนผู้ที่อาศัยอยู่ในชุมชนบริเวณใกล้เคียง ต้องมีเพียงเสียงดังที่เกิดขึ้นจากการใช้ยานพาหนะของผู้พักอาศัย อย่างไรก็ตามเสียงที่เกิดขึ้นเป็นเพียงชั่วคราวและเป็นปกติชุมชนอยู่แล้ว ดังนั้น จึงมีผลกระทบด้านคุณภาพเสียงและความสั่นสะเทือนในระดับต่ำ จึงสรุปได้ว่า เสียงจากสิ่งแวดล้อม</p>	<p>โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ควบคุมดูแลความสะอาดของห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันเหม็นรบกวน ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ 	
		<ul style="list-style-type: none"> ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดตั้งรถยนต์จอดตรงภายในพื้นที่โครงการ กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่รถยนต์เบรคหรือย่นทุกครั้งเมื่อจอดรถ ไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง 	

ลงนาม วิมล วัฒนศิริ
 (นางสาววิมล วัฒนศิริ ออซูร์ และนางสาวไตรวีร์ ออซูร์)
 หน่วยงานจำกัด จินตนาและบุษย์
 มิถุนายน 2561

ลงนาม วิมล วัฒนศิริ
 (นางสาววิมล วัฒนศิริ ออซูร์)
 หน่วยงานจำกัด จินตนาและบุษย์
 มิถุนายน 2561

บริษัท เพียวแคว จำกัด
 Pure Aqua Co., Ltd.



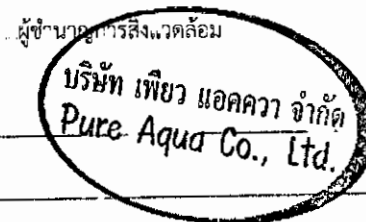
79/185

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ภายนอกจะกระทบต่อผู้เข้าพักในระดับต่ำ		
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพ ทางบก	<ul style="list-style-type: none"> เนื่องจากพื้นที่โครงการโรงแรมอาซัมมา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองป่าดอง สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่พำนักชยกรรม พื้นที่บริการท่องเที่ยว และพื้นที่อยู่อาศัยบริเวณโดยรอบโครงการมีส่วนใหญ่ลักษณะเป็นพื้นที่ว่าง จึงพบพันธุ์ไม้ที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ มะพร้าว มะนาว มะม่วง หูกระจง หมากเขียว มะยม ใผ่สีสุก กล้วยน้ำว่า และลิลาวดี ทั้งนี้ไม่พบพันธุ์ไม้ที่ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered plants) หรือพืชที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable plants) หรือพืชหายาก (Rare plants) แต่อย่างใด และไม่พบพืชพันธุ์ควบคุม พันธุ์พืชสงวน และพืชอนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่พบพืชป่าชนิดพันธุ์ที่ใกล้จะสูญพันธุ์หรือถูกคุกคามอันเนื่องมาจากการค้าระหว่างประเทศ ตามอนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดพันธุ์สัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ (CITES) สำหรับสัตว์ที่อยู่อาศัยโดยรอบเมื่อเปิดดำเนินการทำให้มีผู้เข้าพักอาศัยมากขึ้น ซึ่งอาจเป็นการรบกวนสัตว์ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ แต่สัตว์ส่วนใหญ่ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เป็น 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัดเพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ 	

ลงนาม เพ็ญศิริ อ่องกูร ไชรวรรค์ อ่องกูร
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกูร และนางสาวไชรวรรค์ อ่องกูร)
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์
 มิถุนายน 2561



ลงนาม ลลภณี เสงี่ยมกุล
 (นางสาววรรเทศ เสงี่ยมกุล)
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



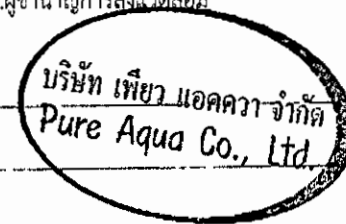
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	สัตว์ที่พบเห็นได้ทั่วไป และมีความสามารถในการปรับตัวให้เข้ากับชุมชนได้สูง รวมทั้งโครงการได้ปรับปรุงพื้นที่บางส่วน โดยการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ ซึ่งสามารถให้ร่มเงาและเป็นที่พักอาศัยของนก หรือผีเสื้อได้ ประกอบกับกิจกรรมของโครงการเป็นการดำเนินงานกิจการเพื่อการพักอาศัยเป็นหลัก ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อชีวภาพทางบกแต่อย่างใด		
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำจะได้รับผลกระทบ ก็ต่อเมื่อโครงการปล่อยน้ำทิ้งที่มีคุณภาพไม่เหมาะสมสู่แหล่งน้ำ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในโครงการมี น้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการจำนวน 13 จุดบำบัด สำหรับประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ และระบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (จุดบำบัดที่ 1 ถึงจุดบำบัดที่ 3 และจุดบำบัดที่ 12) ของอาคาร A ถึงอาคาร C (ส่วนขยาย) และระบบบำบัดน้ำเสียเติมอากาศ (จุดบำบัดที่ 13) รองรับปริมาณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของอาคารส่วนเดิม (อาคาร D, อาคาร E, อาคาร F และห้องพักมูลฝอยรวม) ได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า BOD₅ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD_{out} เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัดเพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ 	

ลงนาม นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกูร โครงการ ดิวกู
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกูร และนางสาวไสรวิร์ อ่องกูร)
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุชส์
 มิถุนายน 2561



81/185

ลงนาม อภิศ เต็มเอกกุล ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นางสาววรรกศ เลี้ยวตระกูล)
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> สำหรับประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ (จุดบำบัดที่ 4 ถึงจุดบำบัดที่ 11) ของอาคาร D (ส่วนเติมที่จะติดตั้งอาคาร) อาคาร E และอาคาร F (ส่วนเติม) ได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า BOD₅ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD₅ เท่ากับ 60 มิลลิกรัม/ลิตร หลังจากผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้ว น้ำทิ้งจากแต่ละจุดบำบัดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเติมอากาศ (จุดบำบัดที่ 13) ซึ่งได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียค่า BOD₅ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD₅ เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ที่กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ให้มีค่า BOD₅ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะเข้าสู่ท่อระบายน้ำทิ้งภายในโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ผ่านบ่อยตรวจคุณภาพน้ำก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำริมทางสาธารณะโดยผ่านเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองป่าทองต่อไป 		

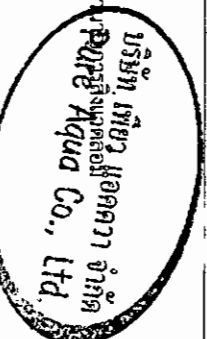
ลงนาม: **อภัยสิทธิ์ อ่องกุล**
(นางสาวเพ็ญสิทธิ์ อ่องกุล และนางสาวไตรวีร์ อ่องกุล)
ตำแหน่งส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

มิถุนายน 2561



ลงนาม: **ฉัตรพร ฤกษ์**
(นางสาวฉัตรพร ฤกษ์)
บริษัท เทียว แอควา จำกัด

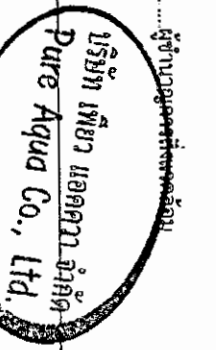
มิถุนายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (จุดบำบัดที่ 1 ถึงจุดบำบัดที่ 3) ของอาคาร A ถึงอาคาร C (ส่วนขยาย) ปริมาณ 48.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำของแต่ละจุดบำบัด ก่อนเข้าสู่บ่อน้ำทิ้ง (REUSE TANK) ปริมาตร 25.00 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้นจะถูกสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) เพื่อเข้าสู่บ่อน้ำสำหรับบำบัดน้ำดิบไม่ (IRRIGATION TANK) ปริมาตร 25.00 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) เพื่อสูบน้ำจากบ่อน้ำดิบสำหรับบำบัดน้ำดิบไม่ (IRRIGATION TANK) ไปยังพื้นที่สีเขียวสำหรับบำบัดน้ำดิบไม่ด้วยระบบน้ำหยดแบบซึมดิน (ไม่มีกระแสกระจายไปอากาศ) และจัดให้มีขั้วติดตั้งบริเวณหัวจ่ายน้ำมากกว่าเป็นน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ในบริเวณนั้นด้วย ซึ่งคาดว่าโครงการต้องใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ด้วยระบบซึมดินทั้งหมด 481.21 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากปริมาณการใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ 0.005 ลูกบาศก์เมตร/ตารางเมตร/วัน ทั้งนี้ พื้นที่สีเขียวของโครงการเท่ากับ 4,010.11 ตารางเมตร) ดังนั้น น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ทั้งหมด และไม่มีการปล่อยน้ำเสียออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำในระดับต่ำ</p>		

ลงนาม **อรรถสิทธิ์ อ่องกุล** (นางสาวอรรถสิทธิ์ อ่องกุล และนางสาวโสรีย์ อ่องกุล)
 ตำแหน่งส่วนจำกัด จินตนาและเขต
 มิถุนายน 2561

ลงนาม **วิมล เตชะณนกุล** (นางสาววิมล เตชะณนกุล)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



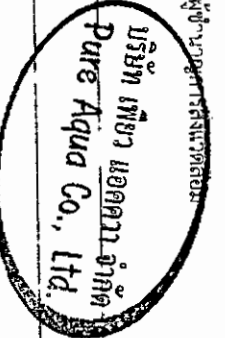
83/485

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.1 การใช้น้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ในระยะเวลาดำเนินการโครงการมีการใช้น้ำเท่ากับ 144 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน ใช้น้ำบ่อต้นเขื่อนแหล่งน้ำใช้หลัก และน้ำซื้อจากเอกชนเป็นแหล่งน้ำสำรอง ทั้งนี้ บ่อต้นเขื่อนโครงการจะผ่านท่อน้ำดิบ เข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบ (WT-01) จำนวน 1 ถึง ปริมาตร 60.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะถูกสูบโดยเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) เพื่อผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน (WT-02) จำนวน 1 ถึง ปริมาตร 120 00 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้นในถังเก็บน้ำใต้ดิน (WT-02) จะถูกสูบโดยเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) เพื่อเข้าสู่ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินบริเวณอาคาร C (WT-03) จำนวน 1 ถึง ปริมาตร 120 00 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกระจายน้ำเข้าสู่ส่วนต่างๆ ของอาคาร A, B และอาคาร C ทั้งนี้อาคาร A อาคาร B และอาคาร C ในช่วงที่มีฝนตกจะมีการรองรับน้ำฝนจากหลังคาของแต่ละอาคารเพื่อนำมาใช้อุปโภคบริโภค โดยน้ำฝนแต่ละอาคารจะไหลผ่านแนวท่อน้ำฝนจากหลังคา เพื่อเข้าสู่ถังเก็บน้ำสำหรับน้ำฝน (RETENTION TANK : WT 04) ปริมาตร 36.00 ลูกบาศก์เมตร แล้วถูกสูบโดยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) เข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ก่อนปล่อยน้ำสูงถึงเก็บน้ำใต้ดินบริเวณอาคาร C (WT-03) จำนวน 1 ถึง 	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำบริเวณห้องน้ำภายในห้องพัก และห้องนั่งเล่นกลาง เช่น ติดตั้งป้ายที่มีข้อความว่า "ปิดน้ำทุกครั้งเมื่อไม่ใช้งาน" เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรักษาระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อน้ำ ท่อน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า ชำรุดเสียหาย ให้ซ่อมแซมทันทีเพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำ ตรวจสอบรอยรั่วของท่อน้ำ บริเวณรอยต่อและเครื่องสูบน้ำเพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์ กรณีที่มีน้ำบ่อต้นเขื่อนน้อยลง โครงการมีการเดินท่อขนาด 3 นิ้ว สำหรับรับน้ำใช้จากถังน้ำ (น้ำซื้อ) ลงสู่ถังเก็บน้ำเพื่อการรักษาไรซ์น้ำของผู้เข้ามาพัก มาตรการป้องกันการรั่วซึมและปนเปื้อนของน้ำในถังสำรองน้ำใช้ จัดระบบกันซึมแบบ Membrane ประเภทบูทุมเมท ที่มีความยืดหยุ่นสูงผสมและทาเคลือบผิวภายนอกหรือผสมคอนกรีต 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบระบบเส้นท่อน้ำใช้ของโครงการ เพื่อหาจุดแนวแตกหรือรั่วซึมและรีบซ่อมบำรุงหากพบการชำรุดตลอดระยะเวลาในการ ให้มีการล้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และฝัดถังเก็บน้ำ ทุก 6 เดือน ตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ ความขุ่น pH, TS, SS, TDS, Total Hardness, Free Chlorine และ Feca, Coliform Bacteria ทุก 6 เดือน

ลงนาม: **วิมลวิไล อ่องกุล** (นางสาววิมลวิไล อ่องกุล และนางสาววิมลวิไล อ่องกุล)
 ตำแหน่ง: **หัวหน้าช่างติดตั้ง จัมนटनाและบุษย์**
 มฤตายน 2561



ลงนาม: **สุวิมลวิไล อ่องกุล** (นางสาวสุวิมลวิไล อ่องกุล)
 ตำแหน่ง: **หัวหน้าช่างติดตั้ง จัมนटनाและบุษย์**
 มฤตายน 2561

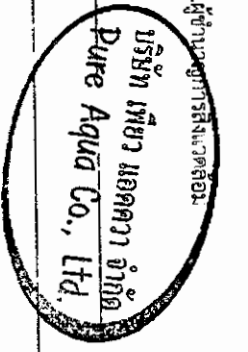


องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และคุณคำต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ปริมาณ 120.00 ลูกบาศก์เมตร สำหรับอาคาร D (ส่วนเติมที่จะตัดแบ่งอาคาร) อาคาร E และอาคาร F (ส่วนเติม) นำไปตั้งเก็บน้ำใต้ดิน (WT-02) ปริมาณ 120.00 ลูกบาศก์เมตร จะถูกสูบโดยเครื่องสูบน้ำจำนวน 3 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) เพื่อกระจายน้ำเข้าสู่ตัวต่างๆ ของอาคาร D อาคาร E และอาคาร F ดังนั้น ปริมาณที่เก็บน้ำรวมของโครงการเพื่ออุปโภคบริโภคเท่ากับ 336.00 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำไว้ใช้ในโครงการได้ประมาณ 2 วัน เนื่องจากโครงการเป็นเพียงการประกอบกิจกรรมเพื่อการพักอาศัยเท่านั้น โดยกิจกรรมการใช้น้ำส่วนใหญ่ ได้แก่ การชำระล้างร่างกาย การรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น จึงส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำในระดับต่ำ</p>	<p>ชั้นแรกก่อนพ่น และกันซึมระบบบอร์ตันผสมพิเศษซีเมนต์ เบสเอไซด์และน้ำยาพอลิเมอร์ตัดแปลงพิเศษให้แรงยึดเกาะสูง ยึดหยุ่นไม่เป็นพิษต่อน้ำดื่ม ฉาบและทาป้องกันกริมซีมผ่านของน้ำภายในถึงตัวรอกน้ำของอาคาร</p> <ul style="list-style-type: none"> • มาตรการดูแลถึงตัวรอกน้ำใช้ และฝาถังเก็บน้ำ ดังนี้ • กำหนดช่วงเวลาที่ใส่ถังไว้ในช่วงก่อนและหลังฤดูกาลท่องเที่ยวหรือ High Season คือ ก่อนเดือนพฤศจิกายนและหลังเดือนมกราคม เพื่อให้กระแทกต่อผู้มาใช้บริการน้อยที่สุด • ประกาศแจ้งให้พนักงานและผู้ใช้งานใช้บริการให้ทราบถึงวันและเวลา ที่จะล้างถังเก็บน้ำสำรองทุกครั้ง • กำหนดให้ล้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และฝาถังทุก 6 เดือน/ครั้ง • ตรวจสอบสภาพภายในของถังสำรองน้ำทุกครั้งภายหลังการล้าง • ทำความสะอาด กรณีพบว่าจุดใดภายในถังมีลักษณะที่อาจเป็นเหตุให้เกิดจากปนเปื้อนลงในน้ำต้องเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที • ป้องกันไม่ให้มี Dead Zone ภายในถังเก็บน้ำใต้ดินโดยการทำช่อง PIT ให้มีความลึกมากกว่าระดับถังเก็บน้ำใต้ดิน 1.00 เมตร ซึ่งจะทำให้สามารถ Set ระดับที่อุตของเครื่องสูบน้ำให้อยู่ในระดับเดียวกับกับถังเก็บน้ำใต้ดิน ดังนั้นจึง 	

ลงนาม: **อรรถพร อึ้งกุล** (นางสาวพญศิริ อึ้งกุล และนางสาวโสรวิร์ อึ้งกุล)
ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการ จินตนาและบะซึล
มิถุนายน 2561



ลงนาม: **สมานต์ เต็มอรรถภาณี** (นางสาววราภศ เต็มอรรถภาณี)
บริษัท: เทียว แอควา จำกัด
มิถุนายน 2561

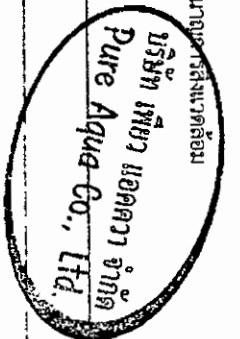


<p>องค์ประกอบวงสิ่งแวดล้อม แต่ละจุดสำคัญ</p>	<p>ผลกระทบโดยสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
		<p>สามารถดูได้ในถังเก็บน้ำใต้ทั้งหมด การดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การดูแลเครื่องกรองน้ำ <p>- ใส่กรองโพรพิลีน หรือใส่กรองตะกอน (PP) ต้องทำความสะอาด 1 ครั้ง/สัปดาห์ ด้วยการถอดออกมาแล้วใช้น้ำยทำความสะอาด 1 ครั้ง/สัปดาห์ ภายนอกให้สะอาดได้ห้ามใช้แปรงหรือของแข็งถูบริเวณตัวไส้กรอง เพราะจะทำให้ไส้กรองอุดตันขาดได้</p> <p>- ใส่กรองคาร์บอน ต้องทำความสะอาด 2 ครั้ง/เดือน โดยถอดออกมาใช้น้ำยทำความสะอาดและใช้แปรงนุ่มขนอ่อน เช่น แปรงสีฟัน ขัดบริเวณที่สกปรกให้สะอาดแล้วประกอบเข้าที่เดิม</p> <p>- ใส่กรองเรซิน ต้องทำความสะอาด 1 ครั้ง/สัปดาห์ ด้วยการใช้เบรียน้ำเกลือ 10 % (เกลือ 100 กรัม/น้ำ 1 ลิตร) แล้วนำใส่กรองลงไปแช่ให้ท่วมไส้กรอง เขย่าให้เม็ดเรซินด้านบนให้เกิดการเสียดสีกัน เพื่อให้เกิดการคายประจุออกมาเป็นการฟื้นฟูประสิทธิภาพการกรอง ใช้เวลาประมาณ 25 - 30 นาที แล้วล้างน้ำเปล่าให้หมดความเค็ม เสร็จแล้วจึงประกอบเข้าที่ โดยตรวจสอบการใส่ไส้กรองให้ถูกต้อง</p>	

นางสาวพัชรี อ่องกุล และนางสาวสิริ อ่องกุล
(นางสาวพัชรี อ่องกุล และนางสาวสิริ อ่องกุล)
ทั้งนี้ส่วนจำกัด อินทนาและบุษย์
มิถุนายน 2561



นางงาม อภินันท์
(นางสาวอภินันท์ เกียรติตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
มิถุนายน 2561



86485

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การระบายน้ำ</p>	<p>การระบายน้ำเสีย</p> <p>น้ำเสียทุกชนิดที่ระบายนอกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ ห้องครัว และจากส่วนอื่นๆ ที่ใช้น้ำทั้งหมดภายในโครงการจะระบายออกจากแหล่งกำเนิดน้ำเสีย และถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคารเมื่อผ่านการบำบัดแล้ว (จุดบำบัดที่ 1 ถึงจุดบำบัดที่ 3) ของอาคาร A ถึงอาคาร C (ส่วนขยาย) จะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำของแต่ละจุดบำบัด ก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง (REUSE TANK) ปริมาตร 25.00 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้นจะ</p>	<p>ในการใช้น้ำไหลช้าลง เมื่อใช้งานเสร็จจะรีบไปสักรยะหนึ่งได้ การออกแบบการอุทกศาสตร์เป็นเรื่องปกติทำให้น้ำไหลช้าลงได้ แต่ทั้งนี้ต้องมีการตรวจสอบอายุการใช้งานสักรอง การหักพับของสายน้ำ หรือแรงดันน้ำประปาว่าปกติหรือไม่</p> <p>ต้องเปลี่ยนไส้กรองน้ำทุกๆ 1 ปี หรือเปลี่ยนตามอายุของไส้กรอง ทั้งนี้ในการใช้งานสามารถสังเกตได้จากความผิดปกติในการใช้งานได้ เช่น น้ำที่กรองออกมาจะมีกลิ่นผิดปกติ มีกลิ่นเหม็นอับ เหม็นมากกับในน้ำ หรืออัตราการไหลของน้ำที่ช้าลง แสดงว่าไส้กรองเสื่อมประสิทธิภาพจากการใช้งานมานานหรือมีการแตกรั่วตามใบของไส้กรอง ทำให้ให้น้ำที่ไม่ผ่านการดูดซับปะปนออกมา</p> <p>จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาดรวมจุ 168 00 ลบ.ม. ระบายน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (สลับทำงาน) อัตราการสูบน้ำ 0 180 ลบ.ม./วินาที (สลับทำงาน) ซึ่งไม่เกิดอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ</p> <p>จัดให้มีการดูแลรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงตกมูลฝอยและท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่อยู่เสมอ</p> <p>ตรวจสอบและขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการและท่อ</p>	<p>ตรวจสอบบ่อพัก ท่อระบายน้ำและบ่อส่งกักตุนน้ำ/บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งใน/ที่มีเศษมูลฝอยและตะกอนดินทรายทุก 6 เดือน ตลอดจนระดับดำเนินการ</p> <p>ขุดลอกท่อระบายน้ำ ภายในโครงการ และท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (และ</p>

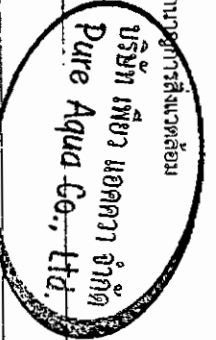
ลงนาม **ศิโรตม์ อ่องกุล** (นางสาวพญศิริ อ่องกุล และนางสาวเกรวีร์ อ่องกุล)
 ตำแหน่ง **ผู้จัดการ** จินตนาและบุษย์

มิถุนายน 2561



ลงนาม **ฉัตรพร ฤกษ์งาม** (นางสาววรรณกมล ฤกษ์งาม)
 บริษัท **เพียว แอควา จำกัด**

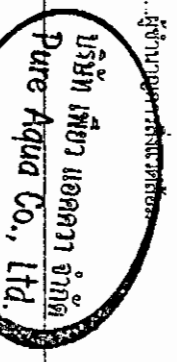
มิถุนายน 2561



องค์ประกอบบางสิ่งบางอย่าง และคุณสมบัติต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ถูกสูบลวด้วยเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) เพื่อเข้าสู่บ่อน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ (IRRIGATION TANK) ปริมาตร 25.00 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) เพื่อสูบน้ำจากบ่อน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ (IRRIGATION TANK) ไปยังพื้นที่สีเขียวสำหรับรดน้ำต้นไม้ด้วยระบบน้ำหยดแบบซึมดิน (ไม่ฉีดกระจ่ายในอากาศ) และจัดให้มีป้ายยึดติดตั้งบริเวณหัวจ่ายน้ำบอกว่าเป็นน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้บริเวณนั้นด้วย ซึ่งคาดว่าโครงการต้องใช้ไฟฟ้าสำหรับรดน้ำต้นไม้ 481.21 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากปริมาณการใช้ไฟฟ้าสำหรับรดน้ำต้นไม้ 0.005 ลูกบาศก์เมตร/ตารางเมตร/วัน ทั้งนี้ พื้นที่สีเขียวของโครงการเท่ากับ 4,010.11 ตารางเมตร) ดังนั้น น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้เป็นการรดน้ำต้นไม้ทั้งหมด และไม่มีการปล่อยน้ำเสียออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p> <p>สำหรับน้ำเสียของอาคาร D (ส่วนเติมที่จะตัดแปลงอาคาร) อาคาร E อาคาร F (ส่วนเติม) ห้องพักมูลฝอย และจากส่วนอื่นๆ ที่ใช้น้ำทั้งหมดภายในโครงการจะระบายออกจากแหล่งกำเนิดน้ำเสีย และถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคารเมื่อผ่านการบำบัดแล้ว (จุดบำบัดที่ 4 ถึงจุดบำบัดที่ 11) ของอาคาร D (ส่วนเติมที่จะตัดแปลงอาคาร) อาคาร E และ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • รักษาอัตราการระเหยน้ำในโครงการอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง) • จัดทำสัญลักษณ์ตำแหน่งบ่อน้ำวางน้ำโดยทาสีกับตะเข็บทางเหล็กของช่องจราจรบ่อน้ำวางน้ำ เพื่อความสะดวกจากของเจ้าหน้าที่ในการซ่อมบำรุง • ติดตั้งระบบสูบน้ำบริเวณบ่อน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ เพื่อป้องกันน้ำภายนอกไหลย้อนเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ • เมื่อฝนหยุดตกต้องระบายน้ำฝนออกจากบ่อน้ำวางน้ำจนแห้งเพื่อรองรับน้ำฝนที่จะตกในครั้งต่อไป • จัดเจ้าหน้าที่ดูรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะเข็บรางคีมูลฝอยท่อระบายน้ำ บ่อน้ำวางน้ำ เครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 	

ลงนาม **ธีรวิทย์ ธีรวิทย์**
(นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกูร และนางสาวโสธรวีร์ อ่องกูร)
ตำแหน่งส่วนจำกัด จันทนาและบุษย์
มีนาคม 2561

ลงนาม **วิมลณี เสือสมิท**
(นางสาววรรณกศ เสือสมิทกุล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
มีนาคม 2561



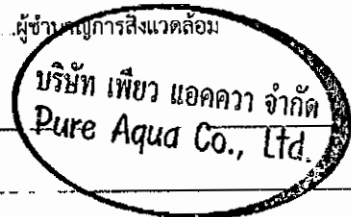
88/485

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>อาคาร F (ส่วนเดิม) จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (จุดบำบัดที่ 13) จากนั้นจะเข้าสู่หอระบายน้ำทิ้งภายในโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนปล่อยออกสู่หอระบายน้ำริมทางสาธารณะประโยชน์เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสยรวมของเทศบาลเมืองป่าดองต่อไป</p> <p>การระบายน้ำฝน</p> <p>ระบบระบายน้ำภายในอาคาร</p> <p>การระบายน้ำฝนจากหลังคาของอาคาร A ถึงอาคาร C (ส่วนขยาย) แต่ละอาคารประกอบด้วย หัวรับน้ำฝน (RD) ทำหน้าที่รับน้ำฝนบริเวณชั้นหลังคา และรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำฝนแนวตั้ง (RL) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว เพื่อเข้าสู่ถังเก็บน้ำสำหรับน้ำฝน (RETENTION TANK : WT-04) ขนาด 36 00 ลูกบาศก์เมตร แล้วถูกสูบโดยเครื่องสูบน้ำ (TRANSFER PUMP) ขนาด 4 00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) เข้าสู่ระบบปรับคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินบริเวณอาคาร C (WT-03) จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 120.00 ลูกบาศก์เมตร ก่อนจะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำไปยังแต่ละส่วนของอาคาร สำหรับการระบายน้ำฝนจากหลังคาของอาคาร D (ส่วนเดิมที่จะตัดแปลงอาคาร) อาคาร E และอาคาร F (ส่วนเดิม) แต่ละอาคารประกอบด้วย หัวรับน้ำฝน (RD) ทำหน้าที่รับ</p>		

ลงนาม.....นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกูร โสรวิร์ อ่องกูร
(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ่องกูร)
ท่างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์
มิถุนายน 2561



ลงนาม.....จลนาศ เลี้ยวทระกูล
(นางสาววระกศ เลี้ยวทระกูล)
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
มิถุนายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>น้ำฝนบริเวณชั้นหลังคา และรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำฝนแนวดิ่ง (RL) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว เพื่อเข้าสู่ถังเก็บน้ำฝนบนดิน (RETENTION TANK) ขนาด 6 00 ลูกบาศก์เมตร แล้วนำมาใช้ล้างรถ และถนนภายในโครงการ ทั้งนี้ น้ำฝนจากระเบียงห้องพักแต่ละอาคารจะมีระบายน้ำพร้อมตะแกรง (FD) ทำหน้าที่รวบรวมน้ำฝนบริเวณระเบียงห้องพักให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำฝนแนวดิ่ง (RL) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว และรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีต (RCP) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. (MH) ขนาด 1 00 x 1 00 เมตร เป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ผ่านตะแกรงดักมูลฝอย เพื่อลงสู่บ่อท่อน้ำฝนปริมาตร 168 00 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>ระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร</p> <p>สำหรับน้ำฝนจากหลังคา ถนน บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีต (RCP) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0 60 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. (MH) ขนาด 1.00 x 1.00 เมตร เป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการผ่านตะแกรงดักมูลฝอย จากนั้นจะลงสู่บ่อท่อน้ำฝนปริมาตร 168 00 ลูกบาศก์เมตร โครงการได้</p>		

ลงนาม *ไฉยยี่ อองกูร ไฉยยี่ อองกูร*
 (นางสาวเพ็ญสิริ อองกูร และนางสาวไฉยยี่ อองกูร)
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

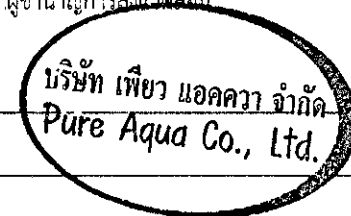
มิถุนายน 2561



ลงนาม *ลลภณี เอี่ยมตระกูล*
 (นางสาววรรณา เอี่ยมตระกูล)
 บริษัท เพียว แอดควา จำกัด

มิถุนายน 2561

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



องค์ประกอบหลังถึงงวดก่อน และผู้คุมค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 648.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (0.18 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) จากนั้นเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการขนาด 4 นิ้ว ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำริมทางสาธารณะต่อไป</p> <p>การป้องกันน้ำท่วม</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการจัดให้มีบ่อท่วมน้ำฝนปริมาตร 168.00 ลูกบาศก์เมตร เพื่อป้องกันผลกระทบจากการระบายน้ำและป้องกันปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ข้างเคียง สำหรับการประเมินอัตราการระบายน้ำก่อนและหลังพัฒนาโครงการพบว่าอัตราการไหลของน้ำก่อนพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 0.182 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการไหลของน้ำหลังพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 0.273 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องเก็บกักประมาณ 120.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อท่วมน้ำฝนของโครงการเพียงพอต่อการรองรับปริมาณน้ำส่วนเกินได้ทั้งหมด ทั้งนี้โครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 648.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (0.180 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) ทั้งนี้เครื่องสูบน้ำสามารถระบายน้ำออกนอกในอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.180 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือ 648.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ จากนั้นเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการขนาด</p>		

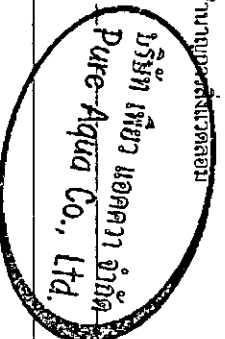
ลงนาม **อภัยสิทธิ์ อ่องกูร**
(นางสาว อภัยสิทธิ์ อ่องกูร และนางสาวไสรวิทย์ อ่องกูร)
ตำแหน่งส่วนจำกัด จันทนาและบุษย์
มิถุนายน 2561

ตำแหน่ง **อภัยสิทธิ์ อ่องกูร**
ตำแหน่งผู้จัดการ
จันทนาและบุษย์



ลงนาม **ฉันทน์ ธีระสถิต**
(นางสาวรศกมล ธีระสถิต)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
มิถุนายน 2561

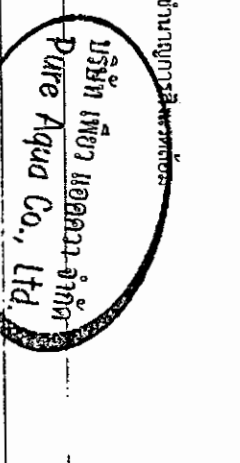
ตำแหน่ง **ฉันทน์ ธีระสถิต**
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การจัดการน้ำเสีย</p>	<p>4 นิ้ว ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำริมทางสาธารณะไปชนต่อไป</p> <p>สำหรับความสามารถในการรองรับน้ำของรางระบายน้ำสาธารณะริมซอยราษฎร์อุทิศ 200 ปี 1 มีขนาดกว้าง 0.50 เมตร ลึก 0.40 เมตร ทั้งนี้รางระบายน้ำดังกล่าวสามารถรองรับน้ำได้สูงสุด 0.2707 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้น รางระบายน้ำสาธารณะริมซอยราษฎร์อุทิศ 200 ปี 1 จึงสามารถรองรับอัตราการไหลของน้ำทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากโครงการ 0.180 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ได้โดยสะดวก ดังนั้น การระบายน้ำของโครงการ คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อ</p>	<p>ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการจำนวน 13 จุดบำบัด สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 113.33 ลบ.ม./วัน</p> <p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>จัดให้มีการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>โครงการใช้วิธีการกำจัดของน้ำเสียแบบเติมโอโซน (Ozone)</p> <p>จัดให้มีการกำจัดกากมีพิษที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม</p>	<p>ตรวจสอบปริมาณไขมันหรือน้ำมัน ที่ส่วนตัดไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้คัดออกนำไปตากแห้ง รวบรวมไปยังห้องพักถังรองรับมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ และประสานงานเทศบาลเมืองป่าตองเก็บขนต่อไป</p> <p>ตรวจสอบถังเก็บตะกอน ถ้าตะกอนใกล้เต็มให้ดำเนินการสูบน้ำออก</p> <p>เก็บสถิติและข้อมูลปริมาณการใช้</p>

ลงนาม **ธีระชัย อ่องกุล** ...ในฐานะผู้ดูแลรับผิดชอบ
 (นางสาวพญสิริ อ่องกุล และนางสาวเสวีร์ อ่องกุล)
 หัวหน้าส่วนจำกัด จันทนาและบุษย์
 มิถุนายน 2561

ลงนาม **วิมลนที เชื้อชมภูภักดิ์** ...ผู้อำนวยการสำนักงาน
 (นางสาววิมลนที เชื้อชมภูภักดิ์)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



92/485

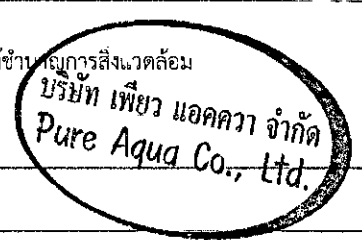
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กลับ และระบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (จุดบำบัดที่ 1 ถึงจุดบำบัดที่ 3 และจุดบำบัดที่ 12) ของอาคาร A ถึงอาคาร C (ส่วนขยาย) และระบบบำบัดน้ำเสียเติมอากาศ (จุดบำบัดที่ 13) รองรับปริมาณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของอาคาร ส่วนเดิม (อาคาร D, อาคาร E, อาคาร F และห้องพักมูลฝอยรวม) ได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า BOD_๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD_๕ เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <ul style="list-style-type: none"> • สำหรับประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ (จุดบำบัดที่ 4 ถึงจุดบำบัดที่ 11) ของอาคาร D (ส่วนเดิมที่จะตัดแปลงอาคาร) อาคาร E และอาคาร F (ส่วนเดิม) ได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า BOD_๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD_๕ เท่ากับ 60 มิลลิกรัม/ลิตร หลังจากผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้ว น้ำทิ้งจากแต่ละจุดบำบัดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (จุดบำบัดที่ 13) ซึ่งได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า BOD_๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD_๕ เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด 	<p>โดยจะต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังแยก กาก-เก็บตะกอน ไปยังบ่อดินเพื่อบำบัดก๊าซมีเทน โดยใช้การ บำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ควบคุมดูแลและ บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างถูกวิธี และตรวจสอบ ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ • จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การ จัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 <p>มาตรการกำจัดกากไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้พนักงานดักไขมันออกจากถังดักไขมัน เป็นประจำ สัปดาห์ละ 2 ครั้ง นำไปตากแห้ง และรวบรวมใส่ถุงดำ มัดปากถุงให้แน่นแล้วนำไปวางไว้ในห้องพักมูลฝอย <p>มาตรการการสูบกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> • สูบตะกอนในถังเก็บตะกอนส่วนเกินอย่างสม่ำเสมอ • โครงการต้องประสานงานติดต่อกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ เข้ามาสูบตะกอนไปกำจัด ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของระบบ 	<p>ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการ ต้องเป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบ การเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำ บันทึกรายละเอียด และรายงาน สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำ เสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติใน มาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้ “เจ้าของ หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ หรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้ รับจ้าง ให้บริการ บำ บัด น้ำ เสีย (ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์ จำกัด) ต้องจัดเก็บสถิติและข้อมูล แสดงผลการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียภายในโครงการ ดังนี้

ลงนาม *เพ็ญ อ่องกูร ไตรวีร์ อ่องกูร*
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกูร และนางสาวไตรวีร์ อ่องกูร)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์



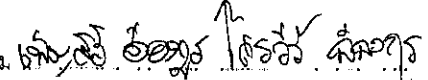
มิถุนายน 2561

ลงนาม *สมเกียรติ เลี้ยวตระกูล*
 (นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด



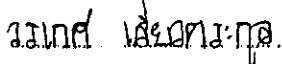
มิถุนายน 2561

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ที่กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ให้มีค่า BOD_{๕๐๐} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะเข้าสู่ท่อระบายน้ำทิ้งภายในโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำริมทางสาธารณะประโยชน์เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป</p> <p>การกำจัดกากไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>โครงการกำหนดมาตรการในกำจัดไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจัดให้พนักงานตักไขมันออกจากถังดักไขมัน เป็นประจำสัปดาห์ละ 2 ครั้ง นำไปตากแห้ง และรวบรวมใส่ถุงดำ มัดปากถุงให้แน่น ก่อนนำไปทิ้งยังห้องพักมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ต่อไป</p> <p>การจัดการละอองน้ำเสียด (Aerosol)</p> <p>ละอองลอยที่เกิดจากขั้นตอนการเติมอากาศในระบบบำบัดน้ำเสียจะเกิดขึ้นเท่ากับ 8.38 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 201.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้จัดให้มีการกำจัดละอองน้ำเสีย โดยระบบฆ่าเชื้อโรคจากละอองน้ำเสียด (Aerosol) บำบัดด้วยวิธี Filter Scrubber โดยจะติดตั้งถังบำบัด Aerosol รุ่น FILTER SCRUBBER-2000 จำนวน 1 ชุด มีชั่วโมงการทำงานของเครื่องเติมอากาศประมาณ 24 ชั่วโมง รวมปริมาณอากาศจากเครื่อง</p>	<p>บำบัดน้ำเสีย เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามที่ออกแบบไว้</p> <ul style="list-style-type: none"> ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ที่กำหนดให้โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวมทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง ที่กำหนดไว้ตามประกาศกฎกระทรวงฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โดยได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่า BOD_{๕๐๐} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ดำเนินการสูบน้ำตกก่อนออกในช่วงเวลา 10.00 - 16.00 น เพื่อให้กระทบต่อผู้เข้าพักน้อยที่สุด จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรให้แก่รถสูบน้ำตกก่อนตลอดเวลาที่ดำเนินการสูบน้ำตก 	<ul style="list-style-type: none"> จัดเก็บสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองป่าตอง ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป) <p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> pH BOD Suspended Solids Settleable Solids TKN TDS Fat Oil and Grease

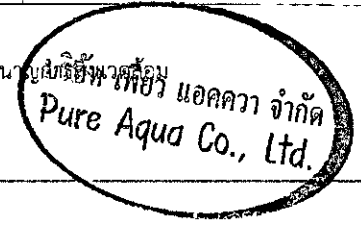
ลงนาม  (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุ่ม และนางสาวโสรวีร์ อ่องกุ่ม)
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

มิถุนายน 2561



ลงนาม  (นางสาวรungkมล เลี้ยวตระกูล)
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เติมอากาศทั้งหมด 66.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ดังนั้น ปริมาณละอองน้ำเสียที่ถูกดึงออกจากระบบเท่ากับ 3.34 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงสามารถบำบัดตะกอนลอยได้อย่างเพียงพอ</p> <p>การจัดการก๊าซมีเทน (CH4)</p> <p>ก๊าซมีเทน (CH4) ที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสียในส่วนแยกกาก และตะกอน ซึ่งโครงการจัดให้มีบ่อตีน้ำเพื่อกำจัดก๊าซมีเทน โดย ต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังกรอง ไปยัง บ่อตีน้ำบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation โดย แบบกึ่งที่เรียกกลุ่มเมทาโนโทรฟ (Methanotroph Bacteria) ซึ่งเป็นแบคทีเรียประเภทที่ใช้ออกซิเจนในการออกซิไดซ์ก๊าซมีเทน เพื่อ ใช้เป็นอาหารและผลิตก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ขึ้นมาแทน โดย โครงการเลือกใช้ขี้ปุ๋ย หรือคิปร่วมเป็นตัวกลางที่สามารถกำจัด ก๊าซมีเทนได้มีปริมาณก๊าซชีวภาพ 2,400 ลิตร/ตารางเมตร/วัน โดยยังบำบัดน้ำเสียของอาคาร A ถึงอาคาร C (ส่วนขยาย) แต่ ละจุดมีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้น มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>จุดบำบัดที่ 1 อาคาร A (WWT-20) มีปริมาณก๊าซมีเทน 0.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถกำจัดก๊าซมีเทนต้องใช้เวลาที่ 0.20 ตารางเมตร</p> <p>จุดบำบัดจุดที่ 2 อาคาร B (WWT-20) มีปริมาณก๊าซมีเทน 0.49 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถกำจัดก๊าซมีเทนต้องใช้เวลาที่</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Sulfide • Fecal Coliform <p>สถานที่ดำเนินการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนและ หลังจากผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสีย ระยะเวลาดำเนินการ ตรวจสอบวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>

ลงนาม **ประจักษ์ ธรรมสาร**
 (นางสาวพญศิริ อ่องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ่องกูร)
 หน่วยงาน จันทนาและบุษย์
 มิถุนายน 2561

ลงนาม **สุวิมล วัฒนคุณกุล**
 (นางสาวอรุณศ เหลียวตระกูล)
 บริษัท เทียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561

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



95/485

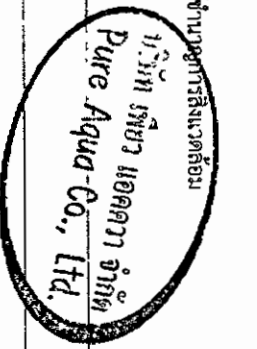
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	<p>0.42 ตารางเมตร</p> <p>จุดบำบัดที่ 3 อาคาร C (WWT-20) รับปริมาณที่ 0.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถกำจัดก๊าซมีเทนต้องให้พื้นที่ 0.19 ตารางเมตร</p> <p>ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรองรับก๊าซมีเทนซึ่งเพียงพอต่อการการเกิดก๊าซมีเทนทั้งหมด ดังนั้น การบำบัดน้ำเสียของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงและสิ่งแวดล้อมได้ โดยอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> • ห้องพักแขก ในห้องพักแต่ละห้องจะจัดใหม่ถึงรองรับมูลฝอย ขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถึง ตั้งไว้ภายในห้องพัก และห้องน้ำ ในแต่ละห้อง • ห้องอาหาร บริเวณพื้นที่รับประทานอาหารจะจัดถึงรองรับ มูลฝอยย่อยสลาย 50 ลิตร 3 ถึง/จุด แยกเป็นถังมูลฝอยเปียก 2 ถึง/จุด และถังมูลฝอยทั่วไป 1 ถึง/จุด และถังรองรับ มูลฝอยอันตรายขนาด 30 ลิตร จำนวน 1 ถึง มีฝาปิดมิดชิด ซึ่งจะติดป้ายข้างถังว่า "ถังมูลฝอยอันตราย" โดยภายในจะ รองถ้วยพลาสติกใสแต่ละช่อง 2 ชั้น นอกจากนี้ยังจัดถัง มูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถึง รองรับเศษอาหาร โดย ภายในจะรองถ้วยพลาสติกอีกอย่างหนึ่ง 	<p>มาตรการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตั้งทีมตรวจวัด • ปริมาณมูลฝอยตกค้าง • ความสะอาด • สภาพถังรองรับมูลฝอย • ศักยภาพมูลฝอยแต่ละประเภท • สถานะที่ดำเนินการ • ถังมูลฝอยประจำห้อง ห้องพักมูลฝอยรวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ • ระยะเวลา ความถี่ • ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงนาม **อ.อรรถ อรรถวิทย์** (นางสาวอรรถวิทย์ อรรถวิทย์ และนางสาวอรรถวิทย์ อรรถวิทย์)
 ตำแหน่ง ส่วนจำกัด จันทนาและบุษย์
 มิถุนายน 2561

ลงนาม **อ.อรรถ อรรถวิทย์** (นางสาวอรรถวิทย์ อรรถวิทย์ และนางสาวอรรถวิทย์ อรรถวิทย์)
 ตำแหน่ง ส่วนจำกัด จันทนาและบุษย์
 มิถุนายน 2561



ลงนาม **อ.อรรถ อรรถวิทย์** (นางสาวอรรถวิทย์ อรรถวิทย์ และนางสาวอรรถวิทย์ อรรถวิทย์)
 บริษัท เทียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



<p>องค์ประกอบวัสดุแนวคิดอื่น และคุณสมบัติต่างๆ</p>	<p>ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มที่คล้าย</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลิตภัณฑ์แนวคิดอื่น</p>
--	-------------------------------------	--	---

<p>ว่า “ถึงมูลค่าอะไหล่” โดยภายในจะรองรับด้วยถุงพลาสติกสี แดงซ้อน 2 ชั้น สำหรับถึงมูลค่าอะไหล่จะใส่ถุงรองรับเศษ อาหาร โดยภายในจะรองรับถุงพลาสติกอีกอย่างหนึ่ง พื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ ได้แก่ ส่วนต้อนรับ (อาคาร D) และ ห้องสเปา (อาคาร E) โครงการจะวางถังรองรับมูลฝอยขนาด 30 ลิตร จำนวน 4 ถัง โดยมีการจัดตั้งป้ายข้างถังแต่ละถังว่า “ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป” “ถังรองรับมูลฝอยที่สามารถย่อย สลายได้” “ถังรองรับมูลฝอยอันตราย” และ “ถังรองรับมูลฝอย น้ำหนักเบาใช้ใหม่” ซึ่งจะรองรับมูลฝอยจากผู้ที่ใช้บริการ ในบริเวณดังกล่าว สำหรับห้องนี้ชายหญิง (อาคาร A, C, D, E และอาคาร F) ห้องนี้สำหรับผู้พิการ (อาคาร A) และห้องน้ำ พนักงาน (อาคาร D) จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 10 ลิตร ไว้ภายใน ห้องน้ำทุกห้อง และจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 20 ลิตร ไว้ บริเวณอ่างล้างหน้าภายในห้องน้ำเช่นเดียวกัน</p> <p>มูลฝอยอันตราย ถ้ารับมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ได้แก่ มูลฝอย ในส่วนของหลอดไฟที่ชำรุดหรือหลอดไฟที่หมดอายุที่นำมาทิ้งแยก หรือเสื่อมสภาพ ภาพยนตร์หรือแผ่นเสียง น้ำยาทำความสะอาด สุขภัณฑ์ กระป๋องสเปรย์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ และอื่นๆ เป็นต้น ทั้งนี้มูลฝอยอันตรายโครงการจะเก็บรวบรวมไว้</p>	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ ได้แก่ ส่วนต้อนรับ (อาคาร D) และ ห้องสเปา (อาคาร E) โครงการจะวางถังรองรับมูลฝอยขนาด 30 ลิตร จำนวน 4 ถัง โดยมีการจัดตั้งป้ายข้างถังแต่ละถังว่า “ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป” “ถังรองรับมูลฝอยที่สามารถย่อย สลายได้” “ถังรองรับมูลฝอยอันตราย” และ “ถังรองรับ มูลฝอยน้ำหนักเบาใช้ใหม่” ซึ่งจะรองรับมูลฝอยจากผู้ที่ใช้บริการ ในบริเวณดังกล่าว สำหรับห้องนี้ชายหญิง (อาคาร A, C, D, E และอาคาร F) ห้องนี้สำหรับผู้พิการ (อาคาร A) และห้องน้ำพนักงาน (อาคาร D) จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 10 ลิตร ไว้ภายในห้องน้ำทุกห้อง และจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ขนาด 20 ลิตร ไว้บริเวณอ่างล้างหน้าภายในห้องน้ำ เช่นเดียวกัน ถังรองรับมูลฝอยอันตราย จะต้องมีฝาปิดมิดชิด ซึ่งจะติดป้าย ข้างถังว่า “ถึงมูลฝอยอันตราย” ภายในจะรองรับด้วย ถุงพลาสติกสีแดงซ้อน 2 ชั้น การจะเอาตามจุดต่างๆ ของ อาคาร พนักงานจะเป็นคนรวบรวมแล้วนำไปทิ้งที่ห้องพัก มูลฝอยรวม ห้องพักมูลฝอยรวม ตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการแยกเป็น 4 ห้อง ประกอบด้วย ห้องที่กักมูลฝอยทั่วไป ห้องที่กักมูลฝอยที่ 	
---	--	--

นางสาว **ณัฐพร อธิธรรม**
(นางสาวเพื่อสิทธิ อธิธรรม และนางสาวสิทธิ อธิธรรม)
ทางหน่วยงานจำกัด จันทนาและบุษย์
มกราคม 2561



นางสาว **ณัฐพร อธิธรรม**
(นางสาวเพื่อสิทธิ อธิธรรม และนางสาวสิทธิ อธิธรรม)
ทางหน่วยงานจำกัด จันทนาและบุษย์
มกราคม 2561

นางสาว **ณัฐพร อธิธรรม**
(นางสาวเพื่อสิทธิ อธิธรรม และนางสาวสิทธิ อธิธรรม)
ทางหน่วยงานจำกัด จันทนาและบุษย์
มกราคม 2561

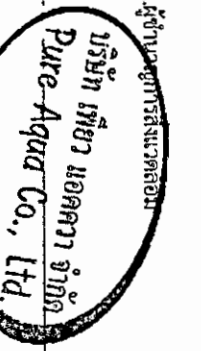
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ภายในห้องพักักมูลฝอยอันตราย เพื่อรีบเก็บขนไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป โดยเทศบาลนครภูเก็ตจัดสร้างที่กักมูลฝอยอันตรายไว้ถูกหลักสุขภาพ เพื่อเป็นศูนย์กลางเก็บกักมูลฝอยอันตราย และเป็นหน่วยงานจัดเก็บค่ากำจัดมูลฝอยอันตราย สำหรับระยะเวลาการนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต จะเปิดรับทุกวันที 20-25 ของทุกเดือน เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธีโดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน</p> <p>ทุกวันพนักงานโครงการทำหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ต่างๆ เช่น ส่วนต้อนรับ ห้องอาหาร ห้องน้ำ พื้นที่สีเขียว พื้นที่จอดรถ เป็นต้น พร้อมคัดแยกประเภทมูลฝอย และรวบรวมมูลฝอยใส่ถุงจำแนกตามประเภท มูลฝอยทั่วไป (ถุงสีเหลือง) มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ (ถุงสีขาวขุ่นหรือขาวใส) มูลฝอยที่เสื่อมถอยยสลายได้ (ถุงสีฟ้า) และมูลฝอยอันตราย (ถุงสีแดง) หรือถุงสีอื่นที่ใช้เครื่องหมายระบุมูลฝอยแต่ละประเภทที่ชัดเจน) และระดับปากถุงให้แน่น จากนั้นจะบรรจุใส่ภาชนะรองรับมูลฝอย เพื่อป้องกันการปนเปื้อนหรือการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอย โดยขนย้ายมูลฝอยไปยังห้องพักักมูลฝอยรวม นอกจากนี้ กำหนดให้ทำความสะอาดอาคารถึงรองรับมูลฝอยทุกครั้งหลังจากมีการขนย้าย ทั้งนี้ ถึงรองรับมูลฝอยทั่วไป ถึงรองรับมูลฝอยย่อยสลาย ถึงรองรับ</p>	<p>สามารถย่อยสลายได้ ห้องพักักมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ และห้องพักักมูลฝอยอันตราย มีขนาดพื้นที่ห้องละ 2.25 ตารางเมตร แต่ละห้องมีความสูง 1.50 เมตร โครงการจะระงอบมูลฝอยสูงไม่เกิน 1.00 เมตร จึงทำให้ห้องพักักมูลฝอยรวมรองรับมูลฝอยได้ประมาณ 2 วัน สำหรับห้องจอดรถเก็บมูลฝอยอยู่บริเวณด้านข้างห้องพักักมูลฝอยรวม โครงการจัดให้มีพนักงานของโครงการดำเนินการขนมูลฝอยมายังจุดที่จอดรถเก็บขนมูลฝอย เพื่อความสะดวกต่อเจ้าหน้าที่ขน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกจากการเข้าออกของรถภายในโครงการอีกด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี กรณีที่พบว่ามีการชำรุดหรือเสียหาย ให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที • ประสานงานเทศบาลเมืองป่าตองในการเก็บขนมูลฝอยเพื่อให้ทราบถึงตำแหน่งห้องพักักมูลฝอย รวมไปถึงการเปิดประตูห้องพักักมูลฝอยโดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกในช่วงเก็บขนมูลฝอย สำหรับมูลฝอยอันตรายเจ้าของโครงการต้องเป็นผู้ดำเนินการเก็บขนไปที่เทศบาลนครภูเก็ตกำจัด 	

ลงนาม: *Phong Sris Oong* (นางสาวฟองศรี อ่องอูร์ และนางสาวโสรวีร์ อ่องอูร์)
 หน่วยงาน: *Phong Sris Oong*
 ตำแหน่ง: *Phong Sris Oong*
 หน้าที่: *Phong Sris Oong*
 หน่วยงาน: *Phong Sris Oong*
 วันที่: *Phong Sris Oong*

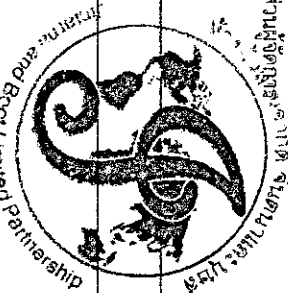


ลงนาม: *Samet* (นางสาววราภท เลี้ยวตระกูล)
 บริษัท: *Samet*
 ตำแหน่ง: *Samet*
 วันที่: *Samet*



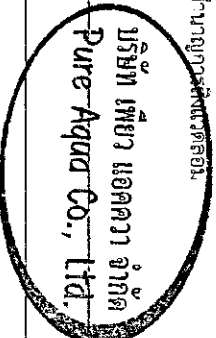
<p>องค์ประกอบของสิ่งแวดลอม และคุณสมบัติของน้ำ</p>	<p>ผลกระทบของสิ่งแวดลอมที่มีที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>มูลนิธิซี.เอส. และฝั่งรองรับมูลนิธิขอนแก่นรายที่โครงการจัดเตรียมไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ สามารถรองรับมูลนิธิและแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นจากผู้เข้าพัก สวนทานอาหารพนักงาน และส่วนบริการต่างๆ ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>ความเพียงพอของห้องพักมูลฝอยรวมภายในโครงการโครงการจัดตั้งใหม่ห้องพักมูลฝอยรวม ตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าห้องพักมูลฝอยที่สามารถขยายผลได้ ที่พักมูลฝอยน้ำกลับ-ใช้ใหม่ และห้องพักมูลฝอยอันตราย มีขนาดพื้นที่ห้องละ 2.25 ตารางเมตร และห้องพักมีความสูง 1.50 เมตร โครงการระกองมูลฝอยขยะไม่เกิน 1.00 เมตร จึงทำให้ห้องพักมูลฝอยรวมรองรับมูลฝอยได้ประมาณ 2 วัน สำหรับที่จอดรถเก็บมูลฝอยอยู่บริเวณด้านข้างห้องพักมูลฝอยรวม โครงการจัดตั้งใหม่มีงานของโครงการดำเนินการขนมูลฝอยมายังจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอย เพื่อความสะดวกต่อเจ้าหน้าที่เก็บขน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกจากการเข้าออกของรถภายในโครงการอีกด้วย สำหรับการจัดเก็บมูลฝอยของโครงการเทศบาลเมืองป่าตองเข้ามาไว้ไปกำจัด นอกจากนี้โครงการได้ออกแบบห้องพักมูลฝอยรวมสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก มีประตูปิด เปิดอย่างมีทิศทาง เพื่อป้องกันการชะล้างของฝน</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย • จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังจากเก็บขนมูลฝอยไปกองข้างนารวมมูลฝอยนั้นไปกำจัดเพื่อป้องกันการแพร่ตัวของเชื้อโรค รวมทั้งทำความสะอาดพื้นถนน กรณีที่พนักงานมูลฝอยจากขนส่งมูลฝอย • มาตราการลดผลกระทบทางด้านกลิ่น และทัศนอุจาดที่อาจเกิดจากห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ • ติดตั้งพัดลมระบายอากาศภายในห้องพักมูลฝอยทั่วไปและห้องพักมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ เพื่อระบายอากาศภายในห้องพักมูลฝอยรวม • ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยภายหลังการเก็บขนมูลฝอยทุกครั้งและสิ่งห้องพักมูลฝอยรวมและถังมูลฝอยอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อความสะอาดและป้องกันการสะสมเชื้อโรค • รวบรวมน้ำน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 	<p>ลงนาม ฉัตรภา วัฒนารัตน ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม</p> <p>(นางสาววรมาศ เสียวตระกูล) บริษัท เพียว แอควา จำกัด มิถุนายน 2561</p>	

ลงนาม **เชษฐา ธีระวิทย์**
(นางสาวเพ็ญศรี อ่องกูร และนางสาวโสรวิรี อ่องกูร)
ทางที่นสวนจำกัด จันทนาและบุษย์
มิถุนายน 2561



99/485

ลงนาม **ฉัตรภา วัฒนารัตน**
(นางสาววรมาศ เสียวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
มิถุนายน 2561



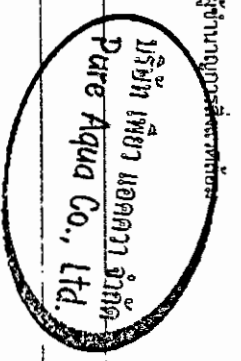
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.5 การคมนาคม</p>	<p>มีการระบายอากาศด้วยลิ้อกของลมพร้อมตะแกรงกันแมลง ในส่วนการดูดและรักษาที่กุ่มผลโดยรวม โครงการจัดให้มีพนักงานล้างทำความสะอาดทุกสัปดาห์ และน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดถูกรวบรวมผ่านท่อบำบัดน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจุดบำบัดที่ 13 ของโครงการเพื่อนำไปบำบัดให้ใช้มาตรฐานฯ แล้วเข้าสู่ท่อระบายน้ำทิ้งภายในโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำริมทางสาธารณะโดยขมเพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป</p> <p>การประเมินผลกระทบจากการเข้าออกโครงการของผู้เข้าพักต่อการจราจรโดยรอบ</p> <p>ขอยราษฎ์อยู่ที่ 200 ปี (วันธรรมดา)</p> <p>เช้าเข้า ปริมาณจราจรเปลี่ยนแปลงในช่วงกลางวัน (11.00-13.00 น.) และช่วงเย็น (17.00-19.00 น.) มีสภาพการจราจรอยู่ในระดับ B คือ การไหลคลงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน</p> <p>ข่าออก ปริมาณจราจรเปลี่ยนแปลงในช่วงกลางวัน (11.00-13.00 น.) มีสภาพการจราจรอยู่ในระดับ B คือ การไหลลงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้</p>	<p>เพื่อนำไปบำบัดให้ได้น้ำมาตรฐานฯ แล้วเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ เพื่อเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง และเข้าสู่บ่อเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ ก่อนนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้</p> <ul style="list-style-type: none"> ห้องพักกุ่มผลจะถูกปิดประตูไว้ตลอดเวลา ยกเว้นเวลาขนถ่ายกุ่มผล และตั้งห้องพักกุ่มผลอยู่เท่านั้น เพื่อป้องกันที่คนออกจากลิ้นเหม็น และสัตว์พาหนะนำโรคจะเข้าไปเป็นอยู่อาศัยและแหล่งอาหาร 	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้าออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ เพื่อให้ผู้ใช้โครงการสามารถมองเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน ให้พาหนะทุกคันในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงภายในโครงการ ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ ติดป้ายกำกับบ่อให้ผู้ใช้บริการโครงการห้ามจอดรถกีดขวางการจราจรบริเวณถนนสาธารณะ ติดป้ายประชาสัมพันธ์ที่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ที่จอดรถ หรือ

นางสาว **ณัฐวิภา อ่องกูร**
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ่องกูร)
 หน่วยงาน **อิมพีเรียล ดีเวลอปเม้นท์**
 100/485
 ภูเก็ต 2561

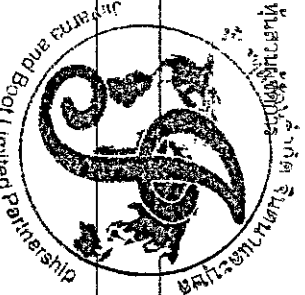


นางสาว **ณัฐวิภา อ่องกูร**
 (นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)
 บริษัท **เพียว แอควา จำกัด**
 100/485
 ภูเก็ต 2561

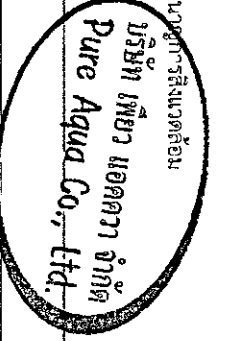


<p>องค์กรมอบรางวัลแก่ผู้ได้รับ และคุณผู้ต่างๆ</p>	<p>หลักการมอบรางวัลแก่ผู้ได้รับ มอบรางวัลแก่ผู้ได้รับ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข หลักการมอบรางวัลแก่ผู้ได้รับ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ หลักการมอบรางวัลแก่ผู้ได้รับ</p>
<p>ความเข้าใจที่ต้องการได้ แต่อาจจะมีปัญหาเรื่องต้นทุนการขนส่ง รถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน</p> <p>ขอขยายสิทธิ์อีก 200 ปี (วันหยุด)</p> <p>ชาวเข้า ปริมาณจราจรที่มีการเปลี่ยนแปลง</p> <p>ชาวออก ปริมาณจราจรเปลี่ยนแปลงในช่วงกลางวัน (11.00 13.00 น.) มีสภาพการจราจรอยู่ในระดับ B คือ การไหลคล่องที่แต่ ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเปลี่ยน ความเร็วยที่ต้องการได้ แต่อาจจะมีปัญหาเรื่องต้นทุนการขนส่ง รถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน</p> <p>จากรายละเอียดการประเมินในข้างต้น สรุปได้ว่า ปริมาณ การจราจรที่เพิ่มขึ้นบนซอยราษฎร์ 200 ปี 1 ในระยะ ดำเนินการ ส่งผลกระทบที่ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นเพียง เล็กน้อย ดังนั้น การเข้า-ออกโครงการของผู้เข้าพักภายใน โครงการจะส่งผลกระทบต่อปริมาณการจราจรของผู้เข้าพัก ระดับต่ำ</p> <p>การประเมินการเชื่อมต่อและแสดงจราจรของผู้เข้าพัก ภายในโครงการ</p> <p>จากเส้นทางการเดินทางจากถนนสายหลักเข้าสู่โครงการ พบว่ารถยนต์ของผู้เข้าพักภายในโครงการจะติดการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ หรือตามเส้นทางอื่นๆ</p>	<p>จุดเริ่มต้นแล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> • ติดป้ายบอกพื้นที่จอดรถ และชี้เส้นแบ่งพื้นที่ที่เห็นชัดเจน • แนะนำให้ผู้เข้าพักในโครงการ จอดรถในพื้นที่เห็นชัดเจน • จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก พื้นที่โครงการตลอดเวลา เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ • ห้ามไม่ให้มีรถยนต์ของบุคคลภายนอกโครงการเข้ามาจอดค้าง คืนภายในโครงการ <p>มาตรการลดผลกระทบจากการเข้า-ออกโครงการของผู้เข้า พักต่อโครงการโดยรอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมและอำนวยความสะดวก การจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อ อำนวยความสะดวกรวดเร็วด้านการจราจรตลอดเวลา 24 ชั่วโมง • ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางขึ้นรถภายในโครงการ ให้ชัดเจน เช่น สัญลักษณ์ทางการจราจรบนพื้นทาง ป้ายขวาง เลี้ยว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินรถ และไม่ก่อให้เกิด ความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถเดินโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวก และปลอดภัย 	<p>จุดเริ่มต้นแล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> • ติดป้ายบอกพื้นที่จอดรถ และชี้เส้นแบ่งพื้นที่ที่เห็นชัดเจน • แนะนำให้ผู้เข้าพักในโครงการ จอดรถในพื้นที่เห็นชัดเจน • จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก พื้นที่โครงการตลอดเวลา เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ • ห้ามไม่ให้มีรถยนต์ของบุคคลภายนอกโครงการเข้ามาจอดค้าง คืนภายในโครงการ <p>มาตรการลดผลกระทบจากการเข้า-ออกโครงการของผู้เข้า พักต่อโครงการโดยรอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมและอำนวยความสะดวก การจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อ อำนวยความสะดวกรวดเร็วด้านการจราจรตลอดเวลา 24 ชั่วโมง • ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางขึ้นรถภายในโครงการ ให้ชัดเจน เช่น สัญลักษณ์ทางการจราจรบนพื้นทาง ป้ายขวาง เลี้ยว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินรถ และไม่ก่อให้เกิด ความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถเดินโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวก และปลอดภัย 	<p>จุดเริ่มต้นแล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> • ติดป้ายบอกพื้นที่จอดรถ และชี้เส้นแบ่งพื้นที่ที่เห็นชัดเจน • แนะนำให้ผู้เข้าพักในโครงการ จอดรถในพื้นที่เห็นชัดเจน • จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออก พื้นที่โครงการตลอดเวลา เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ • ห้ามไม่ให้มีรถยนต์ของบุคคลภายนอกโครงการเข้ามาจอดค้าง คืนภายในโครงการ <p>มาตรการลดผลกระทบจากการเข้า-ออกโครงการของผู้เข้า พักต่อโครงการโดยรอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมและอำนวยความสะดวก การจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อ อำนวยความสะดวกรวดเร็วด้านการจราจรตลอดเวลา 24 ชั่วโมง • ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางขึ้นรถภายในโครงการ ให้ชัดเจน เช่น สัญลักษณ์ทางการจราจรบนพื้นทาง ป้ายขวาง เลี้ยว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินรถ และไม่ก่อให้เกิด ความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถเดินโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวก และปลอดภัย

นางสาว **อริสรา อึ้งกุล** ... **อริสรา อึ้งกุล** ...
(นางสาวอริสรา อึ้งกุล และนางสาวอริสรา อึ้งกุล)
ทางด่วนสำนักงานจัด จันทนาและบุษย์
มิถุนายน 2561



นางสาว **อริสรา อึ้งกุล** ... **อริสรา อึ้งกุล** ...
(นางสาวอริสรา อึ้งกุล และนางสาวอริสรา อึ้งกุล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
มิถุนายน 2561



องค์กรเอกชนทางสิ่งแวดล้อม และชุมชนต่างๆ	หลักการเบื้องต้นที่เกี่ยวกับ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ซึ่งอาจจะทำให้เกิดการชะลอตัวของโครงการ หรือเสียต่อการ เกิดอุบัติเหตุ</p> <p>การประเมินความเสี่ยงของกิจกรรมภายในโครงการ</p> <p>โครงการจัดให้มีกิจกรรมภายนอกอาคารทั้งหมด จำนวน 33 คน แบ่งเป็นกิจกรรมแบบขนานกับแนวทางเดินรถ จำนวน 19 คน โดยที่กิจกรรมที่ 1 คั่น กว้าง 2.50 เมตร ยาว 6.00 เมตร และเป็นกิจกรรมแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ จำนวน 14 คน โดยที่กิจกรรมที่ 1 คั่น กว้าง 2.50 เมตร ยาว 5.00 เมตร และ จัดให้มีที่จอดรถผู้พิการ 1 คั่น กว้าง 3.80 เมตร และยาว 6.00 เมตร และมีที่ว่างซึ่งจอดรถกว้าง 1.00 เมตร ตลอดความยาว ของที่จอดรถ ทั้งนี้ยังจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 3 คั่น โดยที่จอดรถจักรยานยนต์ 1 คั่น กว้าง 1.00 เมตร ยาว 2.00 เมตร ทั้งนี้พื้นที่จอดรถมีความเพียงพอในการรองรับปริมาณรถ ที่ใช้บริการภายในโครงการและสามารถเข้าจอดได้สะดวก ทั้งนี้ จำนวนที่จอดรถของโครงการเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร ก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 และแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุม อาคาร พ.ศ. 2522</p>	<p>มาตรการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบของรถของผู้เข้า พักภายในโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักภายในโครงการใช้ความระมัดระวัง เพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสจราจร • ห้ามดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ขณะขับขี่ เพื่อให้เกิดความ คล่องตัวในการขับขี่และไม่เกิดอาการง่วงหรือหลับขณะขับขี่ หรือออกจากโครงการ • จัดไฟส่องสว่างบริเวณที่จอดรถให้สามารถมองเห็นได้ ชัดเจนในเวลากลางคืน • ติดตั้งป้ายชื่อโครงการพร้อมระบุระยะห่างจากที่ตั้งโครงการ เป็นระยะๆ ก่อนถึงโครงการ เพื่อให้บุคคลทั่วไปที่ทราบวา เข้าใกล้โครงการจะได้ระมัดระวังและเตรียมตัวให้พร้อม ก่อนถึง 		

ลงนาม **อองกูร์ อองกูร์** **อองกูร์ อองกูร์**
 (นางสาวเพ็ญศิริ อองกูร์ และนางสาวโสธร อองกูร์)
 ทั้งสองส่วนจำกัด จันทนาและบุษย์
 1 กุมภาพันธ์ 2561

ตำแหน่งผู้จัดการ
 102485

ลงนาม **ฉันทนา เต็มอานะกุล**
 (นางสาววราภศ เต็มอานะกุล)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 1 กุมภาพันธ์ 2561

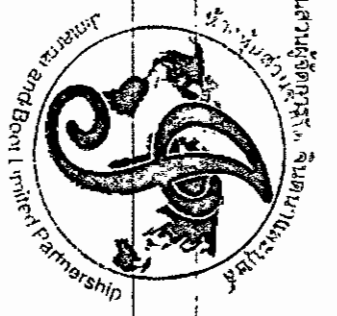
ตำแหน่งผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
Pure Aqua Co., Ltd.



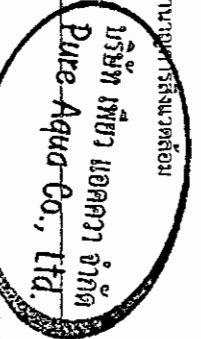
องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบของสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 โครงการโรงแรมอาชีมา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ตัดแปลง และ ผอมขยาย) ประกอบกิจการประเภทโรงแรมเพื่อรองรับการ ท่องเที่ยว มีห้องพักจำนวน 163 ห้อง มีพื้นที่วางร้อยละ 63.60 ของพื้นที่โครงการ ซึ่งสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผัง เมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมออก ตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ประกาศใช้ บังคับตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 และตามมาตรา 14 ของ พระราชบัญญัติการผังเมือง (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 กำหนดให้ คงใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีกฎกระทรวงฉบับอื่นประกาศ ยกเลิกและใช้บังคับแทน ดังนั้น การดำเนินการของโครงการไม่ ขัดต่อข้อกำหนดผังเมืองดังกล่าว การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัด ภูเก็ต พ.ศ. 2560 	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานราชการ ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดการใช้ ประโยชน์ที่ดิน 	

ลงนาม **อึ้งกวีร์ อึ้งกวีร์** ... **อึ้งกวีร์ อึ้งกวีร์**
 (นางสาวอึ้งกวีร์ อึ้งกวีร์ และนางสาวอึ้งกวีร์ อึ้งกวีร์)
 หน่วยงานส่วนจำกัด จิมนานาและบุษย์
 มิถุนายน 2561

ลงนาม **อึ้งกวีร์ อึ้งกวีร์** ... **อึ้งกวีร์ อึ้งกวีร์**
 (นางสาวอึ้งกวีร์ อึ้งกวีร์ และนางสาวอึ้งกวีร์ อึ้งกวีร์)
 บริษัท เทียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561

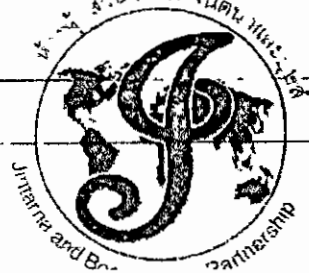


103/485

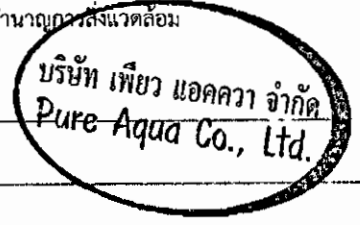


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงการโรงแรมอาชัมมา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ตัดแปลง และ ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 8 มีพื้นที่ว่างทั้งโครงการร้อยละ 55.79 ของแปลงที่ดินบริเวณที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ดังนั้น การดำเนินโครงการไม่ขัดต่อข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560</p>		
3.7 การใช้ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้าป่าตอง ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าจำนวน 2 จุด ได้แก่ อาคาร A ถึงอาคาร C (ส่วนขยาย) กระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้าป่าตอง ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 500 KVA เพื่อปรับแรงดันไฟฟ้าจาก 33 KV ให้เป็นกระแสไฟฟ้าแรงดันต่ำ ขนาด 400-230V หลังจากนั้น กระแสไฟฟ้าจะถูกปล่อยเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board . MDB) ในห้องไฟฟ้าอาคาร C อาคาร D (ส่วนเดิมที่จะตัดแปลงอาคาร) และอาคาร E ถึงอาคาร G (ส่วนเดิม) กระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้าป่าตอง ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 630 KVA เพื่อ 	<ul style="list-style-type: none"> มาตรการลดการใช้พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการต้องนำไปปฏิบัติ มาตรการลดความร้อนภายในอาคาร การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคารโดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์ ห้องพักของโครงการด้านที่เป็นระเบียง โครงการได้ออกแบบติดตั้งประตูกระจก หรือช่องเปิดให้แสงสว่างผ่านได้ โดยมีความกว้างมากกว่าส่วนผนังทึบในห้องพักทุกห้อง โดยต้องเลือกใช้กระจกที่มีค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์อยู่ในช่วง 0.55 - 0.30 และมีค่าการส่องผ่านของแสงธรรมชาติต่อค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสี 	

ลงนาม... *เพ็ญ อ่องกุล ไตรวิทย์ วัฒนกุล*...
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวไตรวิทย์ อ่องกุล)
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์
 มิถุนายน 2561



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

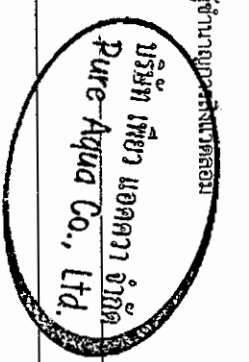


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>ปรับแรงดันไฟฟ้าจาก 33 KV ให้เป็นกระแสไฟฟ้าแรงดันต่ำ ขนาด 400-230V หลังจากนี้กระแสไฟฟ้าจะถูกเปลี่ยนเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board MDB) ในห้องไฟฟ้าอาคาร G</p> <p>ทั้งนี้ห้องไฟฟ้าอาคาร C (ส่วนขยาย) และอาคาร G (ส่วนเดิม) ทำหน้าที่รับสายเมนแรงดันจากหม้อแปลงไฟฟ้า มาแยกเป็นสายป้อนสำหรับระบบไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคารเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้าย่อย (LOAD CENTER) และเดินสายป้อนแต่ละวงจรนั้นมาเข้าสู่แผงมิเตอร์ไฟฟ้าของแต่ละชั้นของอาคาร ก่อนจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ภายในโครงการต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> การประเมินความเสี่ยงตลอดโครงการออกแบบอาคารตามกฎหมายกระทรวง กำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 จากการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคาร (OTTV) อาคาร D เท่ากับ 24.74 วัตต์/ตารางเมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์ที่กฎกระทรวงดังกล่าวกำหนด คือไม่เกิน 30 วัตต์ต่อตารางเมตร จากการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาของ 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ภายในช่วง 1.20 -1.60</p> <p>การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> อุปกรณ์ในภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อเพิ่มแรงงาให้กับตัวอาคารและช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ เลือกใช้อีโคโนมิสรีซิสเตอร์ปริมาณร้อน ในการหาปริมาณการนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อช่วยการสะท้อนของแสงแดดที่ดี และลดการสะสมความร้อนของผนังอาคาร เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือกระเบื้องสีอ่อน สำหรับหลังคาของอาคารเพื่อลดการดูดกลืนความร้อน เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่กันความร้อนใต้เท้าหรือติดตั้งฉนวนกันความร้อน ตั้งแต่หลังคาจนถึงผนัง เพื่อป้องกันความร้อนและลดการนำพาความร้อนผ่านผนังอาคาร เช่น ติดตั้งฉนวนกันความร้อนเหนือฝ้าเพดานหรือใต้หลังคา และเลือกใช้น้ำมันก๊าดหรือฉนวนที่ติดตั้งฉนวนกันความร้อน เป็นต้น เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงาน ติดตั้งชุดระบายความร้อน ใว้ในบริเวณที่โปร่งโล่ง เพื่อให้ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	

ลงนาม **อึ้งฮงอึ้ง อึ้งฮงอึ้ง** (นางสาวเพ็ญสิริ อึ้งฮงอึ้ง และนางสาวโสธรวิริ์ อึ้งฮงอึ้ง)
 ตำแหน่ง ส่วนช่างเทคนิค รับผิดชอบและดูแล
 มิถุนายน 2561



ลงนาม **สมานต์ เชื้อชมภูภักดิ์** (นางสาววราภรณ์ เชื้อชมภูภักดิ์)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่างาน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> • ติดป้ายรณรงค์ให้เปิดเครื่องปรับอากาศเท่าที่จำเป็น • จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตาย ต้องจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อช่วยลดแสงสะท้อนจากพื้นถนน และช่วยป้องกันการถ่ายเทความร้อนที่เกิดขึ้นจากแสงแดด • เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งในอาคาร ให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงสุด (High Economic Efficiency Ratio (EER)) คือ มีค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำ 1: 00 บีทียูต่อชั่วโมงต่อวัตต์ (พลังงานไฟฟ้า) ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำ ค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็นและค่าพลังงานไฟฟ้าต่อตันความเย็นของระบบปรับอากาศที่ติดตั้งใช้งานในอาคาร พ.ศ. 2552 • บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยขอแนะนำทั่วไป มีดังนี้ • ทดสอบและรับตรวจระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดอายุการใช้งานของระบบ โดย 	

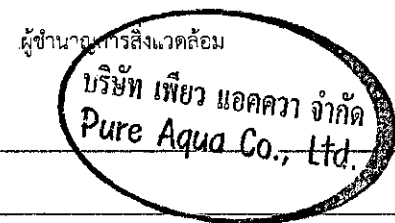
ลงนาม **เพ็ญศิริ อ่องกุล ไชรวีร์ ฉิมวาท**
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวไชรวีร์ อ่องกุล)
 ตำแหน่งส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์

มิถุนายน 2561



ลงนาม **ณนกุล เสือจรดะกุล**
 (นางสาววรรณกุล เสือจรดะกุล)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561

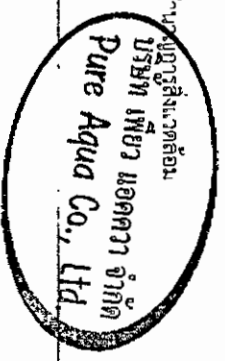


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าสังคม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบเป็นครั้งแรกรวมถึงการปรับแต่งครั้งเดียวจึงทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำและตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน • ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับการระบายการผลิตความสบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ต่ำที่สุดและหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะ คือ 24-26 องศาเซลเซียส • พัฒนาคิวที่ต้องหล่อเย็นโดยการอัดจารบีหรือหยอดน้ำมัน อย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา • ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้รวมถึงการซ่อมแซมขนวนที่ท่อลมที่ผิดปกติ • ตรวจสอบหม้อน้ำต่างท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงการทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร <p>มาตรการติดตั้งและเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าสองดวง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ค่าความสว่างในแต่ละพื้นที่ใช้สอย กำหนดให้ค่าวัตต์/ตารางเมตร ต้องไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร 	

ลงนาม **ดิเรก อึ้งกูร** *ดิเรก อึ้งกูร*
 (นางสาวพิชญ์ อึ้งกูร และนางสาวโสธรวีร์ อึ้งกูร)
 หัวหน้าส่วนจัดซื้อ จินตนาและบุษย์
 มิถุนายน 2561



ลงนาม **ฉัตรทิพย์ นฤมิตรภาณุ** *ฉัตรทิพย์ นฤมิตรภาณุ*
 (นางสาวฉัตรทิพย์ นฤมิตรภาณุ)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



108/485

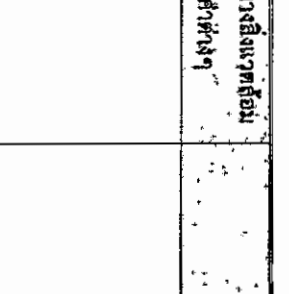
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติต่างๆ	มาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> การควบคุมไฟฟ้าแรงส่งสว่างในพื้นที่ส่วนกลาง ทางเดิน กำหนดให้ใช้การควบคุมเปิดปิด แบบบ 2 ทาง (Lighting Control System) เลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดค่ากำลังให้สูญเสียต่ำ (Low Loss) โดยกำหนดให้ค่า Total Loss ของหม้อแปลงต้องไม่เกิน 1-2 เปอร์เซ็นต์ (การไฟฟ้ากำหนด 1.5 เปอร์เซ็นต์) ติดตั้งรีดิวซ์ความถี่ของอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงส่งสว่างหนึ่งตัวต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าแรงส่งสว่าง 1 ชุด หมั่นดูแลทำความสะอาดเครื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษา อุปกรณ์ไฟฟ้าแรงส่งสว่างบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้ปลั๊กเสาคือปลั๊กชนิดที่มีระดับสูญเสียพลังงานประมาณ 1-2 วัตต์ และมีอายุการใช้งานนานขึ้นเป็น 2 เท่า แทนการใช้ปลั๊กชนิดชนิดแกนเหล็กแบบธรรมดาที่จะสูญเสียพลังงานประมาณ 10 วัตต์ เลือกใช้หลอดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดคอมแพคฟลูออโรสเซนต์หรือหลอดตะเกียบ (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 45-60) หลอดฟลูออโรสเซนต์ชนิดหัวเข็ม (ค่าลูเมนต่อวัตต์ เท่ากับ 90-105) ซึ่งประหยัดพลังงานมากกว่าหลอดไส้มาก (ค่าลูเมน 		

ลงนาม **ประวิทย์ อึ้งกุล** **ประวิทย์ อึ้งกุล**
 (นางสาวประวิทย์ อึ้งกุล และนางสาวเสาวรี อึ้งกุล)
 ตำแหน่งส่วนจำกัด อินทนาและปะชย์
 มิถุนายน 2561

ตำแหน่งผู้ดูแลพื้นที่จำกัด อินทนาและปะชย์

 Chulirini and Boroi Limited Partnership

ลงนาม **จุมภฏ เปี่ยมประภาส**
 (นางสาวจุมภฏ เปี่ยมประภาส)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561

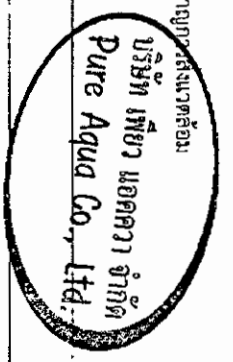
ผู้ชำนาญการระดับหัวหน้า

 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรฐานป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ต่อวัดต์ เท่ากับ 8-22) โดยพิจารณาจากค่าประสิทธิภาพพลังงาน (ค่าลูเมน/วัตต์) หากค่ายังมากหลอดไฟฟ้าจะมี ประสิทธิภาพสูง</p> <ul style="list-style-type: none"> • เลือกใช้หลอดประหยัดไฟ (LED) ในทุกส่วนของโครงการที่สามารถติดตั้งได้ เพื่อเป็นการประหยัดและอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า • การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น • ติดตั้งเครื่องที่มีประสิทธิภาพสูง และมีขนาดที่เหมาะสมกับการใช้งาน • เลือกใช้หัวฝักบัวชนิดประหยัดน้ำ (Water Efficient Showerhead) เพราะประหยัดน้ำกว่าหัวฝักบัวธรรมดา 25-75% • เลือกใช้เครื่องทำน้ำอุ่นที่มีถึงนํ้าภายในตัวเครื่อง และมีฉนวนหุ้ม เพราะสามารถลดการใช้พลังงานได้ 10-20% • มาตรการการลดการใช้ไฟฟ้า • ติดตั้งป้ายรณรงค์ประหยัดไฟฟ้า บริเวณหน้าลิฟต์ หรือบันได (เช่น ใ้ปิดไฟแสงสว่างเมื่อออกจากห้องพัก และการใช้อุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้า) • ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที 	

นางสาว **ปิยนันท์ อ่องกุล**
 (นางสาวพีชญ์ อ่องกุล และนางสาวเสวีร์ อ่องกุล)
 หน่วยงานเจ้าของที่ดิน จันทนาและบุษย์
 มิถุนายน 2561



นางสาว **ฉัตรพร วัฒนศิริ**
 (นางสาววรรณกานต์ เขียวตระกูล)
 บริษัท เขียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



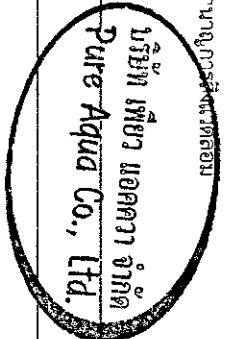
110/485

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>จะชวยลดความจำเปนในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์บีด-บีดประศู</p> <ul style="list-style-type: none"> น้ำแสงสว่างจากธรรมชาติมาใช้ประโยชน์ โดยเปิดช่องหน้าต่างรับแสงเปิดหน้าต่างให้ลมพัดผ่าน เพื่อถ่ายเทอากาศ และต้องตรวจสอบไม่มีให้มีสิ่งของปิดช่องหน้าต่างได้เป็นการลดใช้พัดลมดูดอากาศ การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างต้องเลือกใช้หลอดประหยัดพลังงาน และใช้โคมไฟแผ่นสะท้อนแสง เลือกอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้า และเครื่องปรับอากาศที่ได้รับรองการประหยัดพลังงานจากหน่วยงานราชการเป็นอุปกรณ์ของอาคาร บำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแสงสว่างด้วยการทำความสะอาด เปลี่ยนหลอดที่เสื่อมสภาพทำให้อายุการใช้งานยาวนาน และรักษาความสว่างได้ในระดับหนึ่ง ติดตั้งอุปกรณ์ให้ใช้แสงสว่างที่เหมาะสมกับการใช้งานเท่าที่จำเป็นการอนุรักษ์พลังงานน้ำ นำน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว มารดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ <p>หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ เพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่าง</p>	

ลงนาม **อึ้งยวี่ อึ้งกุง** **โจฮันน์ สิงหา**
 (นางสาวเพ็ญศิริ อึ้งกุง และนางสาวเสวีวีร์ อึ้งกุง)
 ทุ่งส้มส้มจำกัด จันทนาและบุษย์
 11 พฤษภาคม 2561



ลงนาม **ฉะนาค** **เชื่อนาค**
 (นางสาวอรุณฉะนาค เชื่อนาค)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 11 พฤษภาคม 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการลดผลกระทบต่อผู้เข้าพักจากตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> • ติดต่อประสานงานให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเข้ามาดูพื้นที่และตำแหน่งที่จะดำเนินการติดตั้งให้อยู่ในพื้นที่และตำแหน่งที่ปลอดภัย • โครงการต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอย่างเคร่งครัด • ตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ต่อเนื่องทุก 6 เดือน เพื่อประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งานของหม้อแปลงไฟฟ้า 	

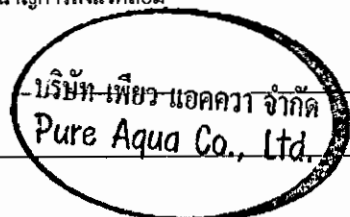
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

<p>4.1 ด้านสังคม</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ในระยะดำเนินการส่งผลกระทบโดยตรง คือ การว่าจ้างพนักงานของโครงการ ส่งผลกระทบด้านดีในระดับต่ำต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก และโครงการต้องว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน พร้อมทั้งการดำเนินโครงการถือเป็นประโยชน์กับการท่องเที่ยวสำหรับตำบลปาดทอง เนื่องจากเป็นทางเลือกให้กับผู้ 	<ul style="list-style-type: none"> • หากได้รับการร้องเรียนจากผู้เข้าพักโดยรอบว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด • มีการกำหนดกฎระเบียบในการเข้าพักที่ชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ • มาตรการด้านวิถีชีวิตของชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบ ดังนี้ • จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 4,010 11 ตร.ม. โดยเป็นพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> • รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้เข้าพักข้างเคียงพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
----------------------	--	--	--

ลงนาม เพ็ญศรี อ่องกูร โสรวีร์ อ่องกูร
 (นางสาวเพ็ญศรี อ่องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ่องกูร)
 ตำแหน่ง ส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์
 มิถุนายน 2561



ลงนาม แอมเกศ เต็มทระกุล ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นางสาวแอมเกศ เต็มทระกุล)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



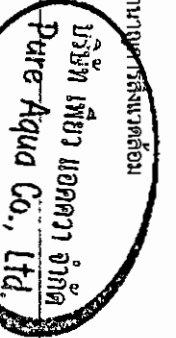
องค์ประกอบทางธุรกิจแยกส่วน และคู่สัญญาต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งรวมกลุ่มที่รักัญ ที่มาพัฒนาในพื้นที่	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งรวมกลุ่ม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งรวมกลุ่ม
	<ul style="list-style-type: none"> ● สำหรับผลกระทบจากการเข้ามาอยู่อาศัยในโครงการของผู้เข้าพักจำนวน 326 คน และพนักงาน 90 คน รวม 416 คนนั้น จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนด้านความแออัดและเข้ามาใช้ทรัพยากร สาธารณูปโภค และสาธารณูปการ ในชุมชนเพิ่มมากขึ้น ส่วนผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากดำเนินโครงการส่วนใหญ่จะเกิดจากกรณีที่เกิดขึ้นในโครงการ แต่ไม่มีความรุนแรง สำหรับปัญหาการเกิดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ระบายจากท่อไอเสียรถยนต์ ซึ่งจะถูกดูดซับไปใช้ในกระบวนการสังเคราะห์แอสซีเมนต์ที่ไม่พบที่สีเขียวของโครงการ ส่วนปัญหาฝุ่นละอองจากการสัญจรของรถ เนื่องจากโครงการออกแบบให้จอดรถส่วนใหญ่อยู่ใต้อาคาร ทำให้ปัญหาฝุ่นละอองและเสียงจากการวิ่งรถยนต์ จะลดลงโดยผนวกอาคารนอกจากนี้ โครงการออกแบบให้มีการปลูกไม้ยืนต้นตลอดแนวเขตที่ดิน รวมทั้งพื้นที่ว่างของโครงการโดยรอบ ทำให้ปัญหาฝุ่นละอองและเสียงจากการวิ่งของรถยนต์ จะลดลงบางส่วน ส่วนปัญหาสิ่งแวดล้อมอื่นๆ หงน้ำเสีย การระบายน้ำและขยะมูลฝอย โครงการได้มีจัดการตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดปัญหาสังคมต่อชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ 	<p>ผู้เชี่ยวชาญภาคชุมชนทั้งหมด</p> <ul style="list-style-type: none"> ● กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวใหม่สภาพสวยงาม นอกจากนั้นหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องจัดให้มีการปลูกต้นไม้ใหม่ทดแทน เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต ● ติดตั้งป้าย ห้ามตัด เสร็จขณะขณะจอดรถ ● รักษาระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่มีก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว ● ปลูกต้นไม้บริเวณโครงการ เพื่อลดการปะทะของลม และแสงแดดมายังตัวอาคาร อันจะลดการเปลี่ยนแปลงทิศทางลมได้ ● วางกฎหมายข้อบังคับให้ผู้เข้าพักปฏิบัติตามเคร่งครัด ● ห้ามเสียงดังรบกวนผู้เข้าพักท่านอื่น ● กวดขันพนักงานรักษาความปลอดภัย ให้ปฏิบัติตามที่อย่างเคร่งครัด ● จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เข้าพักบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชม. ดูแลการเดินรถและควบคุมยานพาหนะที่จุดเข้า-ออก เพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น 	

ลงนาม **ประจักษ์ อึ้งกุล** (นางสาวประจักษ์ อึ้งกุล และนางสาวเสาวรี อึ้งกุล)
 (นางสาวประจักษ์ อึ้งกุล และนางสาวเสาวรี อึ้งกุล)
 หนึ่งส่วนเจ็ดสิบเจ็ดและแปดส่วนเก้า
 มิถุนายน 2561

114/185



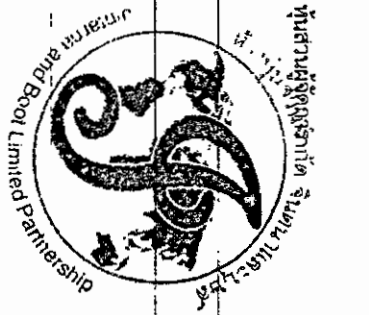
ลงนาม **อดิศักดิ์ ทรัพย์ประเสริฐ** (นางสาวอรุณกมล ทรัพย์ประเสริฐ)
 บริษัท เมียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และจุดต่างๆ	ผลกระทบต่องานท้องถิ่นที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 ด้านเศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> ● การดำเนินงานของโครงการเป็นลักษณะโรงแรม เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้ามาที่กรวมพนักงาน จำนวน 416 คน การเข้ามาอยู่อาศัยในโครงการทำให้เกิดการกระตุ้นเศรษฐกิจของชุมชน เนื่องจากกำลังการซื้อภายในพื้นที่เพิ่มเติมมากขึ้น ทำให้เกิดการกระจายรายได้และเกิดการหมุนเวียนเงินตราในระบบ 	<ul style="list-style-type: none"> ● ติดป้ายรับเรื่องร้องเรียนหรือกล่องรับเรื่องร้องเรียนในบริเวณที่สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน พร้อมเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนเมื่อมีเรื่องต้องเร่งดำเนินการเข้าตรวจสอบโดยทันที กรณีที่สืบได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องมาจากโครงการ โครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที ● กำหนดให้มีกรับสมัครคนในท้องถิ่นเข้ามาเป็นพนักงานในตำแหน่งต่างๆ ภายในโครงการเป็นอันดับแรก ● ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการสุขาภิบาลอาหารในโรงแรม ของกองสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย ● ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่อง "กำหนดสถานที่เพื่อสุขภาพหรือเพื่อเสริมสวย มาตราฐานของสถานที่ประกอบการ ผู้ให้บริการ หลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบเพื่อการรับรองให้เข้าไปตามมาตรฐานสำหรับธุรกิจบริการ 2509" หรือเพื่อเสริมสวยตามพระราชบัญญัติสถานบริการ 2509" 	<ul style="list-style-type: none"> ● รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้เข้าพักข้างเคียงพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

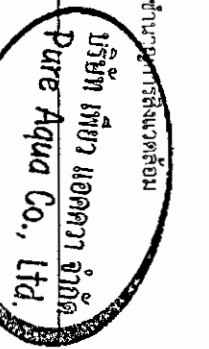
ลงนาม **อึ้งฮงอึ้ง อึ้งฮงอึ้ง**
(นางสาวเพ็ญศิริ อึ้งฮงอึ้ง และนางสาวโสทรวิรุ์ อึ้งฮงอึ้ง)

ตำแหน่งหัวหน้าตำบลจันทนาและชุมชน
สุรนายม 2561



ลงนาม **วราภรณ์ เหลืองงามกุล**
(นางสาววราภรณ์ เหลืองงามกุล)

บริษัท เมทิว แอดควา จำกัด
มิถุนายน 2561

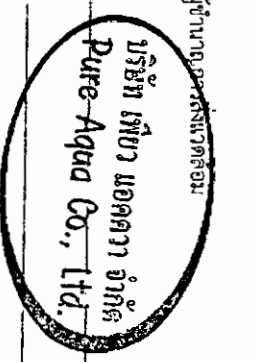


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 ด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย</p>	<p>เศรษฐกิจ ส่งผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชน ซึ่งสอดคล้องกับการสำรวจทัศนคติของกลุ่มตัวอย่างที่ระบุว่าการดำเนินงานโครงการส่งผลิตในต้นทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น และการค้าขายของร้านค้าปลีกและร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น ดังนั้นผลกระทบด้านเศรษฐกิจช่วงระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> จัดไฟฟ้าส่องสว่างที่เพียงพอตรงับไม่ตกตามเดินถึงภายในท้องที่ จัดทำเครื่องหมายการจราจร รวมทั้งป้ายจราจรต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ใช้ขับขี่เกิดความสับสน ออกแบบก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้เปียกน้ำ หรือมีสิ่งกีดขวาง ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุด เสียหายให้ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่มีการปรับปรุงหรือซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ

นางสาว **อรรณี อ่องกูร** (นางสาวที่ดูแล อ่องกูร และนางสาวโรสรี อ่องกูร)
 หน่วยงานเจ้าหน้าที่ชำนาญานและชุมชน
 มิถุนายน 2561



นางสาว **อรรณี อ่องกูร** (นางสาวที่ดูแล อ่องกูร และนางสาวโรสรี อ่องกูร)
 หน่วยงานเจ้าหน้าที่ชำนาญานและชุมชน
 มิถุนายน 2561



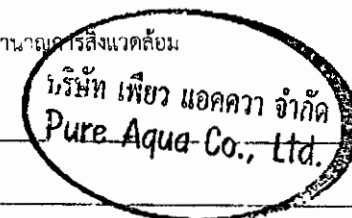
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> • ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกัน อศศิกภัยแผนการป้องกันอศศิกภัย และแผนการอพยพรวมทั้ง ข้อปฏิบัติขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้แก่ผู้เข้าพักภายในโครงการ • ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอศศิกภัยไว้ที่บริเวณที่ ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที • จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชม. และอำนวยความสะดวก ความปลอดภัยบริเวณทางเข้า ออก และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความ ช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยทันที • ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการ หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นใน กรณีที่เกิดอศศิกภัย • ดูแลสระว่ายน้ำให้เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการ สาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบ กิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน • กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง 	

ลงนาม เพ็ญศิริ อ่องกุล ไชรวีร์ ลีลกุล
(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวไชรวีร์ อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์
มิถุนายน 2561



ลงนาม อุบลเดช เอี่ยมกุลกุล ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวอุบลเดช เอี่ยมกุลกุล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
มิถุนายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งมีชีวิตอื่น และคุณสมบัติต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตอื่นที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพจะเป็นไปตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา ซึ่งขั้นตอนต่างๆ ได้แก่ การกั้นกรองในโครงการ การกำหนดขอบเขตการศึกษา และการประเมินผลกระทบ จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเขาชัย สติเสนาเหตุการณ์ 21 กลุ่มโรค ระหว่าง ปี 2556-2558 พบว่า 5 อันดับแรกของสาเหตุการเจ็บป่วยในปี พ.ศ. 2558 คือ กลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจ เป็นโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไป ได้แก่ สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้อาการหรือตาย โรคระบบย่อยอาหาร รวมถึงในช่องปาก อากาการ, การการและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการไม่สามารถจำแนกรโรคในกลุ่มอื่นได้ และโรคระบบไหลเวียนเลือด ตามลำดับ ในช่วงที่มีการดำเนินโครงการกลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบต่อสุขภาพ ได้แก่ ผู้ที่อยู่อาศัยในโครงการ พนักงาน 	<p>การช่วยเหลือผู้ประสบภัยการ อย่งน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานโครงการ โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย</p>	

ลงนาม **อรรถวิทย์ อรรถวิทย์** ... **อรรถวิทย์** ... **อรรถวิทย์**
 (นางสาวเพ็ญศิริ อรรถวิทย์ และนางสาวโรสริทธิ์ อรรถวิทย์)
 หัวหน้าส่วนเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและชุมชน
 มิถุนายน 2561

ลงนาม **สมานต์ เชื้อสกลมาภักดิ์** ... **เชื้อสกลมาภักดิ์**
 (นางสาววรรณาภศ เชื้อสกลมาภักดิ์)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561

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



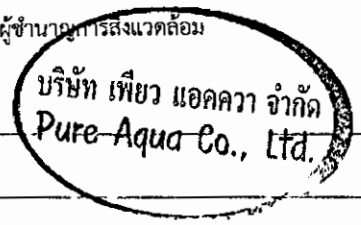
118/185

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบโครงการ สุขภาพกลุ่มคนดังกล่าวจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจเกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสิ่งที่คุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย ตลอดจนอุบัติเหตุจากการหล่มหรือการจราจรบริเวณในโครงการ และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ</p> <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การบำบัดน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบคทีเรีย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น 		

ลงนาม เพ็ญศิริ อ่องกูร ไสรวิร์ อ่องกูร
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกูร และนางสาวไสรวิร์ อ่องกูร)
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุต
 มิถุนายน 2561



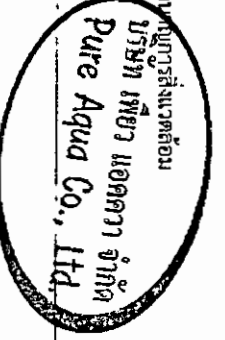
ลงนาม สมนึก เต็มเอกกุล
 (นางสาววรรเทก เต็มเอกกุล)
 บริษัท เทียว แอคควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณที่ต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	<p>โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด เกิดจากการแพร่กระจายเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศมลพิษทางอากาศ และฝุ่นละอองขนาดเล็กในอากาศ จากการทำงานของระบบปรับอากาศไม่เพียงพอ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการนำอากาศภายนอกเข้าไปในอาคารไม่เพียงพอ การกระจายและผลกระทบด้านอากาศภายในอาคารไม่เพียงพอ อุณหภูมิและความชื้นสูงหรือไม่คงที่ระบบการกรองอากาศทำงานไม่มีประสิทธิภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ตั้งค่าความสะอาดมาตรฐานของน้ำดื่มปรับอากาศ • จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก • ตั้งค่าความสะอาดอุณหภูมิภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ • จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการศึกษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ • จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวดิน โดยติดตั้งน้ำจำกัดความเร็ว • ตรวจสอบระดับคลอรีนตกค้างของน้ำในบ่อพักทุกวันต้องไม่น้อยกว่า 0.2 ppm • ตรวจสอบน้ำในระบบน้ำร้อนรวมต้องมีอุณหภูมิสูงกว่า 60 องศาเซลเซียส และน้ำที่ส่งออกต้องมีอุณหภูมิสูงกว่า 50 องศาเซลเซียส • ระบบปรับอากาศให้ใช้คลอรีนเข้มข้น 10 ppm ในท่อที่ไปหอผึ่งเย็น 3-6 ชม. ให้ทั่วถึงทั้งระบบและทำความสะอาด 	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ • ตรวจสอบปริมาณอากาศเป็นประจำวัน 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงนามในชื่อ **อึ้งจอร์ โจฮัน**
 (นางสาวเพ็ญสิริ อึ้งจอร์ และนางสาวโสทรวิรี อึ้งจอร์)
 หน่วยงานเจ้าของกิจการ จักรยานนาและบุชส์
 มิถุนายน 2561

ลงนามในชื่อ **อาดาด ธีระภานุภักดิ์**
 (นางสาววรางภักดิ์ ธีระภานุภักดิ์)
 บริษัท เทียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



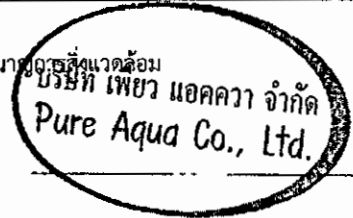
1207185

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง และโรคตับอักเสบ เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อราที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามมูลฝอย และของเสียต่างๆ</p> <p>โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้เลือดออก เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโร และคโรคไข้สมองอักเสบ เกิดจากยุงก้นปล่องที่เป็นพาหะนำโรค</p>	<p>เครื่องปรับอากาศทุก 2 สัปดาห์ รวมถึงทำความสะอาดท่อหล่อเย็นหรือถาดรองน้ำหล่อเย็นของเครื่องปรับอากาศ ไม่ให้น้ำขัง เปียกชื้น และต้องทำให้แห้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ทำความสะอาดหัวก๊อกน้ำและเช็ฝักบัวด้วยสารละลายคลอรีนเข้มข้น 10 ppm. หรือแช่น้ำร้อน 65 องศาเซลเซียสนาน 5 นาที • ปิดห้องพักมูลฝอยให้สนิททุกครั้งหลังใช้งานเสร็จ • เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด • ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ • จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วม • ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน • ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ • สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ • จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงนาม ศิริวิทย์ อ่องกุล ศิริวิทย์ อ่องกุล
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวศิริวิทย์ อ่องกุล)
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์
 มิถุนายน 2561



ลงนาม สมศักดิ์ เอี่ยมกุล สมศักดิ์ เอี่ยมกุล
 (นางสาววรรกศ เลี้ยวตระกูล)
 บริษัท เพียว แอดควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โรคผิวหนัง เกิดจากการสัมผัสกับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้จากการการแพร่สารเคมี มลพิษ และฝุ่น</p>	<ul style="list-style-type: none"> • เก็บน้ำเสียพิเศษไว้สุตต่างๆ เช่น ขวด โป กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มีพลาสติกเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี • บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้โปร่งตาขึ้น • ชุดออกตะกอนในส่วนของการระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดี ไม่ให้เกิดการอุดตัน • นำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน • ติดป้ายให้ผู้ที่พักอาศัยเตือนสติในกรณีที่ไม่มีการจับเคสลิออน เช่น กรณีที่จอดรถรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาในเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย • จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการศึกษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อช่วยลดชั้นมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ 	<p>นาย... สุเมธ วัฒนวิภา ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม (นางสาววรรณกมล เสือพระกุล) บริษัท เพียว แอควา จำกัด มิถุนายน 2561</p> <p>Pure Aqua Co., Ltd.</p>

ลงนาม **อึ้งตุ๊ อึ้งตุ๊** **อึ้งตุ๊ อึ้งตุ๊** **อึ้งตุ๊ อึ้งตุ๊**
(นางสาวเพ็ญสิริ อึ้งตุ๊ และนางสาวโสทรรี อึ้งตุ๊)
ตำแหน่งส่วนจำกัด **อึ้งตุ๊ อึ้งตุ๊**
มิถุนายน 2561



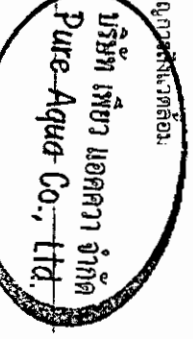
1227185

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค ได้แก่ โรคนอนไม่หลับ โรคแผลในกระเพาะอาหาร โรคประสาท เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และเกิดจากความรบกวนของภูมิอากาศ และเครื่องปรับอากาศ</p> <p>อุบัติเหตุ เช่น การเกิดอุบัติเหตุ การจราจร และพลัดตกจากที่สูง</p>	<ul style="list-style-type: none"> • จำกัดความเร็วของรถยนต์ในโครงการ เพื่อป้องกันการพุ่งกระชางของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดตั้งจำกัดความเร็ว • ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นปกป้องกันการสะสมของเชื้อโรค • ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ที่ไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง • จัดให้มีเขื่อนกันภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ • จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ให้มีการปลูกไม้ยืนต้นให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ • โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 4,010.11 ตารางเมตร • จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพหน้าอยู่เสมอเพื่อความสวยงาม • จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอุบัติเหตุของโครงการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวง 	<ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพหน้าอยู่เสมอมอบทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	

ลงนาม **อรรถพร ใจจริง** ผู้ควบคุมงานสร้าง และ
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกูร และนางสาวโอรุณี อ่องกูร)
 หัวหน้าส่วนจำกัด. วัฒนวัฒนะบุษย์
 มิถุนายน 2561



ลงนาม **อานนท์ วัฒนวัฒนะบุษย์** ผู้ชำนาญงานสิ่งแวดล้อม
 (นางสาววรรณา น้อยวาทะกุล)
 บริษัท เมียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม - และจุดเด่นต่างๆ	ผลกระทบที่สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานขอระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือข้อกำหนดอาคารโรงงานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง จัดให้พนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจน จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินอาคาร และภายในห้องทุกห้อง มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย 	

นางสาว **ณัฐพร อ่องกุล** และนางสาว **ไตรวีร์ อ่องกุล**
(นางสาว **ณัฐพร อ่องกุล** และนางสาว **ไตรวีร์ อ่องกุล**)

ตำแหน่งหัวหน้าด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
มีนาคม 2561



นางสาว **ณัฐพร อ่องกุล**
(นางสาว **ณัฐพร อ่องกุล**)
บริษัท **เพียว แอควา จำกัด**
มีนาคม 2561

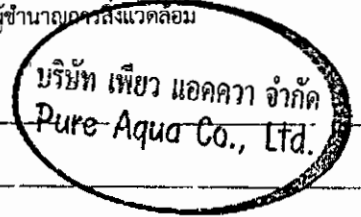
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท **เพียว แอควา จำกัด**
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ • ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ • ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอย ควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา • จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและถนนภายในโครงการให้เพียงพอ • ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย • จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดิน ภายในอาคาร และบันไดแต่ละชั้น ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ • จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำและแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 	

ลงนาม เพ็ญศรี อ่องกุล ไสโรวีร์ อ่องกุล : หัวหน้าผู้จัดการ
 (นางสาวเพ็ญศรี อ่องกุล และนางสาวไสโรวีร์ อ่องกุล)
 ...หัวหน้าส่วนจำกัด จันทนาและบพส...
 มิถุนายน 2561



ลงนาม แฉกศ เดือนภาณุกุล : ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 (นางสาวแฉกศ เสียวตระกูล)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติต่างๆ	ผลกระทบของสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.5 การป้องกันอัคคีภัย</p>	<p>โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยได้ ออกแบบให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับ 39 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2537 กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และ กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกอบด้วย</p> <p>ระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง</p> <p>อาคาร A</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชุดชุดดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ประกอบด้วย ถังดับเพลิงชนิดผสมเคมีแห้ง สายดับเพลิง และ หัวฉีดน้ำดับเพลิง ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) เป็นแบบผสมเคมีแห้ง 4.50 กิโลกรัม ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณถนนทางเดิน จำนวน 1 จุด ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 4 ติดตั้ง บริเวณโถงทางเดิน จำนวน 2 จุด/ชั้น - ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ติดตั้ง ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผสมเคมีแห้ง ชั้นที่ 1 บริเวณโถง ทางเดิน จำนวน 2 จุด ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 4 ติดตั้งบริเวณโถง ทางเดิน จำนวน 1 จุด/ชั้น - ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยแบบบี๊ซมีอติง (Fire Manual Alarm) 	<ul style="list-style-type: none"> • ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับ 39 ออกตาม ความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2537 กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และ กฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 • จัดให้มีชุดรวมเพลิงเบื้องต้นภายในโครงการ จำนวน 2 จุด คือ- จุดที่ 1 พื้นที่วางด้านหน้าอาคาร D มีพื้นที่รวม 110,00 ตารางเมตร รองรับผู้เข้าพักอาศัยอาคาร D ถึงอาคาร G จำนวน 172 คน และพนักงานโครงการ จำนวน 90 คน รวมทั้งสิ้น 262 คน คิดเป็น 0.42 ตารางเมตร/คน • จุดที่ 2 พื้นที่สีเขียวด้านหน้าอาคาร A มีพื้นที่รวม 170,00 ตารางเมตร รองรับผู้เข้าพักอาศัยอาคาร A ถึงอาคาร C จำนวน 154 คน คิดเป็น 1.10 ตารางเมตร/คน • ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำ ทุก 6 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัย สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีชำรุดเสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที 	<ul style="list-style-type: none"> • ดำเนินที่ตรวจวัด • ตรวจสอบสภาพระบบเตือนภัยและ ป้องกันอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ • ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดง การหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ • ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง • ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางทราฟฟิ กและจุดรวมพล • สถานที่ดำเนินการ • ภายในโครงการ • ระยะเวลา ความถี่ • ตรวจวัดทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ

ลงนาม: **อรรถ อ่องอร**
 (นางสาวอรรถ อ่องอร และนางสาวอรรถ อ่องอร)
 หน่วยงานช่างเทคนิค จำนวนและบุชชี
 มิถุนายน 2561

ลงนาม: **อรรถ อ่องอร**
 (นางสาวอรรถ อ่องอร และนางสาวอรรถ อ่องอร)
 หน่วยงานช่างเทคนิค จำนวนและบุชชี
 มิถุนายน 2561

ลงนาม: **สมิทธิ์ เจริญคุณ**
 (นางสาวสมิทธิ์ เจริญคุณ)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561

ลงนาม: **สมิทธิ์ เจริญคุณ**
 (นางสาวสมิทธิ์ เจริญคุณ)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



126/185

องค์ประกอบข้างต้นและวัสดุอื่น ๆ และคุณสมบัติอื่นๆ	ผลการทดสอบห้องปฏิบัติการ	มาตรฐานป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>และเครื่องสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Bell Alarm) ชั้นที่ 1 ถึง ชั้นที่ 4 ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 2 จุด/ชั้น</p> <p>- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector SD) ชั้นที่ 1 ติดตั้ง ภายในห้องพัสดุพัสดุ การสำนักงาน ห้องแม่บ้าน ห้องนำชาย-หญิง และโถงทางเดิน ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 4 ติดตั้งภายในห้องพัสดุทุกห้อง ห้องแม่บ้าน และโถงทางเดินทุกชั้น</p> <p>- ไฟฟ้าสองวงจรฉุกเฉิน ชั้นที่ 1 ติดตั้งภายในห้องแม่บ้าน โถงบันไดหลัก โถงบันไดหนีไฟ จำนวนละ 1 จุด และโถงทางเดิน จำนวน 3 จุด ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 4 ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน โถงบันไดหลัก และโถงบันไดหนีไฟ จำนวนละ 3 จุด/ชั้น</p> <p>อาคาร B</p> <p>- ชุดตู้ดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet FHC) ประกอบด้วย ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง สายดับเพลิง และ หัวฉีดน้ำดับเพลิง ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) เป็นแบบผงเคมีแห้ง 4 50 กิโลกรัม ชั้นที่ 1 ถึง ชั้นที่ 4 ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 2 จุด/ชั้น</p> <p>- ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 บริเวณโถงทางเดิน จำนวน 2 จุด/ชั้น</p> <p>- ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยแบบใช้มือดึง (Fire Manual Alarm)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้ที่พักในโครงการทราบถึงเส้นทางการหนีไฟและตำแหน่งประตูทางออกอพยพหนีไฟ • ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้บริเวณที่ ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที • จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชม. และอำนวยความสะดวก ความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก • จัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดย ติดต่อบริษัททำงานเกี่ยวกับความปลอดภัย เพื่อจัดอบรม ซักซ้อมแผนการอพยพหนีไฟให้กับโครงการ • จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุม ตรวจสอบ ดูแล และให้ความช่วยเหลือขณะอพยพผู้เข้าพักในแต่ละชั้น เข้าสู่บันไดหนีไฟ โดยโครงการต้องอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจในการป้องกัน และช่วยเหลือผู้อื่นขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่มีความรู้ในด้านดังกล่าว • จัดให้มีผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ทิศทางหนีไฟและตำแหน่งบันไดหนีไฟ ของแต่ละชั้น ติดตั้งไว้บริเวณ หน้าลิฟต์ทุกชั้น พร้อมตำแหน่งจุดรวมพลภายในโครงการ • จัดทำผังเส้นทางกรอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้นติดไว้ในห้องพัสดุและบริเวณทางเดิน เพื่อให้ผู้ใช้เข้า 	<p>ลงนาม วิมลนที ... เมษมาภักดิ์ ... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม</p> <p>(นางสาววิมลนที อ่องอุรุ และนางสาวไตรวีร์ อ่องอุรุ)</p> <p>บริษัท เพียว แอควา จำกัด</p> <p>12/7/185</p>	

ลงนาม **วิมลนที อ่องอุรุ** ... **ไตรวีร์ อ่องอุรุ**

(นางสาววิมลนที อ่องอุรุ และนางสาวไตรวีร์ อ่องอุรุ)

ทั้งนี้ทั้งนั้นขอแจ้ง จินตนาการและบริษัท

มิถุนายน 2561

ทั้งนี้ทั้งนั้นขอแจ้ง จินตนาการและบริษัท

มิถุนายน 2561

ลงนาม **วิมลนที ... เมษมาภักดิ์** ... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

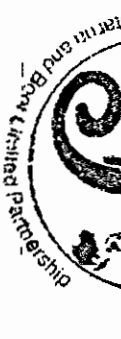
(นางสาววิมลนที อ่องอุรุ และนางสาวไตรวีร์ อ่องอุรุ)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

12/7/185

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

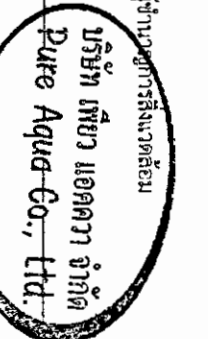
Pure Aqua Co., Ltd.



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติต่างๆ	ผลกระทบข้อถึงแก่ภัยที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>และเครื่องสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Bell Alarm) ชั้นที่ 1 ถึง ชั้นที่ 4 ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 2 จุด/ชั้น</p> <p>เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector · SD) ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 ติดตั้งภายในห้องทุกห้อง โถงหนีภัยลิฟท์ และโถงทางเดินทุกชั้น</p> <p>- ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ชั้นที่ 1 ติดตั้งภายในโถงบันไดเหล็ก จำนวน 1 จุด และโถงทางเดิน จำนวน 2 จุด ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 4 ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 2 จุด/ชั้น โถงบันไดเหล็ก และโถงบันไดหนีไฟ จำนวนละ 1 จุด/ชั้น</p> <p>อาคาร C (ส่วนขยาย)</p> <p>- ชุดตู้ดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ประกอบด้วย ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง สายดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) เป็นแบบผงเคมีแห้ง 4.50 กิโลกรัม ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน และด้านข้างบันไดหนีไฟ จำนวน 2 จุด ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 4 ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 2 จุด/ชั้น</p> <p>- ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ชั้นที่ 1 ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง บริเวณโถงทางเดิน จำนวน 3 จุด และติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดก๊าซ</p>	<p>พักภายในอาคาร สามารถหนีไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว</p> <ul style="list-style-type: none"> อบรมให้ความรู้ ความเข้าใจแก่เจ้าหน้าที่ที่ต้องควบคุม ตรวจสอบดูแลในการป้องกันและช่วยเหลือผู้ประสบเหตุเหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในด้านดังกล่าว จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลให้แก่พนักงานที่เจ้าหน้าที่ที่เป็นฝ่ายปฐมพยาบาล เพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ผู้เข้าพัก 		

ลงนาม **อรรถพร ใจสงวน** (นางสาวพญศิริ อ่องกูร และนางสาววิไลรวิร์ อ่องกูร)
 ตำแหน่ง **ส่วนจัดซื้อ-จัดจําหน่ายและขนส่ง**
 มิถุนายน 2561

ลงนาม **ณัฐพงศ์ เมธีสมพงษ์กุล** (นางสาววรรณา เกียรติวาทะกุล)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>คาร์บอนไดออกไซด์ หน้าห้องไฟฟ้า จำนวน 1 จุด ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 4 ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง บริเวณโถงทางเดิน จำนวน 2 จุด/ชั้น</p> <p>- ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยแบบใช้มือดึง (Fire Manual Alarm) และกริ่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Bell Alarm) ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 1 จุด ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 4 ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 2 จุด/ชั้น</p> <p>- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector . SD) ชั้นที่ 1 ติดตั้งภายในห้องพักทุกห้อง ห้องฟิตเนส ห้องสโมสเรตึก ห้องสำหรับขายของ ห้องไฟฟ้า ห้องเครื่องสูบน้ำ โถงหน้าลิฟท์ และโถงทางเดิน ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 4 ติดตั้งภายในห้องพักทุกห้อง โถงหน้าลิฟท์ และโถงทางเดินทุกชั้น</p> <p>- ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ชั้นที่ 1 ติดตั้งภายในห้องฟิตเนส ห้องสโมสเรตึก ห้องสำหรับขายของ ห้องไฟฟ้า ห้องเครื่องสูบน้ำ โถงทางเดิน และโถงบันไดหลัก จำนวนละ 1 จุด ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 4 ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 2 จุด/ชั้น โถงบันไดหลัก และโถงบันไดหนีไฟ จำนวนละ 1 จุด/ชั้น</p> <p>อาคาร D (ส่วนเดิมที่จะดัดแปลงอาคาร) มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>- ชุดดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet . FHC) ประกอบด้วย ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง สายดับเพลิง และ</p>		

ลงนาม เพ็ญศิริ อ่องกุล โสรวีร์ อ่องฟูร์

(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวโสรวีร์ อ่องฟูร์)

ตำแหน่งส่วนจัดซื้อ-จัดหาสินค้าและบริการ

มิถุนายน 2561



ลงนาม ฉวีวรรณ

(นางสาววรรณา ฉวีวรรณ)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>หัวฉีดน้ำดับเพลิง ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) เป็นแบบผงเคมีแห้ง 4.50 กิโลกรัม ชั้นที่ 1 ติดตั้งภายในห้องสำนักงาน และด้านข้างลิฟท์ จำนวน 2 จุด ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 4 ติดตั้งบริเวณด้านข้างลิฟท์ จำนวน 1 จุด/ชั้น</p> <p>- ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ชั้นที่ 1 ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ภายในสวนต้อนรับ ห้องสำนักงาน และห้องอาหาร จำนวน 5 จุด และติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดเคมีสูตรน้ำภายในห้องครัว จำนวน 2 จุด ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 4 ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง บริเวณโถงทางเดิน จำนวน 2 จุด/ชั้น ชั้นคาตฟ้า ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง บริเวณโถงทางเดิน จำนวน 1 จุด</p> <p>- ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยแบบใช้มือดึง (Fire Manual Alarm) และกริ่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Bell Alarm) ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณสวนต้อนรับ ห้องอาหาร และโถงทางเดิน จำนวน 3 จุด ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 4 ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 2 จุด/ชั้น ชั้นคาตฟ้า ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 1 จุด</p> <p>- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector SD) ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณสวนต้อนรับ ห้องอาหาร สำนักงาน ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องน้ำพนักงาน (ชาย-หญิง) และโถงทางเดิน ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 4</p>		

ลงนาม เพ็ญศิริ อ่องกูร ไตรวีร์ อ่องกูร หัวหน้าส่วนผู้จัดการ

(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกูร และนางสาวไตรวีร์ อ่องกูร)

ตำแหน่งหัวหน้าจำกัดจินตนาและบุษย์

มิถุนายน 2561

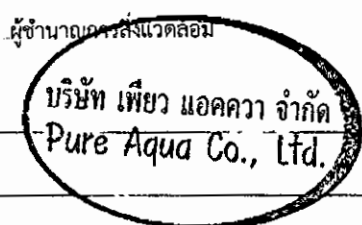


ลงนาม อามกศ. เจริญภักดิ์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวอรรคกศ. เสี่ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561



องค์ประกอบในวงเล็บวงกลม และคุณสมบัติต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ติดตั้งภายในห้องพักทุกห้อง ห้องแม่บ้าน โรงทน้ำลิฟท์ โถงทางเดิน และโถงบันไดหนีไฟทุกชั้น ชั้นดาดฟ้า ติดตั้งบริเวณโถงหนีไฟลิฟท์</p> <p>ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณส่วนต้อนรับ จำนวน 3 จุด ห้องอาหาร จำนวน 2 จุด สำนักงาน ห้องครัว โถงทน้ำลิฟท์ และโถงบันไดเหล็ก จำนวนละ 1 จุด ชั้นที่ 2 ถึง ชั้นที่ 4 ติดตั้งภายในห้องแม่บ้าน โรงทน้ำลิฟท์ และโถงบันไดหนีไฟ จำนวนละ 1 จุด/ชั้น และโถงทางเดิน จำนวน 2 จุด/ชั้น ชั้นดาดฟ้า ติดตั้งบริเวณโรงทน้ำลิฟท์ และโถงบันไดเหล็ก จำนวนละ 1 จุด</p> <p>อาคาร E (ส่วนเติม)</p> <p>ชุดดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ประกอบด้วย ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง สายดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง ติดตั้งถึงดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) เป็นแบบผงเคมีแห้ง 4.50 กิโลกรัม ชั้นที่ 1 ติดตั้งภายในห้องสถา และโถงบันไดเหล็ก จำนวน 2 จุด ชั้นที่ 2 ติดตั้งภายในสำนักงาน และโถงบันไดเหล็ก จำนวน 2 จุด ชั้นที่ 3 ติดตั้งบริเวณโถงบันไดเหล็ก จำนวน 1 จุด</p> <p>- ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ชั้นที่ 1 ติดตั้งถึงดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ภายในห้องสถา</p>		

ลงนาม **โอบนิธิ ออองกูร์** (นางสาวเพ็ญศิริ ออองกูร์ และนางสาวไตรวีร์ ออองกูร์)
 หนึ่งส่วนหนึ่ง จำกัด อิมบิลิตีและเบสส์
 มิถุนายน 2561

ลงนาม **วลาดี เปเรชานอฟ** (นางสาววรรณกศ เสี่ยวตระกูล)
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
 มิถุนายน 2561

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



131/185

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติต่างๆ	ผลกระทบที่ถึงจุดเสี่ยงที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>และเชิงทางเดิน จำนวน 4 จุด และติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ หน้าห้องไฟฟ้า จำนวน 1 จุด ชั้นที่ 2 ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ภายในสำนักงานโรงปั่นไคหลัก และโรงทางเดิน จำนวน 4 จุด ชั้นที่ 3 ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง บริเวณโรงทางเดิน และโรงปั่นไคหลัก จำนวน 3 จุด</p> <p>- ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยแบบใช้มือดึง (Fire Manual Alarm) และกริ่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Bell Alarm) ชั้นที่ 1 ติดตั้งภายในห้องสปลา และโรงทางเดิน จำนวน 2 จุด ชั้นที่ 2 ติดตั้งภายในสำนักงาน และโรงทางเดิน จำนวน 2 จุด ชั้นที่ 3 ติดตั้งบริเวณโรงทางเดิน จำนวน 2 จุด</p> <p>- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD) ชั้นที่ 1 ติดตั้งภายในห้องพักทุกห้อง ส่วนต้อนรับ ห้องสปลา และโรงทางเดิน ชั้นที่ 2 ติดตั้งภายในห้องพักทุกห้อง สำนักงาน ห้องเก็บของ และโรงทางเดิน ชั้นที่ 3 ติดตั้งภายในห้องพักทุกห้อง ห้องเก็บของ และโรงทางเดิน</p> <p>- ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณส่วนต้อนรับ ห้องสปลา และโรงปั่นไคหลัก</p> <p>จำนวนละ 1 จุด และโรงทางเดิน จำนวน 4 จุด ชั้นที่ 2 ติดตั้งภายในสำนักงาน ห้องเก็บของ และโรงปั่นไคหลักจำนวนละ 1</p>		

นางน. **อองกูร์ อองกูร์** (นางสาวอองกูร์ อองกูร์)
 (นางสาวอองกูร์ อองกูร์ และนางสาวโสรวิร์ อองกูร์)
 หน่วยงานผู้ดูแลสิ่งแวดล้อม
 หน่วยงาน 2561

นางน. **อานนท์ เข็มสนมกุล**
 (นางสาวอานนท์ เข็มสนมกุล)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 หน่วยงาน 2561

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 Pure Aqua Co., Ltd.



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>จุด และโถงทางเดิน จำนวน 4 จุด ชั้นที่ 3 ติดตั้งภายในห้องเก็บของ และโถงบันไดหลัก จำนวนละ 1 จุด และโถงทางเดิน จำนวน 4 จุด</p> <p>อาคาร F (ส่วนเดิม)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยแบบใช้มือดึง (Fire Manual Alarm) และกริ่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Bell Alarm) ติดตั้งบริเวณห้องเครื่องสูบน้ำ จำนวน 1 จุด - เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD) ติดตั้งภายในห้องน้ำชาย-หญิง ห้องเก็บของ และห้องเครื่องสูบน้ำ - ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ติดตั้งภายในห้องน้ำชาย หญิง จำนวน 2 จุด <p>อาคาร G (ส่วนเดิม)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ภายในห้องไฟฟ้า และติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งภายในห้องช่าง - ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยแบบใช้มือดึง (Fire Manual Alarm) และกริ่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Bell Alarm) ติดตั้งภายในห้องไฟฟ้า จำนวน 1 จุด - เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector SD) ติดตั้งภายใน 		

ลงนาม เสาวณี อ่องกุล โสธวีร์ อ่องกุล
 (นางสาวเสาวณี อ่องกุล และนางสาวโสธวีร์ อ่องกุล)

หัวหน้าส่วนจัดจัด จินตนาและบุษย์

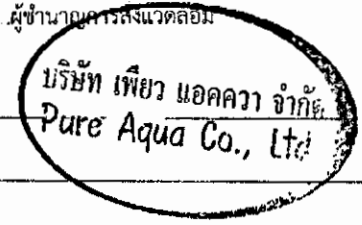
มิถุนายน 2561



ลงนาม สมกต์ เสือมงคล เสาวณี อ่องกุล
 (นางสาววรรเทก เสือมงคล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2561

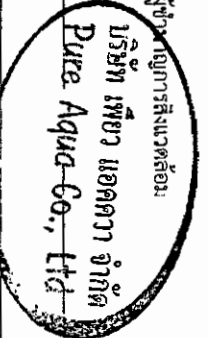


<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
	<p>ห้องไฟฟ้า และห้องช่าง</p> <p>- ฟ้าผ่าส่องสว่างฉุกเฉิน ติดตั้งภายในห้องไฟฟ้า จำนวน 1 จุด</p> <p>ระบบป้องกันฟ้าผ่า และระบบป้องกันความปลอดภัย</p> <p>ระบบป้องกันฟ้าผ่า</p> <p>ระบบป้องกันฟ้าผ่า: โครงการติดตั้งระบบสายล่อฟ้าบริเวณชั้นหลังคาของอาคาร C (ส่วนขยาย) มีรัศมีป้องกันมากกว่าหรือเท่ากับ 48 เมตร และอาคาร D (ส่วนเติมที่จัดตั้งแปลงอาคาร) มีรัศมีป้องกันมากกว่าหรือเท่ากับ 72 เมตร จำนวนละ 1 จุด โดยระบบป้องกันฟ้าผ่าของโครงการประกอบด้วย เสาล่อฟ้า (Air Terminal) โดยติดตั้งอยู่บนชั้นหลังคาของอาคาร สายนำลงดิน (Down Conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายทองแดงเปลือย ขนาด 70 ตารางมิลลิเมตร และหลักสายดินในชั้นล่างของโครงการ และสายตัวนำไฟฟ้า (Ground Rod) เป็นแท่งโลหะทองแดงที่ฝังลึกลงไปดินยาว 28 เมตร มีความต้านทานของดิน 10 โอห์ม</p> <p>ระบบป้องกันความปลอดภัย</p> <p>ระบบป้องกันความปลอดภัย: โครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอยตรวจตราดูแลความปลอดภัยบริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ ซึ่งการเข้าปฏิบัติงานของพนักงานรักษาความปลอดภัยจะเข้าเวรตลอด 24 ชั่วโมงโดยแบ่งเป็น 2</p>		

ลงนาม **โศภณ ธรรม** **โศภณ ธรรม** หัวหน้าผู้ปฏิบัติงาน
 (นางสาวหญิงสิริ อ่องกูร และนางสาวไตรวีร์ อ่องกูร) หัวหน้าผู้ปฏิบัติงาน
 หน่วยงาน 2561



ลงนาม **วิมล ธรรม** **วิมล ธรรม** ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นางสาววรรณา เสือวณิชกุล) บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 หน่วยงาน 2561

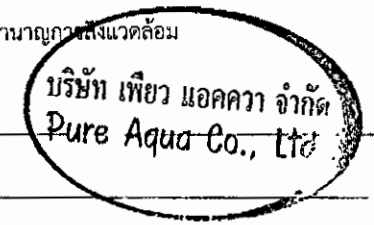


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลิต คือ ผลิตเข้า 06.00-18.00 น.และผลิตเย็น 18.00-06.00 น. ประจำอยู่บริเวณทางเข้า ออกของโครงการ และคอยตรวจตราพื้นที่โครงการ นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในแต่ละอาคาร มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>อาคาร A (ส่วนขยาย) ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 4 จุด ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 4 ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 2 จุด/ชั้น</p> <p>- อาคาร B (ส่วนขยาย) ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 3 จุด/ชั้น</p> <p>- อาคาร C (ส่วนขยาย) ชั้นที่ 1 ติดตั้งภายในห้องฟิตเนส และห้องสโมสรเด็ก จำนวน 1 จุด/ห้อง และติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 2 จุด ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 4 ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 2 จุด/ชั้น</p> <p>- อาคาร D (ส่วนเติมที่จะตัดแปลงอาคาร) ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณส่วนต้อนรับ สำนักงานและห้องอาหาร จำนวน 3 จุด/ห้อง ห้องครัว และโถงทางเดิน จำนวนละ 1 จุด ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 4 ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 3 จุด/ชั้น ชั้นดาดฟ้า ติดตั้งบริเวณโถงหน้าลิฟท์ จำนวน 1 จุด</p> <p>- อาคาร E (ส่วนเติม) ชั้นที่ 1 ติดตั้งภายในห้องสเปา จำนวน 1 จุด และบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 3 จุด ชั้นที่ 2 ติดตั้งภายใน</p>		

ลงนาม..... เนาวรัตน์ อ่องกุล ไชรวีร์ อ่องกุลหุ้นส่วนผู้จัดการส่วนจำกัด
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวไชรวีร์ อ่องกุล)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินอนวาและบุษย์
 มิถุนายน 2561



ลงนาม..... อภิญญา ไชยวณิชกุลผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นางสาววรณก เลี้ยวตระกูล)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561

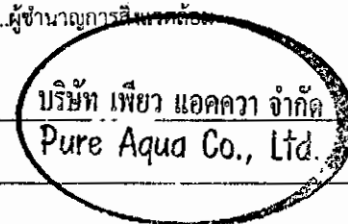


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>สำนักงาน จำนวน 1 จุด และบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 3 จุด ชั้นที่ 3 ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 3 จุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคาร G (ส่วนเดิม) ติดตั้งภายในห้องไฟฟ้า จำนวน 1 จุด ติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณภายนอกอาคาร มีรายละเอียด ดังนี้ อาคาร A (ส่วนขยาย) ติดตั้งบริเวณทางลาดเข้าสู่อาคาร จำนวน 1 จุด (มุมมองหันสู่โถงทางเดิน) - อาคาร B (ส่วนขยาย) ติดตั้งบริเวณโถงทางเดินภายในอาคาร จำนวน 1 จุด - อาคาร C (ส่วนขยาย) ติดตั้งบริเวณสระว่ายน้ำ จำนวน 1 จุด - อาคาร D (ส่วนเดิมที่จะตัดแปลงอาคาร) ติดตั้งบริเวณด้านหน้าอาคาร จำนวน 2 จุด (มุมมองหันสู่พื้นที่สีเขียว และสระว่ายน้ำ) - อาคาร E (ส่วนเดิม) ติดตั้งบริเวณหน้าห้องสปา จำนวน 1 จุด (มุมมองหันสู่สระว่ายน้ำ) - อาคาร F (ส่วนเดิม) ติดตั้งบริเวณหน้าอาคาร จำนวน 1 จุด (มุมมองหันสู่สระว่ายน้ำ) - อาคาร G (ส่วนเดิม) ติดตั้งบริเวณหน้าอาคาร จำนวน 1 จุด (มุมมองหันสู่พื้นที่สีเขียว และสระว่ายน้ำ) - บริเวณถนนภายในโครงการ ติดตั้งจำนวน 5 จุด โดยมีมุมมอง 		

ลงนาม เพ็ญศิริ อ่องกูร โสรวิรี อ่องกูรหุ้นส่วนผู้จัดการ
(นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกูร และนางสาวโสรวิรี อ่องกูร)
ตำแหน่งหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์
มิถุนายน 2561



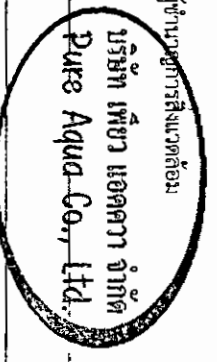
ลงนาม วิภากร เลี้ยวตระกูลผู้อำนวยการฝ่ายติดต่อ
(นางสาววิภากร เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
มิถุนายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>พื้นที่ถนน ที่จอดรถ และทางเดินเท้าอาคาร C (ส่วนขยาย)</p> <p>- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ติดตั้งจำนวน 4 จุด โดยมีมุมมองออกสู่นนสาธารณะที่มีทิศทางการมองเห็นเข้าหากัน เพื่อเป็นการสนับสนุนนโยบายของจังหวัดภูเก็ต ที่ขอให้สถานประกอบการมีส่วนช่วยเหลือส่งเสริมให้เกิดเหตุการณ์ต่างๆ ภายในจังหวัดภูเก็ต</p> <p>ระบบเส้นทางทางไฟฟ้า</p> <p>โครงการจัดให้มีบันไดหนีไฟ ของอาคาร A อาคาร B อาคาร C และอาคาร D มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>- อาคาร A และอาคาร C (ส่วนขยาย) เป็นบันไดหนีไฟภายในอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 4 ลงมาจนถึงชั้นที่ 1 ของอาคาร โดยบันไดหนีไฟเป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 0.80 เมตร กว้าง 0.25 เมตร สูงตั้ง 0.18 เมตร ขานพังกว้าง 0.80 เมตร</p> <p>- อาคาร B (ส่วนขยาย) เป็นบันไดหนีไฟภายในอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 4 ลงมาจนถึงชั้นที่ 1 ของอาคาร โดยบันไดหนีไฟเป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 0.90 เมตร กว้าง 0.25 เมตร สูงตั้ง 0.18 เมตร ขานพังกว้าง 1.00-1.10 เมตร</p> <p>- อาคาร D (ส่วนเติมที่จะติดตั้งลงอาคาร) เป็นบันไดหนีไฟภายในอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 4 ลงมาจนถึงชั้นที่ 1 ของอาคาร โดยบันไดหนีไฟ (ST-02 และ ST-03) เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก</p>		

ลงนาม **อรรถพร อึ้งกุล** (นางสาวพญศิริ อึ้งกุล และนางสาวโรสริวีร์ อึ้งกุล)
 หน้าที่ส่วนจัดที่ดินดินนาและชุมชน
 มิถุนายน 2561

ลงนาม **อภินันท์ เมธีอุดมกุล** (นางสาววรรณกมล เมธีอุดมกุล)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>กว้าง 0.95 เมตร ลुकนอน 0.25 เมตร ลูกตั้ง 0.18 เมตร ขานพัก กว้าง 1.20 เมตร</p> <p>สำหรับอาคาร E (ส่วนเติม) โครงการไม่ได้จัดให้มีบันไดหนีไฟ เนื่องจากเป็นอาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น (กฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติความคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ส่วนที่ 4 บันไดหนีไฟ ข้อ 27 อาคารที่สูงตั้งแต่สี่ชั้น ขึ้นไปและสูงไม่เกิน 23 เมตร หรืออาคารที่สูงสามชั้นและมี ลาดฟ้าเหนือชั้นที่สามที่มีพื้นที่เกิน 16 ตารางเมตร นอกจากนี้ บันไดของอาคารตามปกติแล้ว ต้องมีบันไดหนีไฟที่ทำด้วยวัสดุ ทนไฟอย่างน้อยหนึ่งแห่ง) แต่อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มี บันไดหลัก จำนวน 1 จุด ขนาดกว้าง 1.70 เมตร ลุกนอน 0.25 เมตร ลูกตั้ง 0.18 เมตร นอกจากนี้โครงการจัดให้มีการติดตั้ง ป้ายบอกชั้น ป้ายแสดงทางออก และป้ายบอกทางหนีไฟด้วย ตัวอักษรขนาดที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร มองเห็น ได้ชัดเจนตลอดเวลา รวมทั้งติดตั้งระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน สามารถ ใช้งานได้ต่อเนื่อง 2 ชั่วโมง ที่จะมองเห็นช่องทางหนีไฟได้ ชัดเจนขณะเพลิงไหม้บริเวณโถงทางเดินทุกชั้นของอาคาร</p> <p>การประเมินความเสี่ยงของจุดรวมพล</p> <p>จัดให้มีจุดรวมพลเบื้องต้นภายในโครงการ จำนวน 2 จุด ดังนี้</p> <p>- จุดที่ 1 พื้นที่ว่างด้านหน้าอาคาร D มีพื้นที่รวม 110.00</p>		

ลงนาม เสาวณี อ่องกุล ไชรวีร์ อ่องกุล

(นางสาวเสาวณี อ่องกุล และนางสาวไชรวีร์ อ่องกุล)

ตำแหน่ง หุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

มิถุนายน 2561

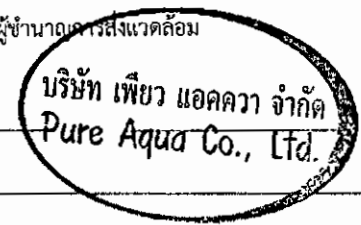


ลงนาม ฉลภก เลี่ยมตะกั่ว

(นางสาววรรณา เลี่ยมตะกั่ว)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2561

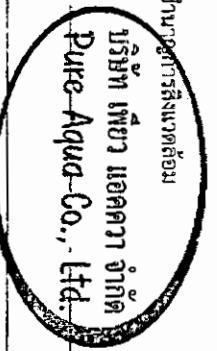


องค์ประกอบทุกสิ่งตาม และคุณสมบัติต่างๆ	ผลการทบทวนข้อเท็จจริงที่ศึกษา	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลการทบทวนข้อเท็จจริง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลการทบทวนข้อเท็จจริง
	<p>ตารางเมตร รองรับผู้เข้าพักอาศัยอาคาร D ถึงอาคาร G จำนวน 172 คน และพนักงานโครงการ จำนวน 90 คน รวมทั้งสิ้น 262 คน คิดเป็น 0.42 ตารางเมตร/คน - จุดที่ 2 พื้นที่สีเขียวด้านหน้าอาคาร A มีพื้นที่รวม 170.00 ตารางเมตร รองรับผู้เข้าพักอาศัยอาคาร A ถึงอาคาร C จำนวน 154 คน คิดเป็น 1.10 ตารางเมตร/คน ทั้งนี้ จุดรวมพลเบื้องต้นเพียงพอต่อการรวมพล เพื่อตรวจนับ จำนวนคนก่อนอพยพออกสู่ภายนอกโครงการ (ฝั่งแสดงเส้นทาง หนีไฟ และจุดรวมพลของโครงการ ดังรูปที่ 2-69 ในบทที่ 2) สำหรับการปฐมพยาบาลในกรณีมีคนเจ็บ โดยไม่มีขีดขวางการ เข้ามาช่วยดับเพลิงของรถดับเพลิงและการปฏิบัติงานของ เจ้าหน้าที่แต่อย่างใด ดังนั้น โครงการจึงสามารถเตือนภัยผู้ เข้าพักออกจากจุดรวมพลออกสู่ภายนอกโครงการได้อย่าง ปลอดภัยและสะดวกรวดเร็ว การประเมินความสามารถในการดับเพลิงของสถานีดับเพลิง กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้การติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยของ โครงการดังกล่าว คาดว่าจะช่วยลดระดับความรุนแรงและ สามารถแก้ปัญหาในเบื้องต้นที่อาจจะเกิดขึ้นได้ ทำให้สามารถ ใช้ดับเพลิงได้ทันเวลาที่ นอกจากนี้ ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ รุนแรง โครงการสามารถขอรับความช่วยเหลือจากหน่วยงาน</p>		

ลงนาม **อรรถวิทย์ อรรถวิทย์** ผู้ชำนาญการ
(นางสาวอรรถวิทย์ อรรถวิทย์ และนางสาวโรสริทธิ์ อรรถวิทย์)
ตำแหน่งส่วนจำกัด จันทนาและระบบ
มิถุนายน 2561



ลงนาม **อรรถวิทย์ อรรถวิทย์** ผู้ชำนาญการ
(นางสาวอรรถวิทย์ อรรถวิทย์ และนางสาวโรสริทธิ์ อรรถวิทย์)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
มิถุนายน 2561



องค์ประกอบหนึ่งซึ่งสิ่งต่าง ๆ และคุณสมบัติต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การระบายอากาศ	<p>ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลเมืองป่าตอง ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกประมาณ 2 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (คิดที่อัตราเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง) ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ ซึ่งหน่วยงานดังกล่าวมีความพร้อมทั้งด้านบุคลากรและอุปกรณ์การดับเพลิงต่างๆ จึงสามารถช่วยเหลือความรุนแรงของปัญหาลงได้โดยใช้เวลาไม่นานมากนัก ดังนั้น ผลกระทบด้านอัคคีภัยและความปลอดภัยจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค • ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบบอากาศให้สามารถใช้งานได้ • จัดให้มีแผ่นกันภายในโครงการในภาคที่สุุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ • ตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ เพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก เป็นต้น • จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มี 	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบช่องระบายอากาศ เช่น หน้าตาและประตู ไม้ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง ตลอดจนเวลาต้นไม้นานการตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว

ลงนาม **อองกูร์ อองกูร์** (นางสาวอองกูร์ อองกูร์ และนางสาวโรสวีร์ อองกูร์)

ตำแหน่ง **ผู้อำนวยการ** และ **ผู้จัดการ**

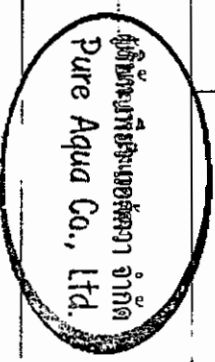
มีนาคม 2561



ลงนาม **อานนท์ วัฒนวิภาส** (นางสาวอานนท์ วัฒนวิภาส)

บริษัท **เพียว แอควา จำกัด**

มีนาคม 2561

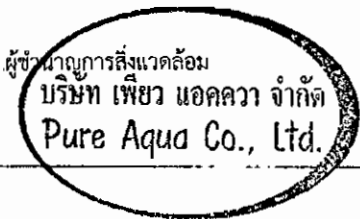


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ระบบระบายอากาศ</p> <p>- ระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ บริเวณพื้นที่ที่มีผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้านที่มีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่าง หรือบานเกล็ด โดยจัดให้มีพื้นที่ของช่องเปิดเหล่านั้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ผนังนั้น ทั้งนี้โครงการโรงแรม อาซิมา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ดัดแปลง และส่วนขยาย) ภายในห้องพักทุกห้องของแต่ละอาคารจัดให้มีระเบียง เพื่อสำหรับการระบายอากาศออกสู่ภายนอกได้โดยสะดวก</p> <p>- ระบบระบายอากาศแบบวิถีกล ระบบระบายอากาศภายในห้องพัก โครงการจัดให้มีระบบระบายอากาศเพื่อทำให้เกิดมีอากาศบริสุทธิ์เข้าไปแทนที่ซึ่งได้ออกแบบให้สอดคล้องและไม่ต่ำกว่าที่กำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) แก้ไขเพิ่มเติมในฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และโครงการติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักทุกห้อง ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศออกสู่ภายนอก ได้แก่ ห้องน้ำภายในห้องพักทุกห้อง ห้องงานระบบ ห้องนำส่วนต้อนรับ ห้องน้ำผู้พิการ และห้องน้ำพนักงาน เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายอากาศ และความร้อนจึงอยู่ในระดับต่ำ ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายอากาศ และความร้อนจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>สภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะดำเนินโครงการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นไม้ทดแทนทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> • หมั่นตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะดำเนินโครงการเพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อมสร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้เข้าพักและพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ • ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ไว้ในพื้นที่จอดรถของโครงการ ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง และกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศเสีย เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ • ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถภายในโครงการให้เห็นชัดเจน 	

ลงนาม เสาวนีย์ อ่องกุล ไอรวิร์ อ่องกุล
(นางสาวเสาวนีย์ อ่องกุล และนางสาวไอรวิร์ อ่องกุล)
หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบอร์
มิถุนายน 2561



ลงนาม วราภรณ์ เสี่ยวตระกูล
(นางสาววราภรณ์ เสี่ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
มิถุนายน 2561



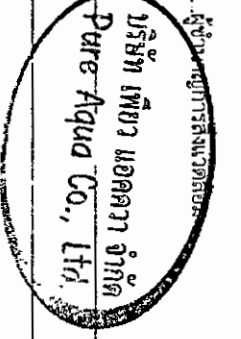
องค์ประกอบหนังสือแนบ และจุดสำคัญๆ	ผลกระทบต่องานหรือผลิตภัณฑ์	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่องานหรือผลิตภัณฑ์	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่องานหรือผลิตภัณฑ์
4.7 การปรับตัวเชิงสังคม	<p>การประเมินผลกระทบจากการปรับตัวเชิงสังคมของอาคารโครงการในพื้นที่โดยรอบจากข้อมูลสถิติคุณนียมวิทยาในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2528-2558) ของสถานีตรวจวัดอากาศสถานีภูเก็ต และสภาพจำลองแสดงการปรับตัวเชิงสังคม พบว่า มีทิศทางลมหลักที่พัดผ่านพื้นที่โครงการมี 2 ทิศทาง ดังนี้</p> <p>1) ลมจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือพัดผ่านช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมีนาคมเป็นระยะเวลา 5 เดือน มีความเร็วลมเฉลี่ย 2.5- 3.5 นอต ซึ่งส่งผลกระทบต่ออาคารโครงการ คือ เดอะ บี รีสอร์ท แอนด์ สปา (The Kee resort & Spa), รีสอร์ท โฮเทล ป่าตอง (Surf Hotel Patong), เดอะ บล็อก, โฮเทล ป่าตอง (The Bloc Backpacker Patong) และแบร์รี่พีคเกอร์ ป่าตอง (Bear Backpacker Patong Hostel)</p> <p>2) ลมจากทิศตะวันตก พัดผ่านช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนตุลาคมเป็นระยะเวลา 7 เดือน มีความเร็วลมเฉลี่ย 2.6-5.0 นอต อาจส่งผลกระทบต่ออาคารโครงการที่วางอยู่ด้านทิศตะวันออกของโครงการ คือ อาคารพาณิชย์ จำนวน 6 คูหา และร้านค้าชั้นเดียว</p> <p>• โครงการมีผลกระทบด้านการปรับตัวเชิงสังคมต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลสั้นๆ ประกอบกับทิศทางลม</p>	<p>• รักรายละเอียดของโครงการตามกฎหมายกำหนด โดยไม่มีก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้าง และปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>• ปลูกต้นไม้บริเวณโครงการ เพื่อลดการปะทะของลมมายังตัวอาคาร อันจะลดการเปลี่ยนแปลงทิศทางลมได้</p> <p>• โครงการต้องทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัย และบ้านพักอาศัยพื้นที่ติดโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง แต่เนื่องจากผู้ได้รับผลกระทบอาจจะรับผลกระทบไม่เท่ากันและแตกต่างกัน จึงกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบ ดังนี้</p> <p>• ในกรณีชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายเนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการปรับตัวเชิงสังคม ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ</p> <p>• กรณีทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกัน</p>	<p>• จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p>

ลงนาม: **เสด็จสิริ อ่องกูร**
(นางสาวเสด็จสิริ อ่องกูร และนางสาวไตรวีร์ อ่องกูร)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด อีเอ็มบีและพีซี
มีนาคม 2561

ลงนาม: **เสด็จสิริ อ่องกูร**
(นางสาวเสด็จสิริ อ่องกูร และนางสาวไตรวีร์ อ่องกูร)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด อีเอ็มบีและพีซี
มีนาคม 2561

ลงนาม: **ฉันทน์ เชื้อฉันทน์กุล**
(นางสาวฉันทน์ เชื้อฉันทน์กุล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
มีนาคม 2561

ลงนาม: **ฉันทน์ เชื้อฉันทน์กุล**
(นางสาวฉันทน์ เชื้อฉันทน์กุล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
มีนาคม 2561

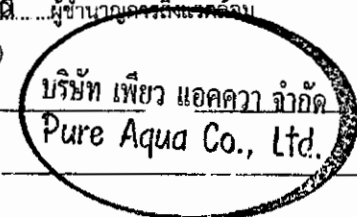


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>จะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งลักษณะการวางตัวของอาคารของโครงการมีการเว้นระยะห่างระหว่างอาคารตามที่กฎหมายกำหนด ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ซึ่งทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมทั้งบริเวณภายนอกของอาคารเป็นพื้นที่โล่ง จึงทำให้ลมสามารถพัดผ่านอาคารได้ ดังนั้นผลกระทบจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ</p>	<p>ได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน เจื่อนใจดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบโดยความรับผิดชอบจะเริ่มตั้งแต่มีการก่อสร้างโครงการจนถึงเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> เจื่อนใจดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบ โดยความรับผิดชอบจะเริ่มตั้งแต่มีการก่อสร้างโครงการจนถึงเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน 	
<p>4.8 การบดบังแสง</p>	<ul style="list-style-type: none"> การจำลองการเกิดเงาของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่างๆ จะใช้วิธีการประมวลผลจากโปรแกรม SKETCH UP ซึ่งเป็นโปรแกรมช่วยในการออกแบบสถาปัตยกรรม ประเมินเรื่องการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการต่ออาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมวลผลตั้งแต่เวลา 07.00-17.00 น. ในแต่ละฤดูกาลครอบคลุมตลอดปี ได้แก่ ฤดูร้อน (เมษายน) ฤดูฝน (สิงหาคม) และฤดูหนาว (ธันวาคม) <p>จากการประเมินการบดบังแสงแดดของกลุ่มอาคารโครงการ จะเห็นได้ว่าการบดบังแสงแดดของโครงการที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียง จะเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้า ได้แก่</p>	<ul style="list-style-type: none"> รักษาระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้าง และปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว ปลูกต้นไม้บริเวณโครงการ เพื่อลดการปะทะของลมมายังตัวอาคาร อันจะลดการเปลี่ยนแปลงทิศทางลมได้ โครงการต้องทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยอาคาร และบ้านพักอาศัยพื้นที่ติดโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง แต่เนื่องจากผู้ได้รับผลกระทบอาจจะรับผลกระทบไม่ 	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ลงนาม... นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกูร ...หุ้นส่วนผู้จัดการ
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ่องกูร)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด-จินตนาและบุษย์
 มิถุนายน 2561



ลงนาม... อานนท์ เตชะวณิชกุล ...ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 (นางสาววรรณกศ เลี้ยวตระกูล)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561

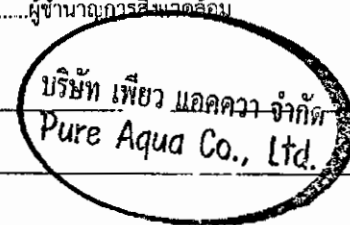


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ช่วงเวลา 07.00-10.00 น. และ 15.00-17.00 น. เนื่องจากเงาของอาคารภายในโครงการจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงระยะทางยาวสุดในช่วงเวลา 07.00 น. และช่วงเวลา 17.00 น. ของทุกฤดูกาล</p>	<p>เท่ากันและแตกต่างกัน จึงกำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายเนื่องจากผลกระทบที่อาจเกิดจากที่อาคารโครงการบดบังทิศทางลม ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ • กรณีทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน เงื่อนไขดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบโดยความรับผิดชอบจะเริ่มตั้งแต่มีการก่อสร้างโครงการจนถึงเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี • เงื่อนไขดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบ โดยความรับผิดชอบจะเริ่มตั้งแต่มีการก่อสร้างโครงการจนถึงเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน 	
4.9 คุณทริยภาพ/ทัศนียภาพ	ประเมินผลกระทบต่อทัศนียภาพด้านโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม	<ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งประกอบด้วย ไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ และพืชคลุมดิน เพื่อสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ 	<ul style="list-style-type: none"> • ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณี

ลงนาม นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ่องกูร ...หุ้นส่วนผู้จัดการส่วนจำกัด
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ่องกูร)
 ...ทางหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์
 มิถุนายน 2561



ลงนาม นางสาววเรศ เลี้ยวตระกูล ...ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นางสาววเรศ เลี้ยวตระกูล)
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



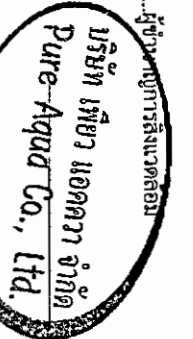
องค์ประกอบทรัพย์สินแวดล้อม และคุณค่าเชิงสังคม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ
<p>เมื่อพิจารณาจากมุมมองจากภายนอกเข้ามายังพื้นที่โครงการ จะเห็นได้ว่าอาคาร A, B อาคาร C (ส่วนขยาย) เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น สูง 11.59 เมตร และอาคาร D (ส่วนเดิมที่จะ ตัดแปลงอาคาร) เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้นตาดฟ้า สูง 15.60 เมตร มีความสูงของอาคารต่ำกว่าอาคารโดยรอบที่อยู่ข้างเคียง เป็นส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตามในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการที่ ไกลออกไป ยังพบว่ามีอาคารที่มีความสูงกว่าและมีความสูง ใกล้เคียงกับอาคารโครงการ ดังนั้น การมีโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพโดยรอบในระดับน้อย</p> <p>ประเมินผลกระทบต่อทัศนียภาพด้านแหล่งโบราณสถานและ แหล่งโบราณคดีอื่นควรรอผู้วิจัย</p> <p>โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองป่าตอง ซึ่งจากการตรวจสอบ พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโครงการไม่ปรากฏแหล่ง โบราณสถานและโบราณคดี หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทาง ประวัติศาสตร์แต่อย่างใด</p> <p>ประเมินความสอดคล้องกลมกลืนกับระบบนิเวศน์</p> <p>พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นโรงแรม อาคารพาณิชย์ และพื้นที่พักอาศัย ซึ่งพื้นที่บางส่วนมีการพัฒนาเป็นแหล่ง ชุมชนเพื่อการท่องเที่ยว พร้อมทั้งมีการจัดโครงการครองเป็น ส่วนใหญ่ที่มีลักษณะการดำเนินงานด้านการท่องเที่ยว และ</p>	<p>ที่ช่วยงานขึ้น ต้นไม้ที่เลือกใช้ในการจัดภูมิสถาปัตยกรรม ประกอบด้วย ต้นลิลิตาดี ต้นทุกระจง ต้นมะพร้าว ต้นปาล์ม (ตาลฟ้า) ต้นหมากแดง ต้นขนุน ต้นมะม่วง ต้นแก้ว ต้นชาฮกเกี้ยน ต้นศรีแดง และหญ้านวลน้อย คิดเป็นพื้นที่ สีเขียวขนาด 4,010.11 ตารางเมตร</p> <p>หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มากที่สุด เพื่อช่วยลด ปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต</p> <p>จัดที่ว่างโดยรอบอาคารและรักษาที่ว่างไว้ให้ลมสามารถพัด ผ่านได้</p> <p>ปลูกต้นไม้เพื่อให้อากาศที่พัดผ่านพื้นที่โครงการมีอุณหภูมิลดลง</p> <p>กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยการดูแลรักษา บำรุงต้นไม้และพื้นที่ สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ</p> <p>หากมีต้นไม้ภายในและพื้นที่สีเขียวได้รับความเสียหาย หรือ ตายต้องจัดให้มีการปลูกต้นใหม่ทดแทน</p> <p>ออกแบบแนวอาคารโครงการและระะยะก่อสร้างให้ไปไปตาม กฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความใน พ.ร.บ. ความคุ้มครองอาคาร พ.ศ. 2522 เปรียบเทียบหมวด 4 เรื่อง แนวอาคาร และระยะ ระยะยรับต่างๆ ของอาคาร</p>	<p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว</p> <p>ตรวจสอบระยะระยะรับของโครงการ ตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้าง อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่า มี เรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาทันที</p>	<p>ดำเนินการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ดำเนินการตามมาตรฐาน (นางสาววรมงคล เสียวตระกูล) บริษัท เพียว แอควา จำกัด</p>

ลงนาม **อองกูร์ อองกูร์** (นางสาววรมงคล เสียวตระกูล) (นางสาววรมงคล เสียวตระกูล) วิทยฐานะชำนาญการพิเศษ



145/185

ลงนาม **อานนท์ เสียวตระกูล** (นางสาววรมงคล เสียวตระกูล) บริษัท เพียว แอควา จำกัด



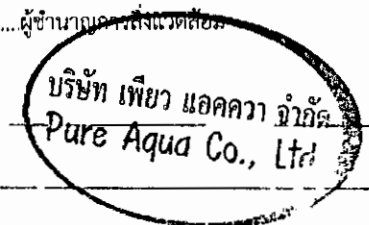
145/185

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ที่พักอาศัย สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ห่างจากชายหาดป่าตอง ประมาณ 165 เมตร จัดเป็นแหล่งท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยว โดยเป็นหาดที่นักท่องเที่ยวนิยมไปเล่นน้ำพักผ่อน หรือเล่นกีฬาทางน้ำต่างๆ ทั้งนี้ โครงการได้เลือกใช้สีให้เข้ากับสภาพแวดล้อม ได้แก่ สีเทา และสีขาวซึ่งเป็นสีหลักเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม นอกจากนี้โครงการเลือกปลูกต้นไม้ระดับสูงมากกว่า 4 เมตร ได้แก่ ต้นลีลาวดี ต้นหูกระจง ต้นมะพร้าว ต้นปาล์ม (ตาลฟ้า) ต้นหมากแดง ต้นชมพู ต้นมะม่วง ต้นขนุน และต้นแก้ว บริเวณโดยรอบอาคารเพื่อให้เกิดความร่มรื่น สวยงาม ลดผลกระทบทางสายตา และลดความกระด้างของโครงการอีกด้วย</p> <p>ประเมินผลกระทบจากการสะท้อนของแสงของอาคาร โครงการได้ประเมินผลกระทบจากการสะท้อนแสงของอาคารที่ส่งผลให้เกิดการบดบังทัศนียภาพเดิมต่อพื้นที่โดยรอบในระดับน้อย เนื่องจากอาคาร A, B อาคาร C (ส่วนขยาย) เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น สูง 11.59 เมตร และอาคาร D (ส่วนเดิมที่จะตัดแปลงอาคาร) เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ดาดฟ้า สูง 15.60 เมตร มีความสูงของอาคารต่ำกว่าอาคารโดยรอบที่อยู่ข้างเคียงเป็นส่วนใหญ่ แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้ออกแบบโดยใช้วัสดุลดการสะท้อน ดังนี้</p>		

ลงนาม เพ็ญศิริ อ่องกูร โสรวีร์ อ่องกูร
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกูร และนางสาวโสรวีร์ อ่องกูร)
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินอนและบุษย์
 มิถุนายน 2561



ลงนาม รวกศ. เอ็มเค. กอ. ...ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นางสาวรวกศ. เอ็มเค. กอ.)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
---	--------------------------------------	--	--

1) ออกแบบผนังอาคารใช้สีเทาเข้ม ดูสวยงามและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และเป็นสี Earth Tone Color มีค่าการสะท้อนต่ำ

2) กระดาษของอาคารได้จัดทำเป็นกระดาษกึ่งทอแสงสีฟ้า เพื่อให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม

3) เลือกใช้กระเบื้องดินเผาที่มีค่าการสะท้อนต่ำ และเลือกใช้สีฟ้าทำให้ดูกลมกลืนกับท้องฟ้า

ประเมินผลกระทบต่อทัศนียภาพและสภาพเชิงซ้อนประกอบที่สามารถให้เห็นสภาพปัจจุบัน และหลังจากพัฒนาโครงการแล้วในมุมมองต่างๆ ให้ชัดเจน

โครงการได้แสดงภาพเชิงซ้อนเปรียบเทียบกับก่อน และหลังมีโครงการ ซึ่งจะพบว่า อาคารของโครงการหลังมีการพัฒนาจะดีกว่าอาคารโดยรอบ แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการจัดภูมิสถาปัตยกรรมที่เป็นภูมิทัศน์แบบนุ่ม (Softscape) เข้ามาทดแทนนั้นการปลูกไม้ยืนต้นที่มีระดับสูงมากกว่า 4 เมตร ได้แก่ ต้นลีลาวดี ต้นทุกระจง ต้นมะพร้าว ต้นปาล์ม (ตาลฟ้า) ต้นหมากแดง ต้นชมพู ต้นมะม่วง ต้นขนุน และต้นแก้ว มาช่วยบดบังตัวอาคาร พร้อมทั้งทำให้สภาพพื้นที่ภายในโครงการมีความร่มรื่นสวยงาม และน่าพักผ่อนมากที่สุด

หมายเหตุ - เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบ

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

ลงนาม **อรรถสิทธิ์ อองกูร** **อรรถสิทธิ์ อองกูร**
 (นางสาวเพ็ญสิริ อองกูร และนางสาวเสาวรีย์ อองกูร)
 หัวหน้างานจำกัด รับผิดชอบและบัญชี
 มิถุนายน 2561

ลงนาม **สุวิภาศ ธีระธนาภักดิ์**
 (นางสาววรรณา ธีระธนาภักดิ์)
 บริษัท เทียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561

ผู้ชี้แจงปัญหาสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.



1477185

ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมอาซีมา รีสอร์ท แอนด์ สปา (ตีแปลง และส่วนขยาย)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ระยะก่อสร้าง					
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย หรือผลกระทบ และเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ - ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน และ ความคงทน แข็งแรงของ รั้วที่บและ ในที่มีการรบกวนของผ้าใบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วที่บและไม่ให้มีการรบกวนของผ้าใบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางหุ้นส่วนจำกัด อินटनाและบุษย์ (089-979-8711)
2. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ผู้ที่อาศัย ช้างเลี้ยง พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย หรือผลกระทบ และเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ก่อสร้างทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่ามีความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขโดยทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางหุ้นส่วนจำกัด อินटनाและบุษย์ (089-979-8711)
3. คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ตามทิศใต้ติดกับเซิร์ฟ	- TSP - PM-10	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ กรณีพบว่ามีเรื่อง	- ตรวจสอบวัดค่า TSP และ PM-10 - ตรวจสอบวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง	ทางหุ้นส่วนจำกัด อินटनाและบุษย์

ลงนามโดย **อองกูร์ โองกูร์** หัวหน้าผู้จัดซื้อ/จัดหาวัสดุ
(นางสาวเพ็ญสิริ อองกูร์ และนางสาวเสวีร์ อองกูร์)
ทางหุ้นส่วนจำกัด อินटनाและบุษย์
มิถุนายน 2561

มิถุนายน 2561

ลงนาม **สุเมธ งามอกยกุล** ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวทรงยศ เรียวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

มิถุนายน 2561



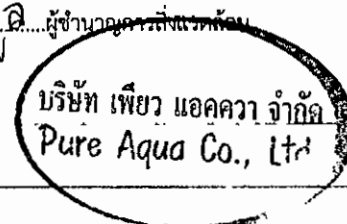
148/185

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	โอเทล ปาดอง (อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น)	- CO - NO2 - SO2 - HC	<p>ร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขโดยทันที</p> <p>- จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างที่อาจได้รับผลกระทบ</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดอาศัยหลักการดูดกลืน (Absorption) - ตรวจวัดด้วยเครื่อง NO2 Analyzer - เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Bag และวิเคราะห์โดย Flame Ionization Method (FID) - เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Sampler box 	<p>ช่วงเจาะเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ค่า NOx, CO, SOx และ HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	(089-979-8711)

ลงนาม เพ็ญศิริ อ่องกุล ไชรวีร์ อ่องกุล
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวไชรวีร์ อ่องกุล)
 ท่างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบชส์
 มิถุนายน 2561



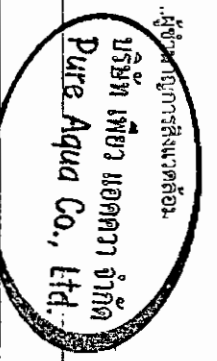
ลงนาม อรวรรณ เสียวตระกูล
 (นางสาวอรวรรณ เสียวตระกูล)
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจถอย	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่เก็บการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง และ ความสั่นสะเทือน	เสียง - ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ติดกับซีพีโฮเทลป่าตอง (อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น)	- Leq²⁴ ชั่วโมง - L _{max<sup>24</sup></sup> - L_{90<sup>24</sup></sup> - ความเสียหาย หรือผลกระทบ และเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ}}	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 ของคณะกรรมการวิชาการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ถึงสำนักงาน - เดือนละ 1 ครั้ง ช่วงงานก่อสร้าง สถาปัตยกรรมและงานตกแต่งภายใน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)
6. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพท่อประปา	- สอบถามประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านกลิ่นละอองจากการก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามวิธีที่กำหนด ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553)	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)

ลงนาม **หะมัด ดอฮรา** **หะมัด คัลฟา**
(นางสาวเพ็ญสิริ ออฮูร์ และนางสาวเสวีร์ ออฮูร์)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์
มิถุนายน 2561

ลงนาม **สาเกต เมฆมาภักดิ์**
(นางสาววงกต เขียวตระกูล)
บริษัท เทียว แอควา จำกัด
มิถุนายน 2561

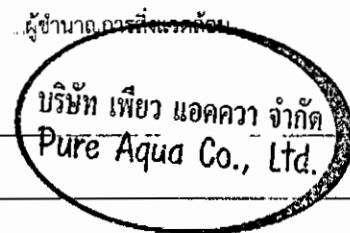


ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบเศษมูลฝอย เศษอาหาร หิน ทราย และตะกอนดินในรางระบายน้ำชั่วคราว - ทำความสะอาดร่องระบายน้ำชั่วคราวและบ่อตกตะกอนดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)
8. การบำบัดน้ำเสีย	- บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะหากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้าง - ตรวจสอบสภาพและความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)
9. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และสภาพของถังรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำเพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าถังรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ใช้แทน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)
10. การคมนาคม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ผู้พักอาศัยใกล้เคียง	- สภาพถนนสาธารณะ - รถบรรทุก	- ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดัง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

ลงนาม *นางสาว อ่องกฤษ โสรวีร์ อ่องกฤษ*
 (นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกฤษ และนางสาวโสรวีร์ อ่องกฤษ)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์
 มิถุนายน 2561



ลงนาม *วราภรณ์ เอี่ยมกุล* ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นางสาววราภรณ์ เอี่ยมกุล)
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



ตั้งมีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ตั้งที่ตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	พื้นที่ก่อสร้าง		<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของรถบรรทุก ที่เข้านั่งรถบรรทุก ความสะอาดของล้อ และผ้าใบที่ปิดคลุม-ตรวจสอบป้ายด้านหลังรถบรรทุก ซึ่งระบุชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อผู้รับผิดชอบให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา - ตรวจสอบสภาพป้ายสัญลักษณ์จราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็วเขตก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า ออก - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และตามเส้นทาง - ตรวจสอบสิ่งวัสดุก่อสร้าง ตลอดจนขยะก่อสร้างกรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดทำหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขให้โดยทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	(089-979-8711)
11. การใช้ไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้าง "ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ" 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)
12. สังคม	- บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ	- สภาพความเสียหายหรือผลกระทบที่ได้รับ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพความเสียหายหรือผลกระทบที่ได้รับของอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ - รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)

ลงนาม **ณัฐกร โสภณ** หัวหน้าผู้จัดการ
(นางสาวเพ็ญสิริ อ่องกุล และนางสาวโลเรวีร์ อ่องกุล)
ทางหน่วยงานจำกัด จินตนาและบุษย์
ณ. 2561

ลงนาม **ณัฐกร โสภณ** ... ผู้ชำนาญการ
(นางสาวารกศ เจริญศรีกุล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
ณ. 2561

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

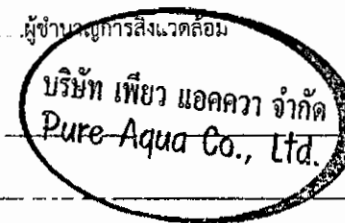


ดัชนีคุณภพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		ผู้ได้รับผลกระทบ	ผลกระทบ	ระยะเวลาก่อสร้าง	
13. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์ - รื้อ ตาข่าย ผ้าใบ PVC - สภาพพร้อมใช้งาน	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ - ตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องมือเครื่องจักรก่อนหรือหลังการใช้ทุกครั้ง - จัดทำบันทึกเป็นเอกสารสถิติการเกิดอุบัติเหตุสาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข และนำข้อมูลขึ้นแสดงบนป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)
14. สุขภาพ	- คนงานก่อสร้าง - พื้นที่โครงการ	- การเป็นพาหะนำโรค - แหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน และหลังเข้าทำงาน - ตรวจสอบแหล่งพบจำนวนลูกน้ำยุงลายในพื้นที่โครงการ - ตรวจสอบจำนวนสัตว์พาหะนำโรค ได้แก่ แมลงสาบ แมลงวัน เป็นต้น	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)
15. การป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องมือต่างๆที่ใช้ในงานก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องมือต่างๆที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ ทุกครั้งก่อนและหลังใช้งาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)

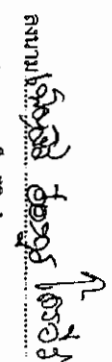
ลงนาม ปิยนันท์ อึ้งกุล โสรวีร์ อึ้งกุล
(นางสาวเพ็ญสิริ อึ้งกุล และนางสาวโสรวีร์ อึ้งกุล)
ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์
มิถุนายน 2561



ลงนาม รวมกศ เสือเอภาภกุล ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาววรรกศ เสือเอภาภกุล)
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
มิถุนายน 2561

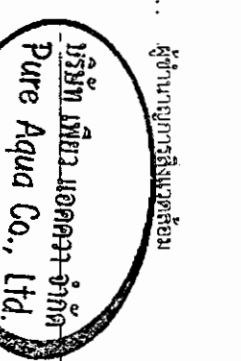


ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
16. การบำบัดบึงที่พาลมและการบำบัดบึงแสง	- ด้งดับเพลิงแบบมิลิอิตีชนิดผสมเคมีแห้ง - พื้นที่โครงการและบริเวณจัดเก็บอุปกรณ์ป้องกัน	- สภาพการปฏิบัติงาน และอายุการใช้งาน - สภาพความพร้อมร้อยของพื้นที่	- ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงแบบมิลิอิตีผสมเคมีแห้ง - ตรวจสอบพื้นที่โครงการและบริเวณจัดเก็บอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางหุ้นส่วนจำกัด อินटनाและบุษย์ (089-979-8711)
17. คุณภาพภาพทัศนียภาพ	- สภาพทั่วไป ค.ส.ล. รอบพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่รับผลกระทบ	- ตรวจสอบบึง ค.ส.ล. รอบพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่บึงมีทัศนียภาพที่ดี - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่าไม่มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดทำหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่ามีความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขให้โดยทันที	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางหุ้นส่วนจำกัด อินटनाและบุษย์ (089-979-8711)


 Ingthong Ingthong
 (นางสาวหญิงชฎา อินทนาและบุษย์)
 ทางหุ้นส่วนจำกัด อินटनाและบุษย์
 มิถุนายน 2561



Ingthong Ingthong
 (นางสาวชฎา อินทนาและบุษย์)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



Ingthong Ingthong
 (นางสาวชฎา อินทนาและบุษย์)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



1547185

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่ว่างและพื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคารของโครงการ	- สภาพพื้นที่ว่าง และพื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคาร	- ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว - ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)
2. คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ติดกับเซิร์ฟไฮเทล ป่าตอง (อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น)	- TSP - PM-10 - CO - NO2 - SO2 - HC - ถนน ทางเดินรถและป้ายจราจร ภายในโครงการ	- ดูแลรักษาสภาพถนน ทางเดินรถและป้ายจราจรภายในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าถนนทางเดินรถและป้ายจราจรมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที - ดูแลรักษาและปลูกต้นไม้ทดแทนในพื้นที่สีเขียว - ตรวจวัดคุณภาพอากาศ - ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก(Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก(Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)

ลงนาม *ณัฐพร อ่องกุล ไชรวีร์ อ่องกุล*

(นางสาวณัฐพร อ่องกุล และนางสาวไชรวีร์ อ่องกุล)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

มิถุนายน 2561

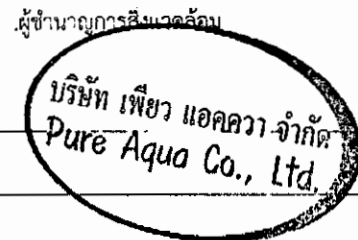


ลงนาม *สมศักดิ์ เตชะภักดิ์*

(นางสาววรรณา เตชะภักดิ์)

บริษัท เพียว แอดควา จำกัด

มิถุนายน 2561



ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ	
3. คุณภาพน้ำใต้	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นท่อประปา - ถังเก็บน้ำใต้ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - แดกหรือรั่วซึม - ความสะอาดของถังสำรองน้ำใต้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดอากาศในห้องปฏิบัติการดูดกลืน (Absorption) - ตรวจวัดด้วยเครื่อง NO2 Analyzer - เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Bag และวิเคราะห์โดย Flame Ionization Method (FID) - เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Sampler box - ตรวจสอบถังน้ำ แก๊ส ถังน้ำที่ตมแทนกรณีตายหรือไม่เติบโต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาของโครงการ เพื่อหาจุดแนวแตกหรือรั่วซึมและรีบซ่อมบำรุงหากพบการชำรุด - ถัง และทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดินถังเก็บน้ำชั้นหนึ่ง และถังเก็บน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้างหุ้นส่วนจำกัด จันทนาและบุษย์ (089-979-8711)
4. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพัก ท่อระบายน้ำ - และบ่อสังเกตการณ์/บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เศษมูลฝอยและตะกอนดินทราย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบบ่อพัก รางซึมระบายน้ำและบ่อสังเกตการณ์/บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งให้มีเศษมูลฝอยตกค้าง - ขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และเพิ่มความถี่ ฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้างหุ้นส่วนจำกัด จันทนาและบุษย์ (089-979-8711) 	

ลงนาม: **เสาวดี อ่องกูร** **โจรสัย คุ้มสาร**
 (นางสาวเสาวดี อ่องกูร และนางสาวโจรสัย อ่องกูร)
 ตำแหน่งส่วนจำกัด จันทนาและบุษย์
 มิถุนายน 2561

ลงนาม: **อภิสิทธิ์ เจริญกิจ**
 (นางสาวอภิสิทธิ์ เจริญกิจ)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561

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



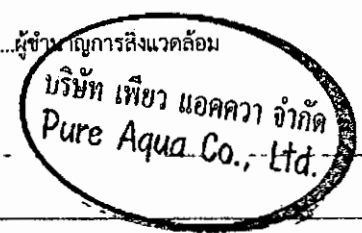
156/485

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ทั้งก่อนและหลังจาก ผ่านการระบบบำบัด น้ำเสีย - ถังดักไขมัน - ถังเก็บตะกอน - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulphide - Fecal Coliform - ปริมาณไขมันหรือน้ำมัน - ปริมาณกากตะกอนส่วนเกิน ที่เกิดจากระบบบำบัด - ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของ ระบบการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย - ผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปริมาณไขมันหรือน้ำมัน ที่ส่วนดักไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้ตักออกนำไปตากแห้ง รวบรวม ไปยังห้องพักมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ และ ประสานงานเทศบาลเมืองป่าตองรับไปกำจัดต่อไป - ตรวจสอบถังเก็บตะกอน ถ้าตะกอนใกล้เต็มให้ ดำเนินการสูบน้ำออก - เก็บสถิติและข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย - จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียโครงการ ต้องเป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และ รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่ง พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) ดังนี้ "เจ้าของหรือ ผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบ บำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย (ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์) ต้องจัดเก็บ สถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอด ระยะเวลาดำเนินการ - จัดเก็บสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียในแต่จัดเก็บสถิติ และข้อมูลซึ่งแสดงผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียใน แต่ละวัน ตามแบบ ทส 1 และ จัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้ง แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละ เดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อ 	<p>ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์</p> <p>(089-979-8711)</p>

ลงนาม เพ็ญศิริ อ่องกุล ไตรวิทย์ ศิริกร : หัวหน้าผู้จัดการ
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวไตรวิทย์ อ่องกุล)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์
 มิถุนายน 2561



ลงนาม วราภรณ์ เจริญชนะกุล : ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 (นางสาววราภรณ์ เจริญชนะกุล)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



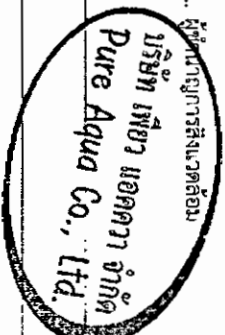
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการมูลฝอย	- ถังมุลฝอยประจำห้อง ห้องพักมุลฝอยรวม และภาชนะรองรับ มุลฝอย ภายใน โครงการ	- ปริมาณมุลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - สภาพถังรองรับมุลฝอย - คัดแยก มุลฝอยแต่ละ ประเภท	- ตรวจสอบถังมุลฝอย และห้องพักมุลฝอยรวมให้อยู่ ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการ การแก้ไขทันที - ตรวจสอบถังมุลฝอย และห้องพักมุลฝอยรวมให้อยู่ ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการ การแก้ไขทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)
7. การคมนาคม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ถนน ทางเดินรถ ป้าย สัญญาณจราจรต่างๆ และ ถูกศรทราฟวิ่งรถภายในพื้นที่ โครงการ	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของถนน ทางเดินรถ ป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ และถูกศรทราฟวิ่งรถ ภายในพื้นที่โครงการ - สอบถามประชาชนในพื้นที่ข้างเคียง ว่าการเข้า- ออกของรถโครงการ ก่อให้เกิดปัญหาอย่างไรบ้าง	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)

นางสาว **อริยา อึ้งกุล** (นางสาวเพ็ญศิริ อึ้งกุล และนางสาวโรวีร์ อึ้งกุล)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์
 15 กันยายน 2561

นางสาว **อริยา อึ้งกุล** (นางสาวเพ็ญศิริ อึ้งกุล และนางสาวโรวีร์ อึ้งกุล)
 15 กันยายน 2561

นางสาว **อริยา อึ้งกุล** (นางสาวเพ็ญศิริ อึ้งกุล และนางสาวโรวีร์ อึ้งกุล)
 15 กันยายน 2561

นางสาว **อริยา อึ้งกุล** (นางสาวเพ็ญศิริ อึ้งกุล และนางสาวโรวีร์ อึ้งกุล)
 15 กันยายน 2561



ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- การทำงานของระบบไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และรับแจ้งหากพบการชำรุดด้วย	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ทั้งพื้นที่ส่วนจำกัด จันทนาและบุษย์ (089-979-8711)
9. สังคมและเศรษฐกิจ	- ผู้อยู่อาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบเกี่ยวกับ การได้รับความเดือดร้อนจากโครงการ	- รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้เข้าพักข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- บิลละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ทั้งพื้นที่ส่วนจำกัด จันทนาและบุษย์ (089-979-8711)
10. อากาศภายนอก และ ความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ผู้อยู่อาศัยโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- บ่ายเดือนให้บริเวณที่มี การปรับปรุงหรือซ่อมแซม - ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบการติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่มี การปรับปรุงหรือซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงสิ่งจากรัง การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น - รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากผู้เข้าพักข้างเคียงพื้นที่โครงการ หากพบว่ามีความเสียหายที่เกิดจากโครงการต้องแก้ไขโดยทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ทั้งพื้นที่ส่วนจำกัด จันทนาและบุษย์ (089-979-8711)
11. สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำบริเวณ ส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณเลข 1 จุด - บริเวณสระว่ายน้ำ ภายในโครงการ	- ค่าความเป็นกรดด่าง - โคลิฟอร์มทั้งหมด	- วิธี pH meter - วิธี Technique (MPN) 10 Tube	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ทั้งพื้นที่ส่วนจำกัด จันทนาและบุษย์ (089-979-8711)

นางสาว **สิริ อ่องกูร** (นางสาวสิริ อ่องกูร และนางสาวสิริ อ่องกูร)
 ทั้งพื้นที่ส่วนจำกัด จันทนาและบุษย์
 มิถุนายน 2561

นางสาว **สิริ อ่องกูร** (นางสาวสิริ อ่องกูร และนางสาวสิริ อ่องกูร)
 ทั้งพื้นที่ส่วนจำกัด จันทนาและบุษย์
 มิถุนายน 2561

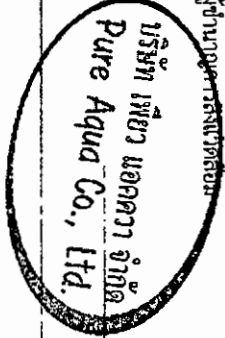
นางสาว **สิริ อ่องกูร** (นางสาวสิริ อ่องกูร และนางสาวสิริ อ่องกูร)
 ทั้งพื้นที่ส่วนจำกัด จันทนาและบุษย์
 มิถุนายน 2561

นางสาว **สิริ อ่องกูร** (นางสาวสิริ อ่องกูร และนางสาวสิริ อ่องกูร)
 ทั้งพื้นที่ส่วนจำกัด จันทนาและบุษย์
 มิถุนายน 2561

159/185

159/185

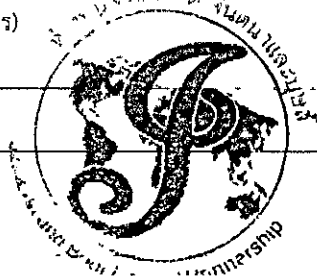
159/185



ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ฟีคอลลโคลิฟอร์ม - คลอรีนอิสระคงเหลือ - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น - ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - กรดไซยานูริก (กรณีที่ใช้) - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิด 	<ul style="list-style-type: none"> - วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium) - วิธี DPD colorimetric method - วิธี DPD colorimetric method - วิธี Titration Method - วิธี EDTA Titrimetric Method - วิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC) - วิธี Argentometric Method - วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method - วิธี Cadmium Reduction Method - วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	

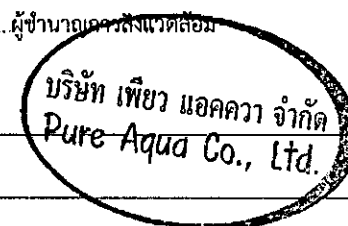
ลงนาม ณัฐวิ อ่องกุล ไชโรจน์ สิลพัท หัวหน้าผู้จัดการ
 (นางสาวณัฐวิ อ่องกุล และนางสาวไชโรจน์ อ่องกุล)
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์

มิถุนายน 2561



ลงนาม ณัฐวิ อ่องกุล ไชโรจน์ สิลพัท ผู้จัดการ
 (นางสาวณัฐวิ อ่องกุล)
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

มิถุนายน 2561



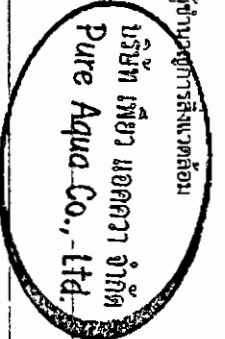
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		<p>โรค ใต้เท้า (Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa) aeruginosa</p> <p>- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสำนักงานปศุสัตว์ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>- อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น</p> <p>- สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ</p> <p>- ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ</p> <p>- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ</p> <p>- อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่อง</p>	<p>วิธี Multiple-Tube Technique</p>	<p>- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	

นางสาว **สิริ อ่องกุล** (นางสาวสิริ อ่องกุล และนางสาวสิริ อ่องกุล)
 หน่วยงาน จักัด จันทนาและบษษ
 มิถุนายน 2561

นางสาว **ฉันทนา** (นางสาวฉันทนา และนางสาวฉันทนา)
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



1614185

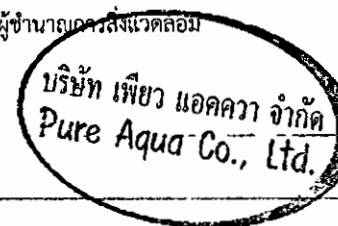


ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		สว่างบริเวณสระว่ายน้ำและ ทางเดินรอบสระว่ายน้ำ		ดำเนินการ	
12. สุขภาพ	- เครื่องปรับอากาศ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการ	- ความสะอาด - การทำยาฆ่าแมลงเพาะพันธุ์ ยุงลาย - พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ เป็นประจำ - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพ นาดูอยู่เสมอ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษดี (089-979-8711)
13. การป้องกัน อัคคีภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระบบเตือนภัยและป้องกัน อัคคีภัย - ป้ายและเครื่องหมายแสดง การหนีไฟ และ แผนผัง เส้นทางหนีไฟ - อุปกรณ์ดับเพลิง - บันไดหนีไฟ เส้นทาง การหนีไฟ และจุดรวมพล	- ตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย ว่าอยู่ใน สภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาหรือไม่ พร้อมทั้งมี การบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร - ตรวจสอบป้ายเตือน และป้ายจุดรวมพลต้องอยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้ - ตรวจสอบพร้อม ความเข้าใจของพนักงานในการ ใช้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ ดับเพลิง ว่ามีความเข้าใจมาก-น้อยเพียงใด - ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และ จุดรวมพล	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษดี (089-979-8711)

นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวไทรวิรี อ่องกุล
 (นางสาวเพ็ญศิริ อ่องกุล และนางสาวไทรวิรี อ่องกุล)
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษดี
 มิถุนายน 2561



นางสาวกรรณิศา เลี้ยวตระกูล
 (นางสาวกรรณิศา เลี้ยวตระกูล)
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	สิ่งตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาวัดและค่าเฉลี่ย	ผู้รับผิดชอบ
14. การระบายอากาศ	- ช่องระบายอากาศ ธรรมชาติ - ระยะถอยร่นของ โครงการ	- ไม่มีหมอกควันหรือสิ่งกีดขวาง ในระยะถอยร่นของโครงการ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศ เช่น หน้าต่างและ ประตู ไม่มีหมอกควันหรือสิ่งกีดขวาง - ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมาย กำหนดโดยก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใน พื้นที่ดังกล่าว	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ทางหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)
15. การรบกวนทางเสียง และอาการบดบังแสง	- พื้นที่ติดโครงการ	- ผลกระทบที่อาจเกิดจาก การบดบังลม และการเกิด เงาของอาคารที่พาดผ่านไม่ ยังผู้ได้รับผลกระทบ	- ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยอาคาร/บ้านพักอาศัย พื้นที่ติดโครงการภายในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ภายใต้หลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังนี้ - โครงการจะชดเชยค่าเสียหายหรือการ ดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับ ผลกระทบที่อาจเกิดจากการบดบังลม และการเกิด เงาของอาคารที่พาดผ่าน โดยโครงการเป็นผู้ รับผิดชอบค่าใช้จ่าย - กรณีไม่สามารถตกลงกันได้ ไม่ใช้ลักษณะ โครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน	- ทุก 6 เดือน และจะสิ้นสุดลง หลังจากโครงการเปิด ดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี	ทางหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)
16. คุณภาพอากาศ/ ทัศนียภาพ	- พื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ - ระยะถอยร่นของ	- สภาพพื้นที่สีเขียวที่ดี คือ ต้นไม้สามารถเจริญเติบโต ได้ดี	- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอและปลูก ต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตใน พื้นที่สีเขียว	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	ทางหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์ (089-979-8711)

ลงนาม **ประยงค์ อ่องกุล** **ประยงค์ อ่องกุล**
(นางสาวประยงค์ อ่องกุล และนางสาวสตรี อ่องกุล)
ทางหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์
มิถุนายน 2561

ลงนาม **จินตนาและบุษย์**
(นางสาวจินตนาและบุษย์)
ทางหุ้นส่วนจำกัด จินตนาและบุษย์
มิถุนายน 2561

ลงนาม **จินตนาและบุษย์**
(นางสาวจินตนาและบุษย์)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
มิถุนายน 2561

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.



163/185

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	โครงการ	- ระยะเวลาขออนุญาตตามกฎหมายที่กำหนด	- ตรวจสอบระยะเวลาขออนุญาตของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดโดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

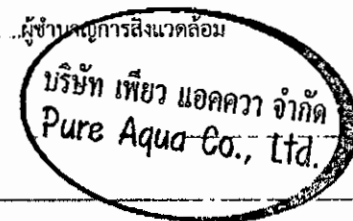
หมายเหตุ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งให้แก่หน่วยงานดังต่อไปนี้

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

ลงนาม เคอสิ อองกูร ไตรวีร์ อังคกุล หัวหน้าส่วนผู้จัดการ
 (นางสาวเพ็ญสิริ อองกูร และนางสาวไทรวีร์ อังคกุล)
 หัวหน้าส่วนจำกัด จินตนาและบุษส์
 มิถุนายน 2561



ลงนาม วราภรณ์ เลี้ยวตระกูล ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
 (นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 มิถุนายน 2561



โรงแรมพัคคอกเกอร์ ปัตอง โฮเทล
Bear Backpacker Patong Hostel

Building C (ส่วนขยาย)
ค.ล.ล. 4 ชั้น สูง 11.95 เมตร

เดอะ บล็อก โฮเทล ปัตอง
The Bloc Hotel Patong

Building B (ส่วนขยาย)
ค.ล.ล. 4 ชั้น สูง 11.95 เมตร

โรงแรม โฮเทล ปัตอง
Surf Hotel Patong

Building A (ส่วนขยาย)
ค.ล.ล. 4 ชั้น สูง 11.95 เมตร

Building D (ส่วนเติมพื้นที่ระดับแปลงอาคาร)
ค.ล.ล. 4 ชั้น ตาตฟ้า สูง 15.90 เมตร

เดอะ กี รีสอร์ท ภูเก็ต สป้า
(The Kee resort & Spa)

ผังบริเวณโครงการ
SCALE 1 : 500



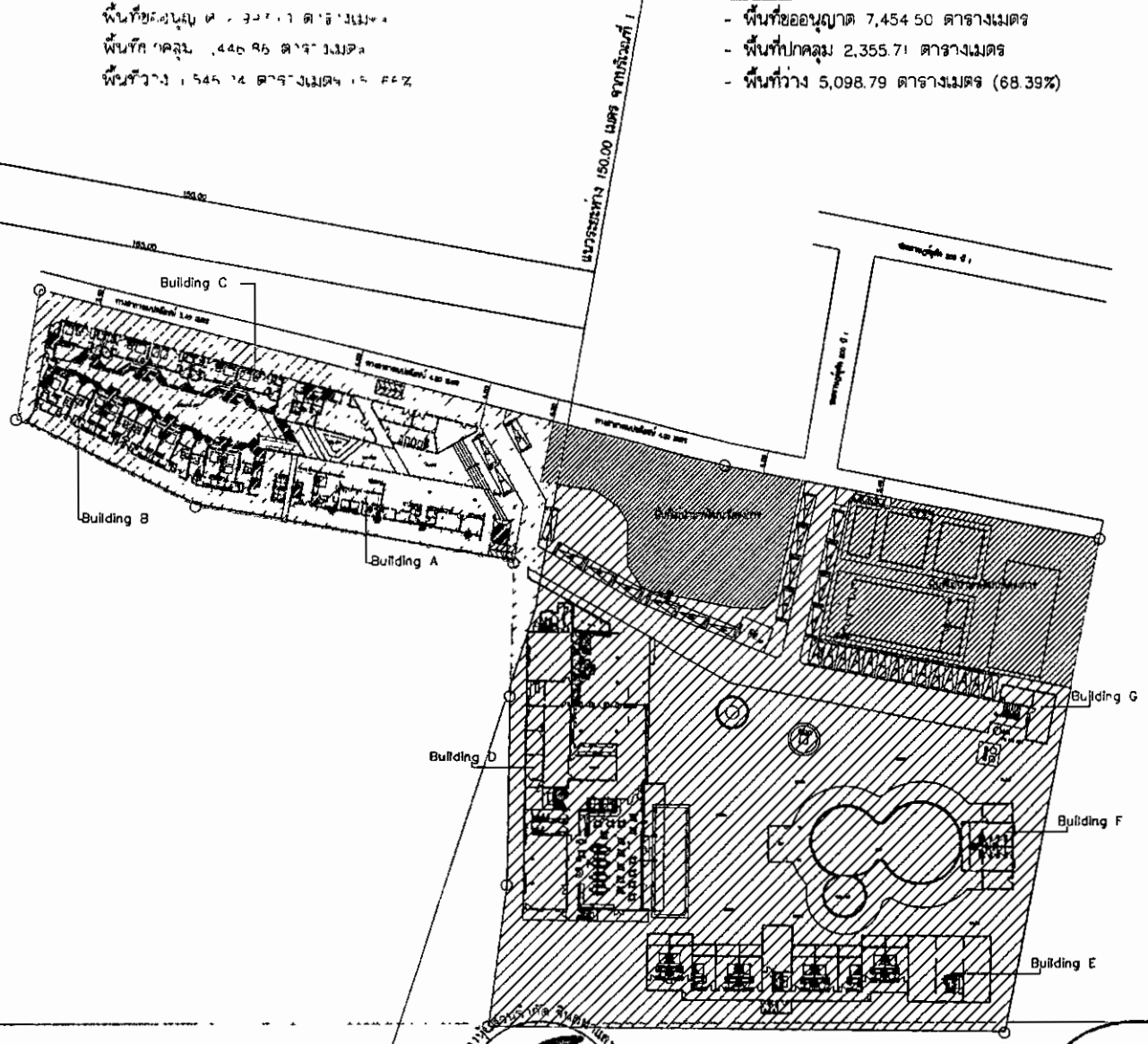
บริษัท ดีไซน์ สเปซ จำกัด
100/1 หมู่ 10 ถนนสาย 101
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต
จังหวัดภูเก็ต 83000
โทรศัพท์ 076 301 111
โทรสาร 076 301 112
www.dreamscape.com

บริษัท เพียว-วอเตอร์ จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.
100/1 หมู่ 10 ถนนสาย 101
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต
จังหวัดภูเก็ต 83000
โทรศัพท์ 076 301 111
โทรสาร 076 301 112
www.pureaqua.com

NO.	DATE	REVISION
1	17/05/17	AS SHOWN
2	17/05/17	
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		

บริเวณที่ 3
 พื้นที่ยอดเนิน ๗ - ๑๖ ๖.๖ ตารางเมตร
 พื้นที่ปกคลุม ๑,๔๔๖.๙๖ ตารางเมตร
 พื้นที่ว่าง ๑,๕๔๕.๖๔ ตารางเมตร (๖๖.๕๕%)

บริเวณที่ 4
 - พื้นที่ยอดเนิน ๗,๔๕๔.๕๐ ตารางเมตร
 - พื้นที่ปกคลุม ๒,๓๕๕.๗๑ ตารางเมตร
 - พื้นที่ว่าง ๕,๐๙๘.๗๙ ตารางเมตร (๖๘.๓๙%)



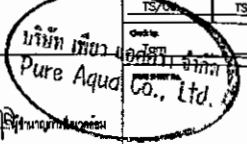
บริเวณที่ 1
 15.00 เมตร
 15.00 เมตร

แนวระยะทาง 150.00 เมตร จากบริเวณที่ 1

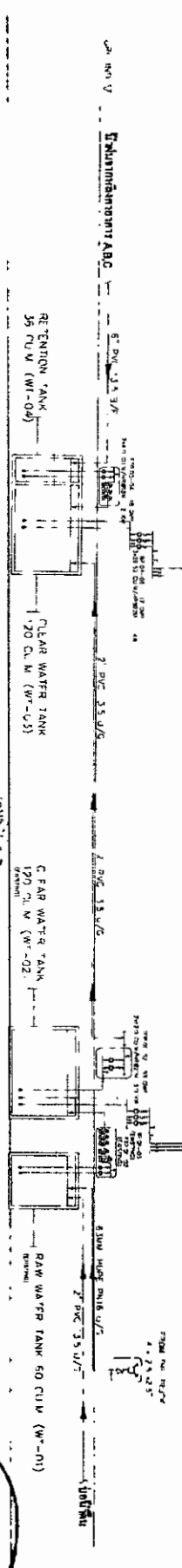
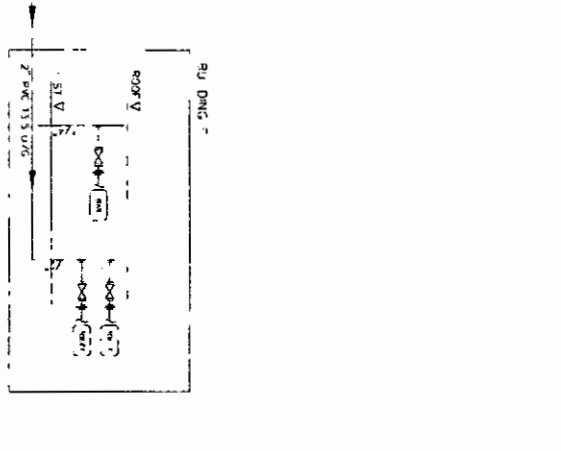
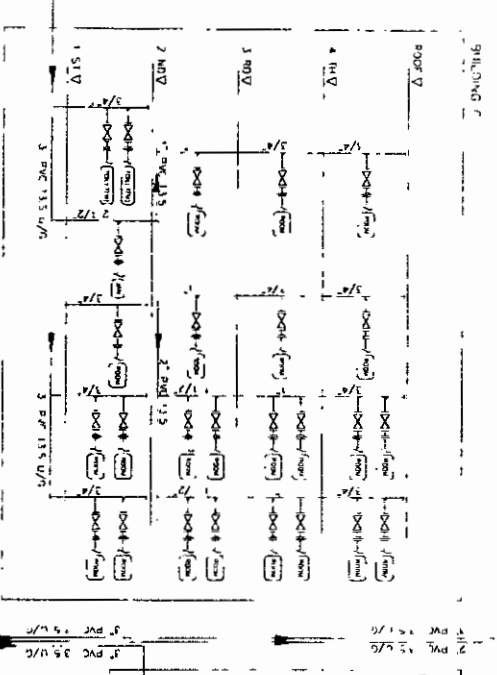
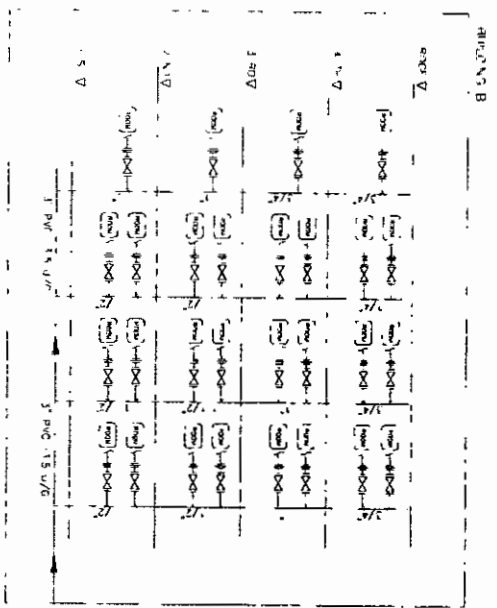
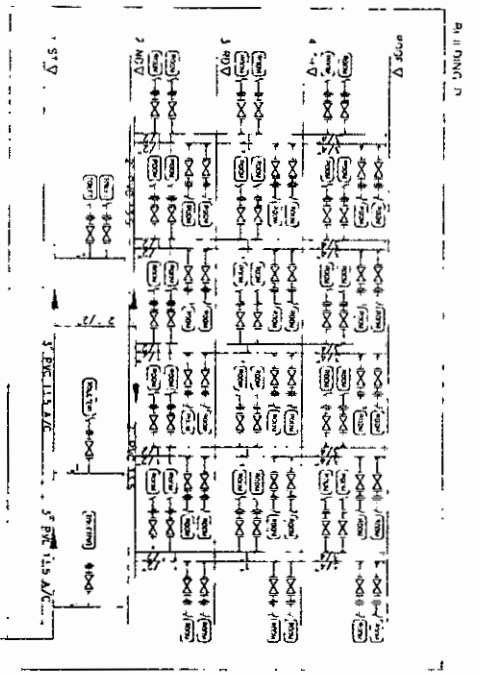
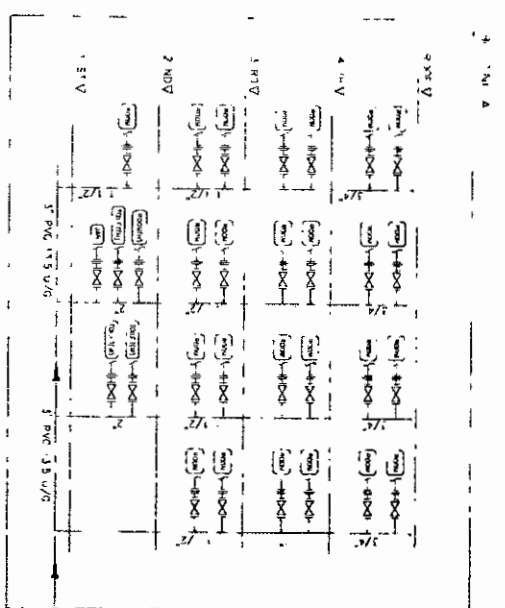
ผังบริเวณตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2529)
 SCALE 1 : 500



บริษัท เพียวแควด จำกัด
 Pure Aqua Co., Ltd.
 (นางสาวกมลทิพย์ นิลประจักษ์)
 (นางสาวกมลทิพย์ นิลประจักษ์)
 เลขที่ ๕๕๕ ถนนสุขุมวิท ๕๕
 กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐
 โทร. ๐๒-๒๕๕๕-๕๕๕๕



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



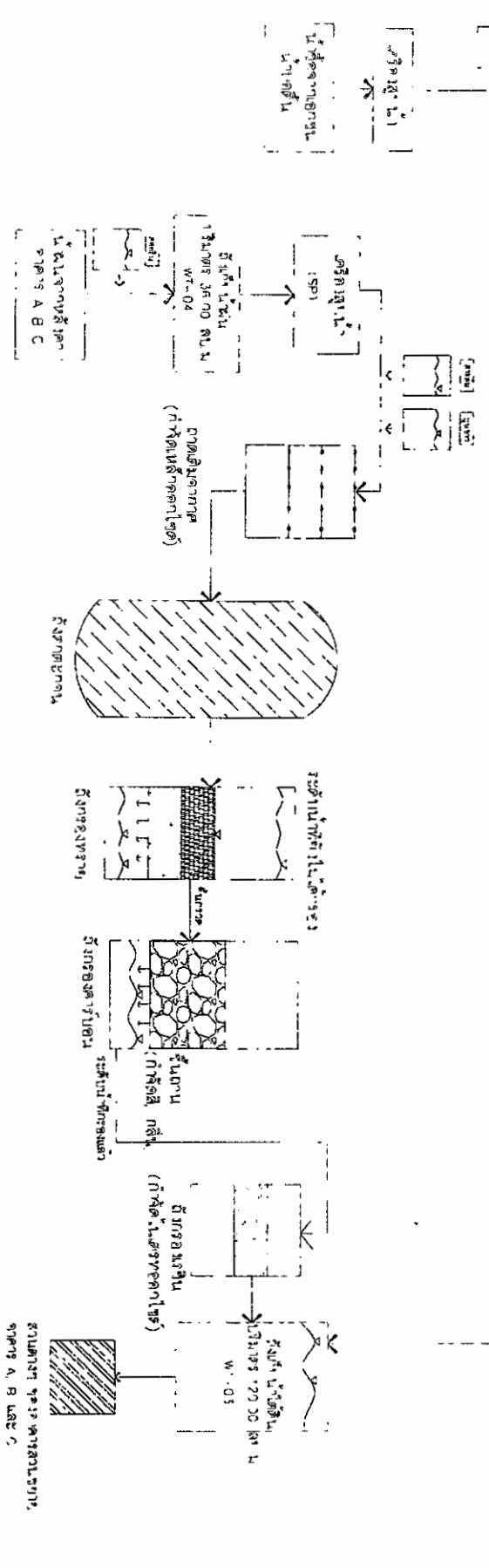
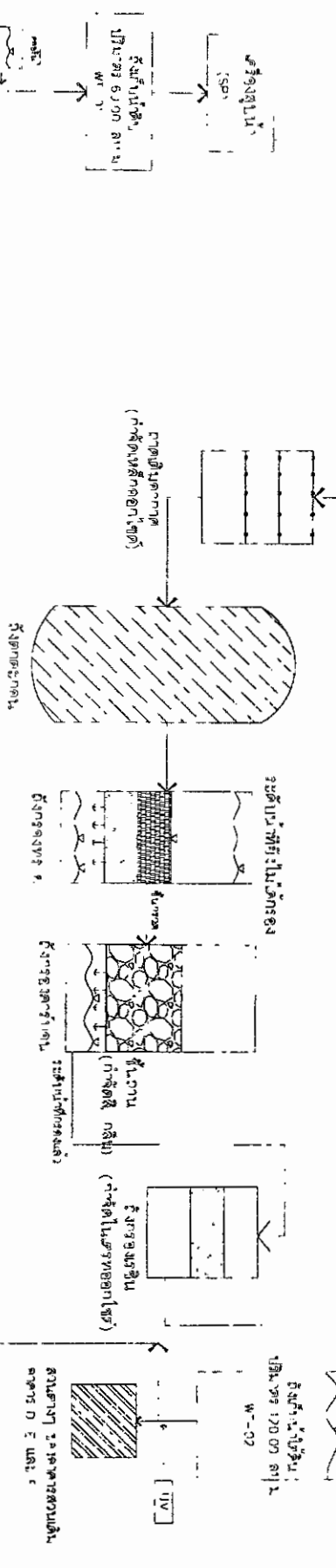
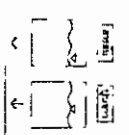
SCHEMATIC DIAGRAM OF COLD WATER SYSTEM

SCALE



บริษัท ปิเออแคว จำกัด
 120 หมู่ 11 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ
 โทร. 02-010-2756

NO.	DATE	REVISION
01	15/07/85	



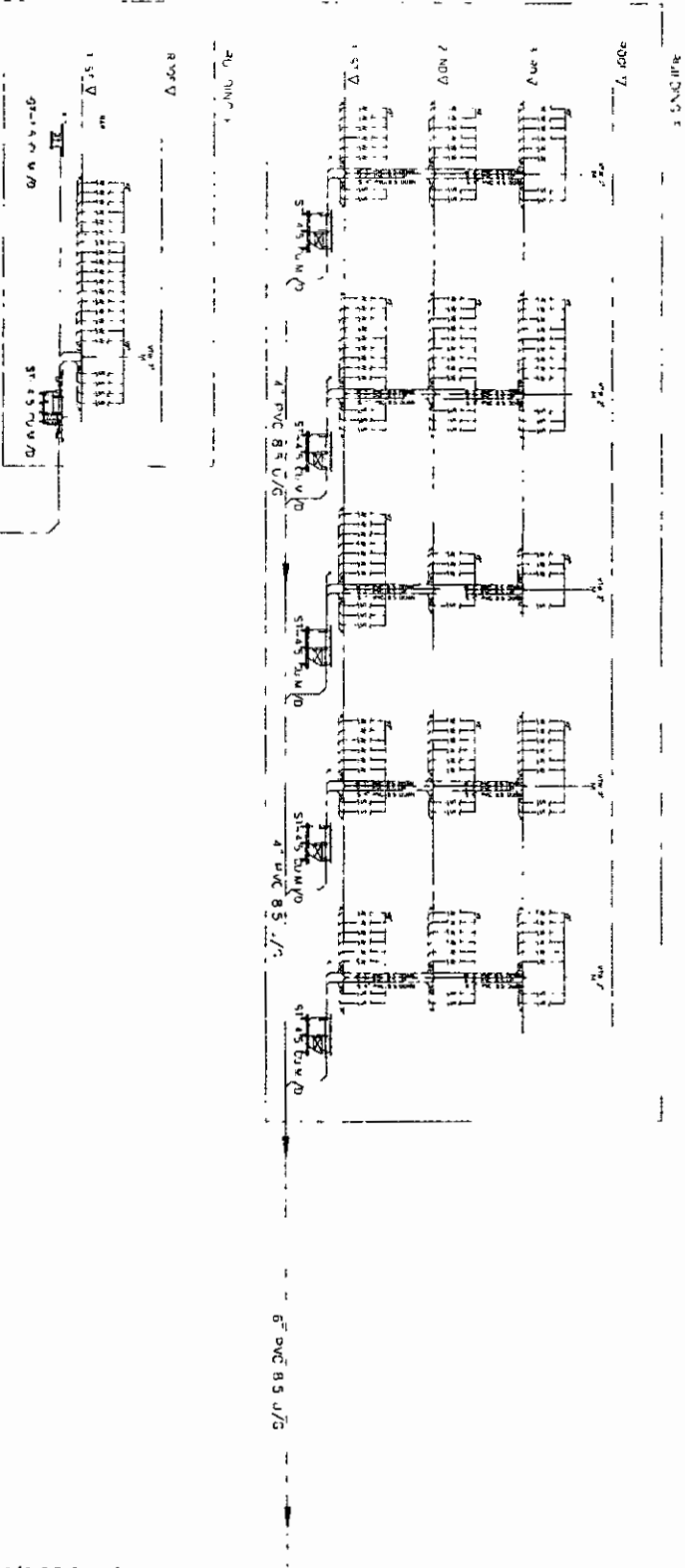
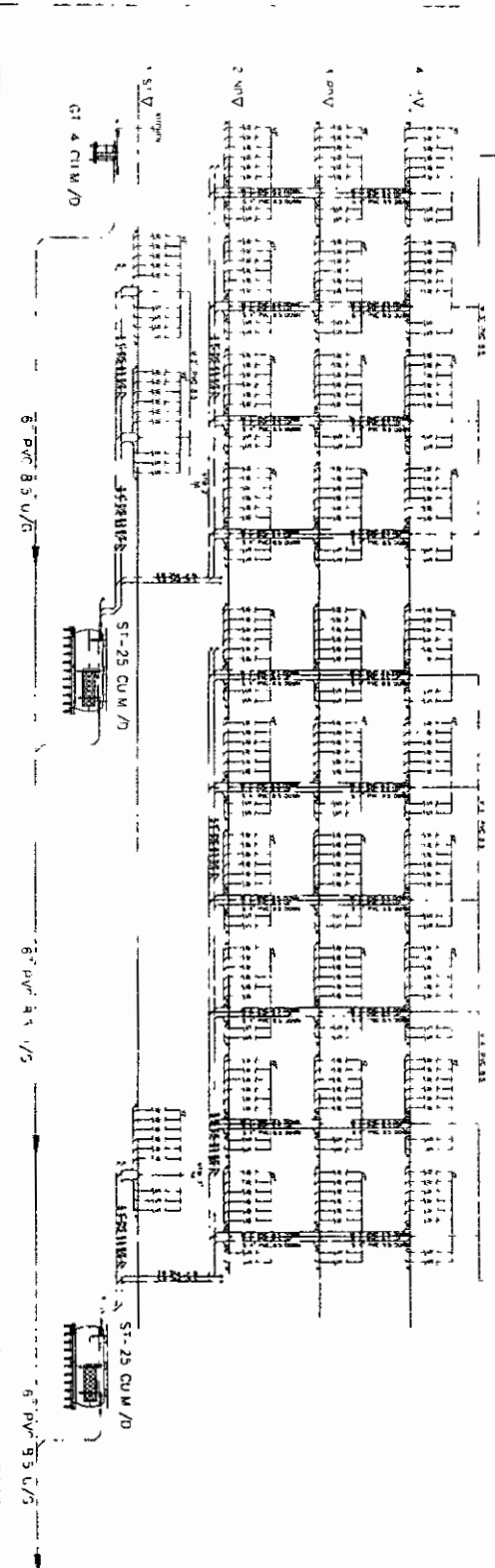
รายละเอียดการก่อสร้าง



บริษัท เพียวเอควาร์ จำกัด
 15/11/55
 15/11/55

บริษัท เพียวเอควาร์ จำกัด
 Pure Aquar Co., Ltd.
 01

NO.	REVISION	DATE
01		



BUILDING D, E, F, H



PT. PURA ARCA
 (Pusat Jasa Konstruksi dan Jasa Lainnya)
 Jalan Raya Garuda No. 100
 Jakarta Selatan 12110
 Telp. (021) 7261 2561

PT. PURA ARCA
 (Pusat Jasa Konstruksi dan Jasa Lainnya)
 Jalan Raya Garuda No. 100
 Jakarta Selatan 12110
 Telp. (021) 7261 2561

PT. PURA ARCA
 (Pusat Jasa Konstruksi dan Jasa Lainnya)
 Jalan Raya Garuda No. 100
 Jakarta Selatan 12110
 Telp. (021) 7261 2561

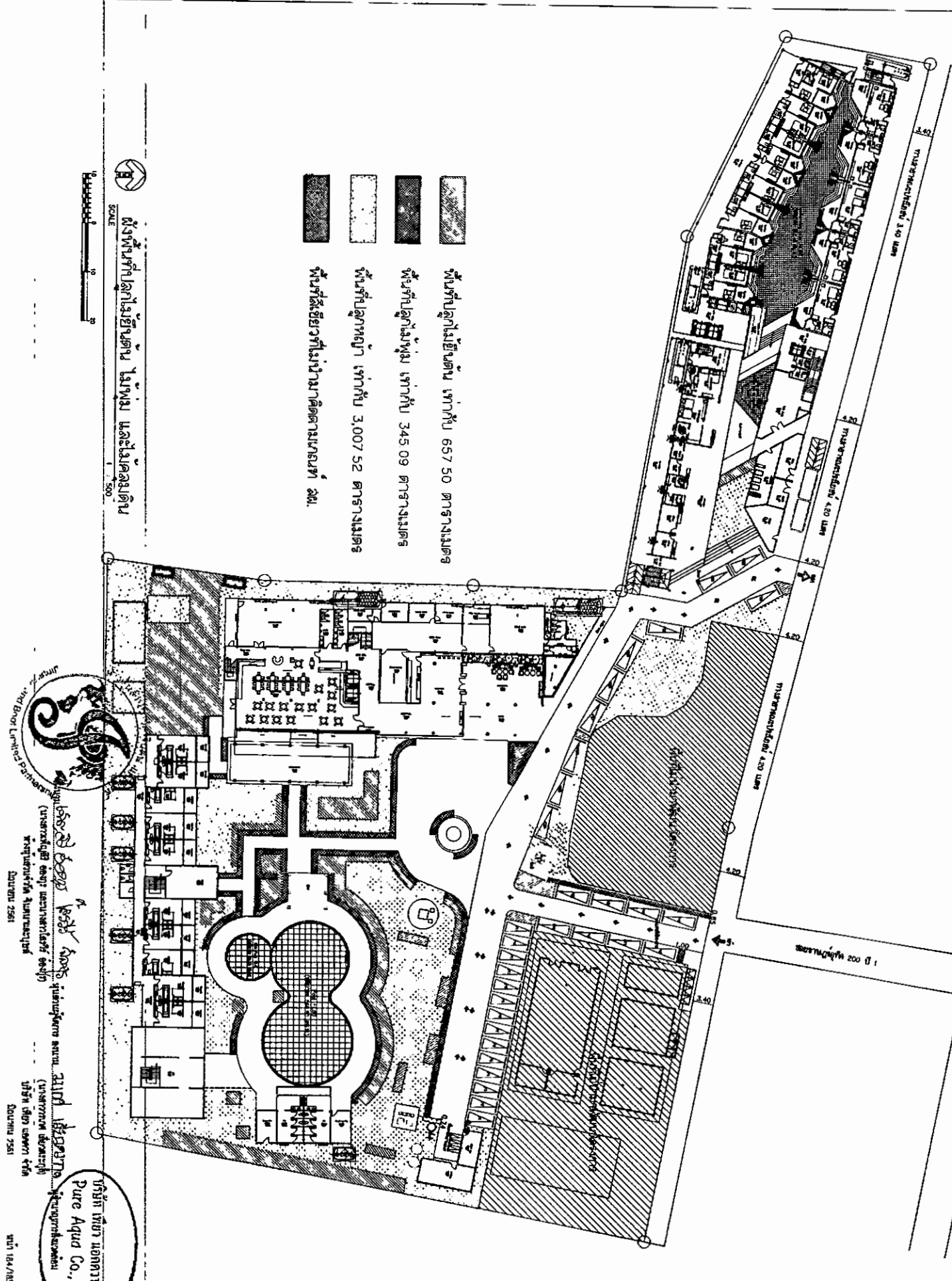
NO. 01	17/01/23	15/01/23	15/01/23
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100



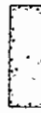

NO.	REVISION	DATE
01	ISSUE FOR PERMITTING	17/03/17
02	ISSUE FOR CONSTRUCTION	17/03/17
03	ISSUE FOR OCCUPANCY	17/03/17
04	ISSUE FOR AS-BUILT	17/03/17
05	ISSUE FOR FINAL	17/03/17

PROJECT NAME	โครงการรีสอร์ทหรู 200 ปี (R-MAR Hotel Resort & Spa)
CLIENT	บริษัท โรงแรม รามา การ์ด จำกัด
DESIGNER	บริษัท ดีไซน์ คอนเซ็ปต์ จำกัด
SCALE	1:500
DATE	17/03/17
PROJECT NO.	1001
DESIGNER NO.	01

บริษัท ดีไซน์ คอนเซ็ปต์ จำกัด
 (บริษัท ดีไซน์ คอนเซ็ปต์ จำกัด)
 1001 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร 02-261-1111 โทรสาร 02-261-1112
 E-mail: info@designconcept.com

ผังพื้นที่ปลูกฝังต้นไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน
 SCALE 1:500



-  พืชปลูกฝังไม้ยืนต้น เข่ากับ 657 50 ตารางเมตร
-  พืชปลูกฝังพุ่ม เข่ากับ 345 09 ตารางเมตร
-  พืชคลุมหญ้า เข่ากับ 3,007 52 ตารางเมตร
-  พืชสีเขียวที่นำมาตัดแต่งภายหลัง ปลูก



