

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๕๖๒๐



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

๒ เมษายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม ยามิน ซีวิว โฮเทล (ดัดแปลง
เปลี่ยนการใช้อาคาร และส่วนขยาย) ของนางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นลาก

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๕๗๙๖ ลงวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม ยามิน ซีวิว โฮเทล (ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคาร และส่วนขยาย)
ของนางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นลาก ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม ยามิน ซีวิว โฮเทล
(ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคาร และส่วนขยาย) ของนางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นลาก ตั้งอยู่ที่
หมู่ที่ ๓ ซอยจุติตร ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก
๕๕ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร ๒,๒๕๑.๙๒ ตารางเมตร จัดทำรายงานโดยบริษัท เพียว แอควา จำกัด พร้อมทั้ง
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงแรม ยามิน ซีวิว โฮเทล (ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคาร และส่วนขยาย) ของนางสาวจามจุรี
โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นลาก ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ดังกล่าว โดยให้นางสาวจามจุรี
โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นลาก เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ต ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ตส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไข
ให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สุวิทย์ อรรถมนต์

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

(นายสุวิทย์ อรรถมนต์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม ยามิน ซีวีว โฮเทล

(ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคาร และส่วนขยาย)

ของนางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นลาก ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรม ยามิน ซีวีว โฮเทล (ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคาร และส่วนขยาย) ของนางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นลาก ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ซอยชูจิตร ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 55 ห้องพัก ขนาดพื้นที่ที่จะนำมาพัฒนาโครงการเท่ากับ 0-1-87 ไร่ คิดเป็นพื้นที่ 748.00 ตารางเมตร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เพียว แอควา จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรม ยามิน ซีวีว โฮเทล (ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคาร และส่วนขยาย) ของนางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นลาก อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาต ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

ลงนาม **นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ** และ **นายศิวเทพ แป้นลาก**
(นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นลาก)

กุมภาพันธ์ 2562

ลงนาม **วรกมล เลี้ยวตระกูล**
(นางสาววรกมล เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบ ประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ใน รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการ โครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของ โครงการมีหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงาน อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

ลงนาม ทพ. ธีรภัทร นว. ศิวนท เ็นคณ เจ้าของโครงการ ลงนาม วณัด เ็นคณ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายคิวเทพ แป้นลาภ) (นางสาววรรกศ เลี้ยวตระกูล)
กุมภาพันธ์ 2562 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ยามิน ซีวิว โฮเทล (ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคาร และส่วนขยาย) (ระยะก่อสร้างดัดแปลงอาคาร)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	กิจกรรมการก่อสร้างโครงการเป็นการก่อสร้างโรงแรม และเนื่องจากพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่ลาดชันเล็กน้อย (ฝั่งอาคารเดิม) ซึ่งภายในพื้นที่โครงการมีโครงสร้างอาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้นลาดฟ้า (ปัจจุบันหยุดดำเนินการก่อสร้าง) นอกจากนี้ก่อนดำเนินการก่อสร้างอาคารใหม่ (ส่วนขยาย) โครงการต้องรื้อถอนบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว จากนั้นจึงดำเนินการก่อสร้างโครงการ กิจกรรมดังกล่าวไม่มีการเปลี่ยนแปลงระดับความสูงของพื้นที่ที่จะทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนไปจากเดิม เนื่องจากการก่อสร้างดัดแปลงจะเป็นการดัดแปลงภายในพื้นที่อาคารเดิม (ฝั่งอาคารเดิม) และการก่อสร้างจะเป็นการสร้างตามสภาพพื้นที่โดยส่วนใหญ่ (ฝั่งอาคารใหม่) กิจกรรมการปรับพื้นที่ดังกล่าวอาจก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศและการพังทลายของดินบ้างเล็กน้อย ในกรณีที่เกิดฝนตกอย่างหนัก และการก่อสร้างอาคารของโครงการมีความสอดคล้องกับชุมชนใกล้เคียง ซึ่งเป็นชุมชนที่อยู่อาศัย ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	- กันรั้ว ค.ส.ล. สูงประมาณ 1.50 เมตร รอบพื้นที่โครงการ โดยเว้นทางเข้าออก พร้อมใช้ตาข่ายสี่เหลี่ยมเป็นแนวรั้วสูงประมาณ 2.50 เมตร และติดตั้งม่านกันฝุ่นละอองบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้องปิดอยู่ตลอดเวลา จะเปิดเฉพาะกรณีที่มีรถเข้า-ออกพื้นที่เท่านั้น เพื่อป้องกันฝุ่นละออง และการชะล้างพังทลายของดินออกนอกโครงการ - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น - ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น	- ตรวจสอบการปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น - ตรวจสอบการก่อสร้างดัดแปลงอาคารให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น - ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณหน้าโครงการให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา
1.2 ทรัพยากรดิน	โครงการจะใช้โครงสร้างเดิมในการดัดแปลงอาคาร (ฝั่งอาคารเดิม) และการปรับแต่งพื้นที่ภายนอกอาคาร ประกอบด้วย ทางเดิน ทางเท้า และพื้นที่สีเขียว จะปรับปรุงตามสภาพพื้นที่เดิม สำหรับกิจกรรมก่อสร้างโครงการอาคาร (ฝั่งส่วนขยาย) มีการเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างฐานรากของอาคารเท่านั้น ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอยู่ในพื้นที่จำกัด และใช้ระยะเวลาไม่นาน โดยดินที่ขุดมาจากพื้นที่ก่อสร้างนั้นผู้รับเหมาจะกองไว้ในพื้นที่เฉพาะ เมื่อวางฐานรากอาคารแล้วเสร็จจะนำกลับมาปรับถมพื้นที่ดังเดิม และนำมาใช้ในการปรับภูมิทัศน์ จึงไม่มีปริมาณ	- กันรั้ว ค.ส.ล. สูงประมาณ 1.50 เมตร รอบพื้นที่โครงการ โดยเว้นทางเข้า-ออก พร้อมใช้ตาข่ายสี่เหลี่ยมเป็นแนวรั้วสูงประมาณ 2.50 เมตร และติดตั้งม่านกันฝุ่นละอองบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้องปิดอยู่ตลอดเวลา จะเปิดเฉพาะกรณีที่มีรถเข้า-ออกพื้นที่เท่านั้น เพื่อป้องกันฝุ่นละออง และการชะล้างพังทลายของดินออกนอกโครงการ - ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหิน และทราย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองวันละ 2 ครั้ง	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่ต้องก่อสร้างเท่านั้น - ตรวจสอบให้มีการปรับถมพื้นที่ที่ก่อสร้างพื้นที่หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ

ลงนาม จามร์ ไพรัตน์ นาย ศิโรตม์ นีนลาภ เจ้าของโครงการ
(นางสาวจามร์ ไพรัตน์ และนายศิริเทพ นีนลาภ)
กุมภาพันธ์ 2562

ลงนาม รวมเกตุ เลี้ยวทระก้อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวรวมเกตุ เลี้ยวทระก้อ)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ดินเหลือที่จะต้องนำออกจากโครงการแต่อย่างใด ส่วนการพังทลายของดินที่เกิดจากการกัดเซาะโดยกระแสน้ำนั้น อาจเกิดขึ้นได้ในช่วงฤดูฝน โดยเฉพาะช่วงที่มีฝนตกหนัก ทั้งนี้ เจ้าของโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาชะลอการก่อสร้างในช่วงดังกล่าว ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ	• ให้มีแอ่งฉีตล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยลดเศษดินที่ติดไปกับล้อรถ • กำหนดเวลาการก่อสร้างตั้งแต่ 09.00 - 17.00 น. เท่านั้น • จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน • ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น • ใช้ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) คลุมโดยรอบอาคาร ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นสูงสุดของอาคารระหว่างก่อสร้าง • จัดให้มีการชดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียง ซึ่งหากความเสียหายดังกล่าวเกิดจากการก่อสร้างโครงการ ต้องทำการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือโดยทันที	
1.3 คุณภาพอากาศ	• เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างต่อคุณภาพอากาศในด้านการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ทิศทางลม และปริมาณฝน คาดว่าจะมีน้อยมาก อย่างไรก็ตามก็ดียังมีผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากฝุ่นละอองและเสียงจากการคมนาคมขนส่งวัสดุและคนงานก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อความรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียงได้ ดังนั้น จะก่อให้เกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	• กันรั้ว ค.ส.ล. สูงประมาณ 1.50 เมตร รอบพื้นที่โครงการ โดยเว้นทางเข้าออก พร้อมใช้ตาข่ายสีเขียวกันเป็นแนวรั้วสูงประมาณ 2.50 เมตร และติดตั้งม่านกันฝุ่นละอองบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้องปิดอยู่ตลอดเวลา จะเปิดเฉพาะกรณีที่มีรถเข้า-ออกพื้นที่เท่านั้น ซึ่งทำให้ความเร็วและกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการมีกำลังน้อยลง ซึ่งส่งผลให้การฟุ้งกระจายของฝุ่นที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยตามไปด้วย • สำหรับตัวอาคารโครงการ จะมีการกันด้วยผ้าใบตาข่ายสีเขียวรอบตัวอาคาร และตลอดความสูงอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้าง และฝุ่นละออง • ฉีดพรมน้ำในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกไปสู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	• ตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศรอบพื้นที่โครงการ โดยให้เจ้าหน้าที่ลงสอบถามความคิดเห็น รวมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะเพื่อนำมาปรับปรุงและแก้ไขผลกระทบ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างตั้งแต่เปิดอาคาร

ลงนาม นาย ไรซ์ ไรซ์ นาย สิทิน เป้นลาภเจ้าของโครงการ
(นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ เป้นลาภ)
กุมภาพันธ์ 2562

ลงนาม วราภรณ์ เป้นลาภบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		- ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน - จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูป หรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ห้ามติดเครื่องยนต์ไว้ในขณะรอกการขนส่งวัสดุโดยไม่จำเป็นเพื่อเป็นการลดเขม่าควันและกลิ่น - จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง และต้องมีการเก็บ ทำความสะอาดถนนทันที หากมีเศษวัสดุ อุปกรณ์ ดิน ทราย ตกหล่น - จัดเตรียมพื้นที่ขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และพื้นที่จอดรถภายในโครงการ ไม่ให้มีการจอดรถบนผิวจราจรของถนนสาธารณะ - ความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในเขตชุมชน ต้องเหมาะสมกับสภาพการจราจรและสอดคล้องกับผลการประเมินด้านจราจร ทั้งนี้ความเร็วต้องไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด และพนักงานขับรถต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ เพื่อป้องกันรถติด - จัดเตรียมป้ายประชาสัมพันธ์ “ห้ามติดเครื่องยนต์ไว้ขณะที่ไม่ปฏิบัติงาน” - ห้ามเผาเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยที่เกิดจากคนงานโดยเด็ดขาด	

ลงนาม นางสาวจามจุรี โพธิ์กัณฑ์ นาย ศิรเทพ เป้นลาภ เจ้าของโครงการ
(นางสาวจามจุรี โพธิ์กัณฑ์ และนายศิรเทพ เป้นลาภ)
กุมภาพันธ์ 2562

ลงนาม มณฑล เลี้ยวตระกูล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาววรรเกศ เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมโครงการและหากพบว่ามีการร้องเรียนเกิดขึ้นต้องการการแก้ไขโดยทันที - อาคารส่วนเดิมที่หยุดดำเนินการก่อสร้าง จะต้องกันตาข่ายสีเขียวโดยรอบอาคาร โดยใช้ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) คลุมโดยรอบอาคาร ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นสูงสุดของอาคารระหว่างก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษวัสดุ หรือฝุ่นละออง ออกสู่ภายนอกอาคาร	
1.4 เสียง	<u>อาคารเดิม (ส่วนที่จะดัดแปลง)</u> - แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างการก่อสร้างดัดแปลงอาคาร ได้แก่ เสียงจากเครื่องจักร เสียงรถบรรทุก การผสมปูน การตัดเหล็ก การตอกตะปู รวมทั้งกิจกรรมอื่นๆ ซึ่งเสียงดังกล่าวจะเกิดขึ้นบางช่วงเวลา ประกอบกับโครงการมีโครงสร้างอาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้นคาดฟ้า (ปัจจุบันหยุดดำเนินการก่อสร้าง) และใช้โครงสร้างเดิมในการดัดแปลง โดยเพิ่มจำนวนห้องพัก และเพิ่มจำนวนชั้นของอาคาร ดังนั้นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงที่เหลือส่วนใหญ่จะเกิดมาจากการขึ้นโครงสร้าง การดัดแปลงภายในตัวอาคาร และการปรับแต่งพื้นที่ภายนอกอาคาร ประกอบด้วย ทางเดิน ทางเท้า และพื้นที่สีเขียวเท่านั้น ดังนั้น จึงมีผลกระทบด้านคุณภาพเสียงในระดับต่ำ <u>อาคารใหม่ (ส่วนขยาย)</u> - แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างการก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากเครื่องจักร เสียงรถบรรทุก การผสมปูน การตัดเหล็ก การตอกตะปู รวมทั้งกิจกรรมอื่นๆ ซึ่งเสียงดังกล่าวจะเกิดขึ้นบางช่วงเวลา ส่วนกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและการสั่นสะเทือนที่สำคัญส่วนใหญ่จะเกิดมาจากการก่อสร้างฐานรากอาคาร	- เลือกใช้เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่สามารถลดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนที่ต้องส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย - จำกัดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้อยู่ในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. และหยุดการก่อสร้างวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ - กันรั้ว ค.ส.ล. สูงประมาณ 1.50 เมตร รอบพื้นที่โครงการ โดยเว้นทางเข้าออก พร้อมใช้ตาข่ายสีเขียวกันเป็นแนวรั้วสูงประมาณ 2.50 เมตร เพื่อเป็นแนวลดระดับความดังของเสียงให้ลดลงได้ระดับหนึ่ง - จัดลำดับการก่อสร้างโดยการก่อผนังของบ้านด้านที่ใกล้เคียงกับบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวของบุคคลอื่น (ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ) ก่อนเป็นอันดับแรก เพื่อใช้ผนังของอาคารเป็นกำแพงลดระดับความดังของเสียงที่มีต่ออาคารข้างเคียง - ให้ก่อสร้างดัดแปลงอาคารเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดการก่อสร้างในเวลากลางคืน - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ต้องดับเครื่องหรือ	ตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดกับบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวของบุคคลอื่น (ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ) ตรวจสอบทุกเดือน และรายงานผลการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างดัดแปลงอาคาร

ลงนาม จางจื๊ว โพธิ์กัณหะ นาย สิทธิเทพ เป็ณลาภ เจ้าของโครงการ
(นางสาวจางจื๊ว โพธิ์กัณหะ และนายสิทธิเทพ เป็ณลาภ)
กุมภาพันธ์ 2562

ลงนาม อภิญญา อ่อนนุชกุล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดตั้งหน่วยงาน
(นางสาวอภิญญา อ่อนนุชกุล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ดังนั้น จะก่อให้เกิดผลกระทบต่ออยู่ในระดับต่ำ	เบาเครื่องลงระหว่างการพัก - การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ ต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น เป็นต้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง - ต้องแจ้งให้ผู้รับผลกระทบทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ก่อนที่โครงการจะดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างตัดแปลงอาคารใดๆ - โครงการรับผิดชอบทุกๆ กรณีถ้ามีการก่อสร้างรुक้าในที่ดินข้างเคียง และถ้ามีการก่อสร้างทำให้อาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย ต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเหมือนเดิม และชดเชยค่าเสียหาย ในเมื่อทำให้ทรัพย์สินของข้างเคียงถูกทำลาย หรือเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างครั้งนี้	
1.5 ความสั่นสะเทือน	อาคารเดิม (ส่วนที่จะตัดแปลง) - เนื่องจากสภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันมีโครงสร้างอาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้นคาดฟ้า (ปัจจุบันหยุดดำเนินการก่อสร้าง) และใช้โครงสร้างเดิมในการตัดแปลงอาคาร โดยเพิ่มจำนวนห้องพัก และเพิ่มจำนวนชั้นของอาคาร ดังนั้นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ที่อาจมีผลต่ออาคารข้างเคียงจะเกิดขึ้นจากการขึ้นโครงสร้างอาคาร และจากระบบรถที่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงมีผลกระทบต่อความสั่นสะเทือนในระดับมาก อาคารใหม่ (ส่วนขยาย) - ในการก่อสร้างอาคารโครงการ ใช้เข็มตอกในการก่อสร้าง ซึ่งการใช้เข็มตอกนั้น จะเกิดความสั่นสะเทือนขึ้น ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของดินอันเกิดจากการที่เสาเข็มเข้าไปแทนที่ และอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงได้ อาทิ	- ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างตัดแปลงอาคารให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ของโครงการได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ โครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน - ให้วิศวกรผู้ควบคุมโครงการ ดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด ให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม โดยให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด - กรณีใช้เครื่องจักรที่ต้องมีการตอกหรือบดอัดที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องหาเศษวัสดุ เช่น กระสอบ หรืออื่นๆ มารองรับหัวเสาเพื่อลดเสียง - เลือกใช้เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่สามารถลด	ตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างตัดแปลงอาคารด้านที่ติดกับบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว บุคคลอื่น (ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ) ตรวจสอบทุกเดือน และรายงานผลการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ลงนาม นางจุไร โพธิ์กลิ่น นาย โปเทิน เนินดาก เจ้าของโครงการ
(นางสาวจามจุรี โพธิ์กลิ่น และนายคิวเทพ แป้นลาภ)
กุมภาพันธ์ 2562

ลงนาม วราภรณ์ เลี้ยวตระกูล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน
(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	พื้นล่างโก่งขึ้น ผนังหรือโครงสร้างแตกร้าว เป็นต้น ดังนั้น จึงมีผลกระทบด้าน ความสั่นสะเทือนในระดับมาก	ระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนที่ต้องส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย - แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาตั้งแต่ 09.00-12.00 น.และ 13.00-16.00 น.โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม พร้อมจัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากแรงสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อคอยตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน - โครงการรับผิดชอบทุกๆ กรณีถ้ามีการก่อสร้างรูก้ำในที่ดินข้างเคียง และถ้ามีการก่อสร้างทำให้อาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย - โครงการต้องถ่ายภาพปัจจุบันของบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น (ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ) ที่อาจได้รับผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือน เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบหากได้รับการร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบดังกล่าว และต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเหมือนเดิมหรือต้องชดใช้ค่าเสียหาย ในเมื่อทำให้ทรัพย์สินของข้างเคียงถูกทำลายหรือเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างครั้งนี้	ดัดแปลงอาคาร

2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ

2.1 ทรัพยากรชีวภาพ ทางบก	สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ลาดชันเล็กน้อย มีอาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น คาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร (ฝั่งอาคารเดิม) และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว จำนวน 1 หลัง (ฝั่งอาคารใหม่) สำหรับสัตว์ที่พบเห็นส่วนใหญ่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปในสังคมเมือง ได้แก่ นกกระจิบ นกกระจอก กิ้งก่า และจิ้งเหลน เป็นต้น ซึ่งบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นชุมชนเมือง สิ่งมีชีวิตต่างๆ เหล่านี้จึงสามารถปรับตัวให้เข้ากับชุมชนได้เป็นอย่างดี ซึ่งจากการตรวจสอบ	- ควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ไปทำลายต้นไม้ หรือพืชพรรณในพื้นที่ข้างเคียง - การกองวัสดุก่อสร้างต้องเลือกตำแหน่งที่เหมาะสม และวางเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยไม่เป็นการทำลายพืชพรรณในบริเวณใกล้เคียง ต้องมีการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการก่อนเสร็จสิ้นการก่อสร้าง - ผู้รับเหมาควบคุมดูแลการเททิ้งสารเคมีที่ใช้ในโครงการ โดยห้ามคนงาน	-
-----------------------------	--	---	---

ลงนาม นางสาว จริญญา ไกรสุพรรณเจ้าของโครงการ
(นางสาวจรรยา จริญญา ไกรสุพรรณ และนายทวีเทพ เป็นลาก)
กุมภาพันธ์ 2562

ลงนาม วราภรณ์ เลี้ยวทะกุลบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจ้างแรงงาน
(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวทะกุล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	จากบัญชีรายชื่อสัตว์ป่าสงวน และสัตว์ป่าคุ้มครอง พบว่าสัตว์ที่พบทั้งหมด ไม่จัดเป็นสัตว์ ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและ คุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่อย่างใด เนื่องจากสัตว์ที่พบเป็นชนิดที่มีการ แพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย รวมทั้งในการก่อสร้างไม่มี กิจกรรมใดๆ ที่เป็นการทำลายระบบนิเวศทางบก และไม่ทำให้ระบบนิเวศ แห่งนี้ได้รับการเปลี่ยนแปลงจนแตกต่างไปจากสภาพเดิมมากนัก ดังนั้น จึงไม่ ส่งผลกระทบต่อชีวภาพทางบกแต่อย่างใด	นำโปรตีด่านไม้โดยเด็ดขาด • ควบคุมการก่อสร้างมิให้ไปรบกวนหรือทำลายสัตว์ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ ก่อสร้าง	
2.2 ทรัพยากรชีวภาพ ทางน้ำ	พื้นที่โครงการไม่ปรากฏว่ามีคลองหรือแม่น้ำไหล แต่จากการสำรวจสัตว์น้ำใน แหล่งน้ำสาธารณะใกล้เคียงพื้นที่โครงการดังกล่าวพบสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำพวกคางคกบ้าน และอึ่งอ่างบ้าน ซึ่งจากการตรวจสอบจากบัญชีรายชื่อสัตว์ ป่าสงวน และสัตว์ป่าคุ้มครอง พบว่า ไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่อย่างใด เนื่องจากสัตว์ที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของ ประเทศไทย ทั้งนี้ น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้างและผู้ควบคุมงาน มีประมาณ 0.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น น้ำเสียจากส้วม การล้างหน้า มือ และเท้า ในส่วนของห้องน้ำสำหรับคณงานก่อสร้างนั้น เนื่องจากปัจจุบันบ้าน อยู่อาศัยชั้นเดียวอยู่ในพื้นที่ในโครงการ ผังอาคารใหม่ (ส่วนขยาย) ซึ่งมีห้องน้ำ อยู่แล้ว ซึ่งสอดคล้องตามประกาศกระทรวง มหาดไทย เรื่อง กำหนดสวัสดิการ เกี่ยวกับสุขภาพอนามัยสำหรับลูกจ้าง พ.ศ. 2529 ข้อ 1(2) ที่กำหนดให้สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างไม่เกิน 40 คน ต้องจัดให้มีห้องส้วมไม่ น้อยกว่า 2 ที่ ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อชีวภาพทางน้ำ	ดูแลความสะอาดบริเวณห้องน้ำของคณงานก่อสร้างให้มีความสะอาด อยู่เสมอ	ตรวจสอบความสะอาด ภายในพื้นที่ก่อสร้างหลัง เลิกงานเป็นประจำตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง ตัดแปลงอาคาร

ลงนาม จามจุรี โพธิ์กัณหา นาย ศิวเทพ พันธะลาภเจ้าของโครงการ
(นางสาวจามจุรี โพธิ์กัณหา และนายศิวเทพ พันธะลาภ)
กุมภาพันธ์ 2562

ลงนาม อรรถ เจริญกุลบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวอรรถ เจริญกุล)
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำ แบ่งเป็น การใช้น้ำในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การฉีดพรมพื้นที่ การล้างอุปกรณ์การก่อสร้าง เป็นต้น โครงการจะใช้น้ำบ่อต้นเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ตเป็นแหล่งน้ำใช้สำรอง เพื่อใช้ในการกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ โดยจะสูบน้ำมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำ เพื่อใช้ในการก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าปริมาณน้ำที่ใช้มีความเพียงพอต่อความต้องการ และการใช้น้ำมีปริมาณมากเฉพาะในช่วงแรกของการก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการใช้งานในระดับต่ำ	- จัดซื้อน้ำสะอาดบรรจุขวดหรือถังสำหรับบริโภคไว้ให้คนงานอย่างเพียงพอ - ตรวจสอบดูแลสภาพของอุปกรณ์ที่ใช้ขนส่งน้ำ เช่น ก๊อกน้ำ สายยาง ภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด - ต้องมีการรองรับน้ำฝนไว้ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ - ผู้รับเหมาดูแลคนงานให้มีการใช้น้ำด้วยความประหยัด ทั้งขั้นตอนการก่อสร้างและใช้อุปโภคบริโภค - น้ำที่ใช้แล้วบางส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ต้องนำมาล้างล้อรถหรือฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง - ต้องมีการเลือกใช้วัสดุก่อสร้างประเภทที่เป็นวัสดุสำเร็จรูปเนื่องจากต้องช่วยลดปริมาณการใช้น้ำลงได้ - ผู้รับเหมาควบคุมดูแลการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาน้ำล้นถัง อันจะทำให้เกิดการสิ้นเปลืองโดยไร้ประโยชน์ - จัดซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดที่ได้รับมาตรฐานจาก อย. สำหรับให้คนงานบริโภค - เลือกถังเก็บน้ำที่มีความแข็งแรงและมีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันสิ่งสกปรกตกลงไป - ดูแลความสะอาดของน้ำใช้ และหมั่นทำความสะอาดถังเก็บน้ำอยู่เสมอ - จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างวัสดุก่อสร้าง เพื่อให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดและความสะอาดในการจัดเก็บน้ำชะดังกล่าว	

ลงนาม นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ นางสาวเพ็ญ เพ็ญลาภ เจ้าของโครงการ
(นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายคิวเทพ เป้นลาภ)
กุมภาพันธ์ 2562

ลงนาม วราภรณ์ เสนอตระกูล วราภรณ์ เสนอตระกูล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายการงาน
(นางสาววราภรณ์ เสนอตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การระบายน้ำ	น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นในขณะก่อสร้าง ประกอบด้วย น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง ประมาณ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำทิ้งส่วนนี้จะปล่อยให้ตกตะกอนและซึมลงดินต่อไป และน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคมีประมาณ 0.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น การล้างหน้า มือ และเท้า ในส่วนของห้องน้ำสำหรับคนงานก่อสร้างนั้น เนื่องจากปัจจุบันบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวอยู่ในพื้นที่ในโครงการ ผังอาคารใหม่ (ส่วนขยาย) ซึ่งมีห้องน้ำอยู่แล้ว ดังนั้นคนงานก่อสร้างสามารถใช้ห้องน้ำในโครงการได้ ดังนั้น ในช่วงก่อสร้างจะเกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำในระดับต่ำ	- วางกองวัสดุให้เป็นสัดส่วน โดยไม่ให้กีดขวางทางไหลของน้ำและไม่ทำให้เกิดน้ำขังภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ควบคุมให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อให้มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด - งดก่อสร้างเมื่อมีฝนตก - ในกรณีที่มีการขุดดินในพื้นที่ก่อสร้างแล้วนำมากองไว้ต้องไม่กีดขวางทางไหลของน้ำฝนที่ไหลลงทางระบายน้ำ - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการ เพื่อนำไปพิจารณาหาทางแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วน	จัดให้คนงานรับผิดชอบดูแลจัดเก็บวัสดุก่อสร้างให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดขวางทางไหลของน้ำ
3.3 การจัดการน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการในส่วนที่เกิดจากการก่อสร้าง ส่วนใหญ่ใช้หมดไปกับงานการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือปริมาณเล็กน้อยจะปล่อยให้ไหลซึมลงดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างและผู้ควบคุมงาน มีประมาณ 0.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น น้ำเสียการล้างหน้า มือ และเท้า ในส่วนของห้องน้ำสำหรับคนงานก่อสร้างนั้น เนื่องจากปัจจุบันบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวอยู่ในพื้นที่ในโครงการ ผังอาคารใหม่ (ส่วนขยาย) ซึ่งมีห้องน้ำอยู่แล้ว ดังนั้นคนงานก่อสร้างสามารถใช้ห้องน้ำในโครงการได้ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	ผู้รับเหมาต้องกำชับคนงานให้ดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ	ตรวจสอบความสะอาดบริเวณห้องน้ำห้องส้วมอยู่เสมอ
3.4 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นประกอบด้วยมูลฝอยประเภทเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยจากคนงานโดยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง เช่น เศษอิฐ เศษปูน ผู้รับเหมาจะเก็บขนไปกำจัดเอง ส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้อีกจะเก็บ	จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย ขนาด 120 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ และถังมูลฝอยอันตรายอย่างละ 1 ถัง โดยมีฝาปิดมิดชิด วางไว้	จัดให้คนงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่

ลงนาม นางสาว จุรี โพธิ์กันทะ นาย ชื่นทน แบนลา เจ้าของโครงการ
(นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายชื่นทน แบนลา)
กุมภาพันธ์ 2562

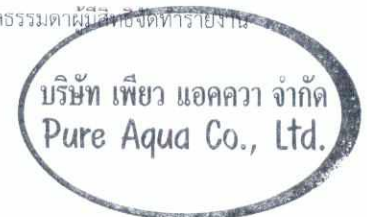
ลงนาม อรรถ เสงี่ยมกุล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวอรรถ เสงี่ยมกุล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	รวบรวมแล้วกองไว้อย่างเป็นระเบียบเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนมูลฝอยที่เกิดจากคนงานในแต่ละวันจะวางไว้บริเวณจุดที่พิกมูลฝอยรวมในช่วงก่อสร้างของโครงการ เพื่อรอให้เทศบาลตำบลรักษาเข้ามารับไปกำจัด แต่หากเมื่อใดเทศบาลตำบลรักษาไม่สามารถจัดเก็บมูลฝอยได้ โครงการต้องว่าจ้างผู้จัดเก็บมูลฝอยเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลรักษาให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยของโครงการต่อไป ทั้งนี้ มูลฝอยอันตรายเจ้าของโครงการจะเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บไปยังเทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อในระดับต่ำ	ในตำแหน่งที่เหมาะสมเพื่อป้องกันเรื่องการส่งกลิ่นเหม็นรบกวน - จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยอันตรายไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรองรับมูลฝอยอันตรายต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น กระป๋องสเปรย์ ภาชนะใส่น้ำมันเครื่อง กระป๋องสี หลอดไฟ เป็นต้น - ให้คนงานหมั่นดูแลและทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยอยู่เสมอ - ต้องคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำมาขาย หรือวัสดุก่อสร้างให้นำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณมูลฝอย - กำหนดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนเพื่อความเป็นระเบียบ - จัดคนงานตรวจตราดูแลพื้นที่ก่อสร้างหลังเลิกงานทุกวัน - เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องรีบดำเนินการขนย้ายเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างและทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบโดยเร็ว	ก่อสร้างก่อน ประสานงานกับ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากหน่วยงานราชการ ท้องถิ่นเข้ามาเก็บมูลฝอย จากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำ ไปกำจัดต่อไป - ตรวจสอบความสามารถของถังมูลฝอยในการรองรับปริมาณมูลฝอยและการรั่วซึมของถังมูลฝอย - ตรวจสอบปริมาณตกค้างของมูลฝอยคนงานว่ามี มากน้อยเพียงใด
3.5 การคมนาคม	ในช่วงก่อสร้างดัดแปลงอาคารจะมีการเพิ่มขึ้นของปริมาณการจราจรจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างประมาณวันละ 8 เที่ยว ปริมาณการจราจรในช่วงก่อสร้างในช่วงโมงเร่งด่วนในวันธรรมดาและวันหยุด บริเวณถนนร่วมพัฒนา และซอยจุฑิตรง ในชั่วโมงเร่งด่วนในวันธรรมดา และวันหยุดมีสภาพการจราจรการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ซึ่งสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินโครงการได้ ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างดัดแปลงอาคารจึงอยู่ในระดับน้อย	- กำหนดให้มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. - ติดป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างติดตั้งเครื่องหมายการจราจร ป้ายสัญญาณบริเวณทางเข้า-ออก ให้ชัดเจน - รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ต้องมีการใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้งาน - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลากลางคืนและช่วงเวลาเร่งด่วน โดยเฉพาะ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกต่อรถที่เข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบช่วงเวลาที่รถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ ว่าอยู่ใน

ลงนาม นางสาวจามจุรี โพธิ์ถิ่น นาย พิเชฐ เทนตา ...เจ้าของโครงการ
(นางสาวจามจุรี โพธิ์ถิ่น และนายพิเชฐ เทนตา)
กุมภาพันธ์ 2562

ลงนาม วณิด เลื่อนทะกุล ...บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนาม
(นางสาววณิด เลื่อนทะกุล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และช่วงเวลา 17.00-18.00 น. - จัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ - ห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างจอดบริเวณทางโค้งและไหล่ทาง - ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร - ควบคุมมิให้น้ำหนักบรรทุกทุกเกินพิกัดที่กำหนดไว้ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่า ถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย - จำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถต้องขับด้วยความระมัดระวัง รวมทั้งกำชับคนขับรถบรรทุกให้ขับรถอย่างระมัดระวังเป็นพิเศษ - จัดให้มีที่ล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - มีการผูกผ้าสีแดงขนาด 30x45 ซม. ในกรณีที่ยานพาหนะบรรทุกวัสดุก่อสร้างยาวเกินขนาดของรถ ทั้งนี้ เพื่อให้รถที่ตามมาด้านหลังสามารถมองเห็นได้ชัดเจน - จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย - จัดให้มีการติดป้ายด้านหลังรถบรรทุก ซึ่งระบุชื่อโครงการเบอร์โทรศัพท์ติดต่อผู้รับผิดชอบ เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อและ	ช่วงเวลาเร่งด่วนหรือไม่ ตรวจสอบป้ายด้านหลังรถบรรทุก ซึ่งระบุชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อผู้รับผิดชอบให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา

ลงนาม นางจรัมพร โพธิ์กัญหา นาย ศิโรตม์ เน้นกลาง เจ้าของโครงการ
(นางสาวจรัมพร โพธิ์กัญหา และนายศิโรตม์ เน้นกลาง)
กุมภาพันธ์ 2562

ลงนาม วราภรณ์ เอี่ยมอรรถกุล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาววราภรณ์ เอี่ยมอรรถกุล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ประสานงานกับโครงการได้ - ติดป้ายประกาศบริเวณโครงการ โดยระบุชื่อเจ้าของโครงการ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ติดต่อ เพื่อรับร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ - จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนไว้ประจำสำนักงานก่อสร้างโครงการ และมีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำเพื่อรับแจ้งข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ เพื่อนำไปพิจารณาดำเนินการโดยเร่งด่วน - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็นเพื่อนำไปพิจารณาหาทางแก้ไขปัญหาย่างเร่งด่วน	

4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

4.1 เศรษฐกิจและสังคม	ในระยะก่อสร้างส่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพ การจ้างงาน และรายได้ของชุมชนเพียงเล็กน้อยในระยะสั้นเท่านั้น เนื่องจากการจ้างคนงานก่อสร้างเพียง 10 คน (รวมผู้รับเหมาจำนวน 1 คน) และใช้เวลาก่อสร้างเพียง 10 เดือน นอกจากนี้การว่าจ้างคนงานก่อสร้างของผู้รับเหมา ส่งผลต่อรายได้ของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างให้เพิ่มขึ้นเล็กน้อย โดยโครงการจะได้จ้างคนงานและผู้รับเหมาก่อสร้างในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก และจะส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบทางด้าน เสียง การจราจร ฝุ่นละออง มูลฝอย การก่อสร้างจะเกิดในช่วงระยะเวลาที่สั้นและหยุดพักในช่วงวันหยุด และไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างในกลางคืน ดังนั้นผลกระทบด้านสังคมและเศรษฐกิจช่วงระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	- จ้างคนงาน และผู้รับเหมาก่อสร้างในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก - ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน - หากเกิดการร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียง โครงการดำเนินการแก้ไขโดยด่วน และเร่งทำความเข้าใจกับชุมชนดังกล่าว - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ที่ระบุชื่อโครงการ โครงการวันที่เริ่มต้นและวันที่สิ้นสุดโครงการเจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับผิดชอบ งบประมาณพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ที่ประชาชนสามารถร้องเรียนหรือติดต่อกับโครงการได้ โดยสะดวกเพื่อเป็นช่องทางในการรับฟังความคิดเห็นและข้อร้องเรียนต่างๆ	ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบเกี่ยวกับการได้รับความเดือดร้อนจากโครงการ
----------------------	---	---	--

ลงนาม นางจรัมพร โพธิ์กันทะ นาย ศิโรตม์ นี้นาค เจ้าของโครงการ
(นางสาวจรัมพร โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ เป้นलग)
กุมภาพันธ์ 2562

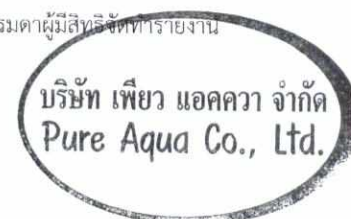
ลงนาม วราภรณ์ เสือขาวกุล บุคคลธรรมดาผู้จัดทำรายงาน
(นางสาววราภรณ์ เสือขาวกุล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อคนงานได้ เช่น การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า การทำงานในที่สูง หรือการทำงานที่ต้องมีแสงสว่าง หรือเสียงดังมากๆ นอกจากนี้อาจมีอันตรายที่เกิดจากวัสดุบนที่สูงตกลงมา ซึ่งจะมีอันตรายทั้งคนงานในโครงการ และผู้ที่อยู่ในบ้านเรือนข้างเคียง ดังนั้น คาดว่า จะส่งผลกระทบในระดับปานกลาง	- ในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง หรือสิ่งป้องกันอันตรายเกิดการชำรุดเสียหาย ที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน ต้องหยุดการก่อสร้างทันที จนกว่าแก้ไขข้อขัดข้องให้เรียบร้อยก่อน จึงต้องดำเนินการก่อสร้างต่อไปได้ - ติดป้ายประกาศ หรือจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่เกิดขึ้น - จัดชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน - เตรียมรถให้พร้อมเสมอในการนำคนงานที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล - ตรวจตราพื้นที่ก่อสร้างทั้งก่อนและหลังเลิกงานทุกวัน - ห้ามกองหรือเก็บเครื่องมือ วัสดุก่อสร้างหรือชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ และบนอาคารที่กำลังก่อสร้าง - จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นสัดส่วน เป็นการหลีกเลี่ยงโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยเบื้องต้นให้เพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือหนัง เป็นต้น และกำชับให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง - ตรวจดูแลเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ - มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมขณะปฏิบัติงานอย่างน้อย 1 คน - ต้องมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้คนงานตระหนักถึงความปลอดภัย เช่น ปลอดภัยไว้ก่อน (SAFETY FIRST) ไว้ในจุดที่มองเห็นได้ง่าย - จัดให้มีป้ายแจ้ง “เขตอันตราย” ปิดประกาศให้ชัดเจน และในเวลา	- ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ว่ามีการเตรียมพร้อมหรือไม่ เพียงใด - ตรวจสอบว่าผู้รับเหมาได้ให้คนงานใช้อุปกรณ์เครื่องมือป้องกันภัยหรือไม่ เช่น ถุงมือ รองเท้าบูท หรือที่ครอบหู หน้ากากหรือไม่ - ตรวจสอบสุขภาพคนงาน และพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างติดแปลงอาคาร - ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อสุขภาพอนามัยของคนงาน

ลงนาม.....
(นางสาวจามจุรี โพธิ์กัณหา และนายศิวเทพ แป้นลาภ)
กุมภาพันธ์ 2562

ลงนาม.....
(นางสาววรรุณ เสียวตระกูล)
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		กลางคืนให้มีสัญญาณไฟสีแดงตลอดเวลา • ฉีดยาฆ่าแมลงในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง เพื่อป้องกันฝุ่นละออง • พังกระจายออกไปสู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ • ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ • เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน • รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ห้ามติดเครื่องยนต์ไว้ในขณะรอการขนส่งวัสดุโดยไม่จำเป็นเพื่อเป็นการลดเขม่าควันและกลิ่น พร้อมทั้งผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดและกำชับให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีมิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุที่บรรทุก • ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด • จัดเตรียมป้ายประชาสัมพันธ์ “ห้ามติดเครื่องยนต์ไว้ขณะที่ไม่ปฏิบัติงาน” • ห้ามเผาเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยที่เกิดจากคนงานโดยเด็ดขาด • จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมโครงการและหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นต้องการการแก้ไขโดยทันที • จัดให้มีสถานที่ปฐมพยาบาลและอุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ • ดูแลและเข้มงวดคนงานในด้านสุขาภิบาลน้ำดื่มต้องเป็นน้ำสะอาด ห้องน้ำ ห้องส้วมต้องถูกสุขอนามัย เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคติดต่อต่างๆ เข้าสู่ชุมชน	

ลงนาม จามจุรี โพธิ์ธนา นาย สักแทน เน้นนอก เจ้าของโครงการ
(นางสาวจามจุรี โพธิ์ธนา และนายศิวเทพ เป้นลาภ)
กุมภาพันธ์ 2562

ลงนาม วราภรณ์ เสนอภักดิ์ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาววราภรณ์ เสนอภักดิ์)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	สาเหตุการเกิดอัคคีภัยในการก่อสร้าง เช่น การใช้วัสดุไวไฟ หรือวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิง ประกายไฟจากการเชื่อมเหล็ก กันบูหรี่ ความประมาทของคนงาน ฯลฯ สิ่งเหล่านี้อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดอัคคีภัยได้ ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบในระดับต่ำ	- ผู้รับเหมาต้องประสานงานกับโรงพยาบาลในชุมชนเมื่อเกิดการเจ็บป่วยของคนงานก่อสร้าง - ตรวจตราพื้นที่ก่อสร้างทั้งก่อนและหลังเลิกงานทุกวัน - เตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ไว้ในบริเวณก่อสร้างในจุดที่สามารถนำมาใช้ได้สะดวก พร้อมทั้งแนะนำวิธีการใช้ถังดับเพลิงให้กับคนงานทุกคน ให้ใช้ได้อย่างถูกวิธี - ห้ามเผามูลฝอย เศษไม้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดสถานที่สำหรับสูบบุหรี่ และกำชับคนงานให้ดับกันบูหรี่ให้สนิท - จัดชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในการฉุกเฉิน - จัดเตรียมแหล่งน้ำสำรองให้มีความเพียงพอที่ต้องนำมาใช้ยามฉุกเฉิน - ดูแลตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้มีสภาพที่ต่ออยู่เสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด - จัดเก็บวัสดุไวไฟให้เป็นสัดส่วน เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงโอกาสที่ต้องเกิดอัคคีภัย - เตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลสรีรภาพหากเกิดกรณีฉุกเฉิน	- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ต่ออยู่เสมอหรือไม่ - ตรวจสอบความเข้าใจของคนงาน ในการใช้ถังดับเพลิง ว่าใช้ได้ถูกต้องหรือไม่ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ - ตรวจสอบความพร้อมในการเตรียมการหาก เกิดเหตุเพลิงไหม้

ลงนาม จามจุรี โพธิ์กัณหา นาย พิเชฐ นันทาส เจ้าของโครงการ
(นางสาวจามจุรี โพธิ์กัณหา และนายพิเชฐ นันทาส)
กุมภาพันธ์ 2562

ลงนาม วราภรณ์ เสือทองกุล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาววราภรณ์ เสือทองกุล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ/ ทัศนียภาพ	การก่อสร้างโครงการเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูนัก จากการกองวัสดุก่อสร้างและการก่อสร้างอาคาร แต่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาหนึ่งเท่านั้น ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างดังกล่าวใช้เวลาประมาณ 10 เดือน และไม่ต่อเนื่อง ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อทางสุนทรียภาพและทัศนียภาพในระดับต่ำ	- กันรั้ว ค.ส.ล. สูงประมาณ 1.50 เมตร รอบพื้นที่โครงการ โดยเว้นทางเข้า-ออก พร้อมใช้ตาข่ายสีเขียวกันเป็นแนวรั้วสูงประมาณ 2.50 เมตร เพื่อลดผลกระทบทางสายตาแก่ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณโครงการ - เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสายตา โดยเฉพาะสีของอาคารต้องเป็นสีที่ไม่มีความขัดแย้ง (Contrast) กับสภาพชุมชนโดยรอบ - ควบคุมดูแลการวางวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนและเป็นระเบียบมากที่สุด - ดูแลรักษาความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน	ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง
4.5 การรื้อถอนอาคาร	การดำเนินโครงการต้องมีการรื้อถอน และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว จำนวน 1 หลัง ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ (ฝั่งส่วนขยาย) ออกทั้งหมด โดยในการรื้อถอนอาคารต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการรื้อถอนอย่างปลอดภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ดังนั้น จะก่อให้เกิดผลกระทบอยู่ในระดับน้อย	- ผู้ควบคุมงานรื้อถอนต้องศึกษารายละเอียดโครงสร้างของอาคารที่จะรื้อถอน รวมทั้งสภาพแวดล้อมด้วยความรอบคอบ และต้องควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ดำเนินการให้เป็นไปตามขั้นตอน วิธีการ และมีความปลอดภัยในการรื้อถอนอาคารตามที่ได้รับอนุญาต ถ้าผู้ดำเนินการปฏิบัติไม่ถูกต้องตามขั้นตอน วิธีการ หรืออาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน ผู้ควบคุมงานต้องให้ผู้ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง และมีความปลอดภัย - ก่อนจะทำการรื้อถอนอาคารผู้ดำเนินการต้องตรวจสอบ ยกเลิกระบบ น้ำประปา - ไฟฟ้า และระบบการสื่อสารทั้งหมด - ระหว่างการรื้อถอนบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว ต้องติดป้ายเตือนอันตรายและต้องแสดงขอบเขตการรื้อถอนอาคาร พร้อมด้วยสัญญาณเตือนไฟสีแดง เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว - ในการรื้อถอนต้องทำเฉพาะในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์	ตรวจสอบสภาพพื้นที่โครงการหลังการรื้อถอนในแต่ละครั้ง ไม่ให้มีเศษวัสดุกองอยู่บนพื้นที่ที่เป็นสาธารณะ

ลงนาม จามจุรี โพธิ์กลิ่น นาย สันต ใญ่แดง เจ้าของโครงการ
(นางสาวจามจุรี โพธิ์กลิ่น และนายสันต ใญ่แดง เป็นสามี)
 กุมภาพันธ์ 2562

ลงนาม วราภรณ์ เสนอวงกุล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาววราภรณ์ เสนอวงกุล)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 กุมภาพันธ์ 2562

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ตก แต่หากมีความจำเป็นต้องกระทำในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้น โครงการต้องขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานท้องถิ่น โดยต้องจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ - ระหว่างการรื้อถอนของแต่ละชั้น ต้องมีแสงกันวัสดุตกหล่นรอบข้างอาคาร มีการฉีดน้ำดับฝุ่นตลอดเวลา ก่อนการลำเลียงวัสดุลงชั้นล่างต้องฉีดน้ำให้ชุ่ม และมีผ้าใบกันฝุ่นด้วย - ห้ามผู้ดำเนินการรื้อถอนอาคาร กองวัสดุที่รื้อถอนในพื้นที่สาธารณะ พร้อมทั้งต้องแยกประเภทเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกแล้วให้เป็นระเบียบ - ห้ามเผาเศษวัสดุก่อสร้างที่รื้อถอนโดยเด็ดขาด	

ลงนาม นางจรัมพร โพธิ์กัญญา นายวิฑูรย์ นันทาทอง เจ้าของโครงการ
(นางสาวจรัมพร โพธิ์กัญญา และนายวิฑูรย์ นันทาทอง)
กุมภาพันธ์ 2562

ลงนาม นางสาววราภรณ์ เสือเอี่ยมกุล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาววราภรณ์ เสือเอี่ยมกุล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ยามิน ชีววิ โฮเทล (ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคาร และส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะมีอาคารเดิม (ส่วนที่จะดัดแปลง เปลี่ยนการใช้ อาคาร) เป็นอาคาร ค.ส.ล. 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ขึ้นทดแทนพื้นที่ที่มีอยู่เดิม และอาคารใหม่ (ส่วนขยาย) เป็นอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยภายในโครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ที่มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ เพื่อสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น โดยจะคงสภาพเดิมก่อนการก่อสร้างให้มากที่สุด ซึ่งมีความสอดคล้องกับพื้นที่โดยรอบโครงการซึ่งเป็นชุมชนที่พักอาศัย การประกอบกิจกรรมภายในโครงการเป็นการพักอาศัยและการท่องเที่ยว ไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้ลักษณะภูมิประเทศเกิดการเปลี่ยนแปลงหรือเกิดการพังทลายของดินในบริเวณใกล้เคียง แต่ยังคงความกลมกลืนและสอดคล้องกับบริเวณพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น ในระยะดำเนินการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด	- ปรับปรุงพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง ให้มีความกลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมมากที่สุด - ปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับในบริเวณพื้นที่ว่างรอบๆ โครงการ และหมั่นบำรุงดูแลรักษาอยู่เสมอ	-
1.2 ทรัพยากรดิน	เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะมีอาคารเดิม (ส่วนที่จะดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคาร) เป็นอาคาร ค.ส.ล. 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารใหม่ (ส่วนขยาย) เป็นอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยภายในโครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ที่มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ เพื่อปิดปกคลุมดิน ป้องกันการพังทลายและกัดเซาะ และเป็นตัวช่วยดูดซับน้ำได้อีกทางหนึ่งด้วย รวมทั้งสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น นอกจากนี้โครงการจัดให้มีระบบรวบรวมและระบายน้ำฝนจากหลังคา ถนน และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการอาคารเดิม (ส่วนที่จะดัดแปลง) จะรวบรวมส่งสู่ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.	- ปรับปรุงพื้นที่ว่างให้เป็นพื้นที่สีเขียว ที่มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น - ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน - มีการดูแล ทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย	-

ลงนาม นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ นาย สิบแทน เน้นผล
(นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายสิบแทน เน้นผล)
คุณภาพันท์ 2562

ลงนาม อภิศ เสงี่ยมกุล
(นางสาววรรุณ เสงี่ยมกุล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
คุณภาพันท์ 2562

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ความลาดชัน 1 : 200 เข้าสู่บ่อท่วมน้ำฝน ขนาด 2.00 x 5.60 x 2.50(2.00) เมตร มีปริมาตร 22.40 ลูกบาศก์เมตร ผ่านบ่อพักน้ำสำเร็จรูป ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร ที่มีอยู่เป็นระยะห่างไม่เกิน 8.00 เมตร อยู่โดยรอบพื้นที่ ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำริมทางสาธารณะประโยชน์ ก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยยุติรต่อไป • สำหรับการประเมินอัตราการระบายน้ำก่อนและหลังพัฒนาโครงการ พบว่า อัตราการไหลของน้ำฝนที่เกิดขึ้น 3 ชั่วโมง ก่อนมีการพัฒนาโครงการ คิดเป็นอัตรา 0.004 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการไหลของน้ำหลังพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 0.009 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้น หลังจากมีการพัฒนาโครงการเมื่อมีฝนตก 3 ชั่วโมง จะทำให้มีปริมาณน้ำฝนส่วนเกินเกิดขึ้น 13.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อท่วมน้ำฝนของโครงการเพียงพอต่อการรองรับปริมาณน้ำส่วนเกินได้ทั้งหมด ทั้งนี้โครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 15.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (0.004 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ • นอกจากนี้ น้ำฝนจากหลังคา ถนน และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการอาคารใหม่ (ส่วนขยาย) จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล ความลาดชัน 1 : 200 เข้าสู่บ่อท่วมน้ำฝน ขนาด 2.50 x 2.50 x 2.50(2.00) เมตร มีปริมาตร 12.50 ลูกบาศก์เมตร ผ่านบ่อพักน้ำสำเร็จรูป ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร ที่มีอยู่เป็นระยะห่างไม่เกิน 8.00 เมตร อยู่โดยรอบพื้นที่ ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำริมทางสาธารณะประโยชน์ ก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยยุติรต่อไป • สำหรับการประเมินอัตราการระบายน้ำก่อนและหลังพัฒนาโครงการ พบว่า อัตราการไหลของน้ำฝนที่เกิดขึ้น 3 ชั่วโมง ก่อนมีการพัฒนาโครงการ		

ลงนาม นาย ศิโรจน์ นานาเจ้าของโครงการ
(นางสาวจามจุรี โพธิ์ก้นหะ และนายศิวเทพ แป้นลาภ)
กุมภาพันธ์ 2562

ลงนาม อภิศ คุ้มวงศ์บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาววรรณะ เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	คิดเป็นอัตรา 0.003 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการไหลของน้ำหลังพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 0.006 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้น หลังจากมีการพัฒนาโครงการเมื่อมีฝนตก 3 ชั่วโมง จะทำให้มีปริมาณน้ำฝนส่วนเกินเกิดขึ้น 7.61 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อน้ำฝนของโครงการเพียงพอต่อการรองรับปริมาณน้ำส่วนเกินได้ทั้งหมด ทั้งนี้โครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 12.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (0.003 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ ดังนั้น ในระยะดำเนินการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินแต่อย่างใด		
1.3 คุณภาพอากาศ	การดำเนินโครงการมีเพียงกิจกรรมการอยู่อาศัยเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดก๊าซพิษ เช่น ฝุ่นละออง ที่จะทำให้เกิดอากาศเสียจนส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในชุมชน มีเพียงควันจากท่อไอเสียจากการใช้ยานพาหนะของผู้พักอาศัยเท่านั้น ดังนั้น จะก่อให้เกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 134.00 ตารางเมตร เพื่อช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - ติดป้ายให้ผู้พักอาศัย หรือผู้ที่มาติดต่อในโครงการดับเครื่องยนต์ทุกครั้งในกรณีที่ไมมีการขับเคลื่อน - ดูแลทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย - ควบคุมดูแลไม่ให้ผู้พักอาศัยประกอบกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองหรือก๊าซพิษ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ - ควบคุมดูแลความสะอาดของห้องพักรวมอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ	
1.4 เสียงและความ สั่นสะเทือน	การดำเนินโครงการมีเพียงกิจกรรมการพักอาศัยเท่านั้น โดยไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น บาร์ ผับ หรือคาราโอเกะ อันจะเป็นการรบกวนผู้ที่อาศัยอยู่ในชุมชนบริเวณใกล้เคียง จะมีเพียงเสียงดังที่เกิดขึ้นจากการใช้ยานพาหนะของผู้พักอาศัย อย่างไรก็ตามเสียงที่เกิดขึ้นเป็นเพียงชั่วคราวและ	- ผู้พักอาศัยต้องหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนบ้านข้างเคียง - หากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนบ้านข้างเคียงต้องแจ้งให้ผู้อยู่	

ลงนาม จามจุรี โพธิ์กันทะ นาย พิเชฐ เน้นดาล เจ้าของโครงการ
 (นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายพิเชฐ เน้นดาล)
 กุมภาพันธ์ 2562

ลงนาม วณิด เลี้ยวทะกุล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นางสาววณิด เลี้ยวทะกุล)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 กุมภาพันธ์ 2562

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เป็นปกติชุมชนอยู่แล้ว ดังนั้น จึงมีผลกระทบด้านคุณภาพเสียงและความ สั่นสะเทือนในระดับต่ำ	อาศัยทราบล่วงหน้า	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพ ทางบก	การดำเนินโครงการจะทำให้มีผู้เข้าพักอาศัยมากขึ้น ซึ่งอาจเป็นการรบกวนสัตว์ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ แต่สัตว์ส่วนใหญ่ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เป็นสัตว์ที่พบเห็นได้ทั่วไป และมีความสามารถในการปรับตัวให้เข้ากับชุมชนได้สูง รวมทั้งโครงการได้ปรับปรุงพื้นที่บางส่วน โดยการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ ซึ่งสามารถให้ร่มเงาและเป็นที่พักอาศัยของนก หรือผีเสื้อได้ ประกอบกับกิจกรรมของโครงการเป็นการดำเนินกิจการเพื่อการพักอาศัยเป็นหลัก ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อชีวภาพทางบกแต่อย่างใด	- ปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่นและหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ - ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพในการทำงานเสมอ	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพ ทางน้ำ	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร ได้ออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียค่า BOD เข้า 250 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียค่า BOD ออก เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ที่กำหนดให้โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่ถึง 60 ห้อง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โดยได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่า BOD ออก ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร มีรายละเอียด ดังนี้ <u>อาคารเดิม (ส่วนที่จะดัดแปลง)</u> - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ ผ่านตะแกรง	บำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง แล้วนำไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการ สำหรับน้ำที่เหลือจะเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการเพื่อปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำริมทางสาธารณะประโยชน์ (เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการไม่มีท่อระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้น โครงการจะเป็นผู้ดำเนินการขออนุญาตจากเทศบาลตำบลรัชฎาว่างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ๑ 8.00 นิ้ว พร้อมบ่อพักน้ำขนาด 0.60x0.60 เมตร ระยะห่างไม่เกิน 8.00 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ริมทางสาธารณะประโยชน์ด้านทิศเหนือของโครงการเป็นระยะทาง 20.00 เมตร) ก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยจุฑิตรงต่อไป	-

ลงนาม นางสาว จุรี โพธิ์กันทะ นาย สิวเทพ แบนลาภ เจ้าของโครงการ
(นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายสิวเทพ แบนลาภ)
กุมภาพันธ์ 2562

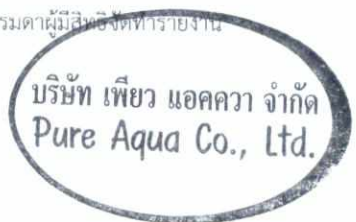
ลงนาม อภินันท์ เอี่ยมะกุล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาววรรุณ เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ดักมูลฝอย เพื่อลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ขนาด 3.50 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง เพื่อสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำทิ้ง สำหรับรดน้ำต้นไม้ ไปยังพื้นที่สีเขียวสำหรับรดน้ำต้นไม้ด้วยระบบน้ำหยดแบบ ซิมดิน (ไม่ฉีดกระจายในอากาศ) และจัดให้มีป้ายติดตั้งบริเวณหัวจ่ายน้ำบอก ว่าเป็นน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ในบริเวณนั้นด้วย ซึ่งคาดว่าโครงการต้องใช้น้ำ สำหรับรดน้ำต้นไม้ด้วยระบบซิมดินทั้งหมด 10.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจาก ปริมาณการใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ 0.01 ลูกบาศก์เมตร/ตารางเมตร/วัน และ ระยะเวลาในการซิมดิน 12 ชั่วโมง ทั้งนี้ พื้นที่สีเขียวที่ใช้การรดน้ำต้นไม้ด้วย ระบบน้ำหยดแบบซิมดินเท่ากับ 90.00 ตารางเมตร) สำหรับน้ำส่วนที่เหลือ ปริมาณ 22.21 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการเพื่อ ปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำริมทางสาธารณะประโยชน์ (เนื่องจากบริเวณพื้นที่ โครงการไม่มีท่อระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้น โครงการจะเป็นผู้ดำเนินการ ขออนุญาตจากเทศบาลตำบลวังทองวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ๗ 8.00 นิ้ว พร้อม บ่อพักน้ำขนาด 0.60x0.60 เมตร ระยะห่างไม่เกิน 8.00 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ริมทางสาธารณะประโยชน์ด้านทิศเหนือของโครงการเป็นระยะทาง 20.00 เมตร) ก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยจุติตรต่อไป อาคารใหม่ (ส่วนขยาย) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (จุดบำบัดที่ 1 และ 2) จะเข้าสู่ท่อระบายน้ำของ โครงการ ผ่านตะแกรงดักมูลฝอย เพื่อลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ขนาด 3.50 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง เพื่อสูบน้ำ จากบ่อเก็บน้ำทิ้งสำหรับรดน้ำต้นไม้ ไปยังพื้นที่สีเขียวสำหรับรดน้ำต้นไม้ด้วย ระบบน้ำหยดแบบซิมดิน (ไม่ฉีดกระจายในอากาศ) และจัดให้มีป้ายติดตั้ง		

ลงนาม ฉัตรพร ใจมั่น นาย ศิโรตม์ เน้นดาลเจ้าของโครงการ
(นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ เป้นลาภ)
กุมภาพันธ์ 2562

ลงนาม วราภรณ์ เอี่ยมระหงษ์ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนาม
(นางสาววราภรณ์ เอี่ยมระหงษ์)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	บริเวณหัวจ่ายน้ำบอกว่าเป็นน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ในบริเวณนั้นด้วย ซึ่งคาดว่าโครงการต้องใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ด้วยระบบซึมดินทั้งหมด 5.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากปริมาณการใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ 0.01 ลูกบาศก์เมตร/ตารางเมตร/วัน และระยะเวลาในการซึมดิน 12 ชั่วโมง ทั้งนี้พื้นที่สีเขียวที่ใช้การรดน้ำต้นไม้ด้วยระบบน้ำหยดแบบซึมดินเท่ากับ 44.00 ตารางเมตร) ทั้งนี้ทั้งนี้ทั้งผ่านการบำบัดแล้วสามารถนำมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ดังนั้นโครงการจึงไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่สาธารณะ ดังนั้น จึงมีผลกระทบต่อชีวภาพทางน้ำในระดับต่ำ		

3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

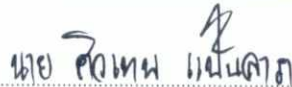
3.1 การใช้น้ำ	เนื่องจากโครงการเป็นเพียงการประกอบกิจกรรมเพื่อการพักอาศัยเท่านั้น โดยกิจกรรมการใช้น้ำส่วนใหญ่ ได้แก่ การชำระล้างร่างกาย การรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อการใช้ในในระดับต่ำ	- ตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างอิสระในน้ำประปา ต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 0.20 มิลลิกรัม/ลิตร และต้องไม่เกิน 0.50 มิลลิกรัม/ลิตร - โครงการจัดให้มีการกักเก็บน้ำที่สามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ 2 วัน - หลีกเลี่ยงการปล่อยน้ำเข้าโครงการในช่วงที่ชุมชนมีการใช้น้ำสูงสุด - รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยช่วยกันประหยัดน้ำ - ดูแลถังเก็บน้ำ ให้มีสภาพดีไม่รั่วซึมพร้อมทั้งบำรุงรักษา เครื่องสูบน้ำ ระบบท่อส่วนจ่ายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ - ตรวจสอบดูแลเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ดูแลระบบจ่ายน้ำ เครื่องสูบน้ำ ท่อส่งน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ดูแลปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอ และมีการเตรียมจัดหาแหล่งน้ำสำรอง เช่น น้ำซื้อจากเอกชน รองรับน้ำฝนไว้ใช้เมื่อปริมาณน้ำจากการ	ปริมาณคลอรีนตกค้างอิสระในน้ำประปาต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 0.20 มิลลิกรัม/ลิตร และต้องไม่เกิน 0.50 มิลลิกรัม/ลิตร ตรวจสอบทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาการดำเนินการ
---------------	---	---	---

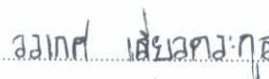
ลงนาม นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ นาย ศิวเทพ เป้นตาก เจ้าของโครงการ
(นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ เป้นตาก)
กุมภาพันธ์ 2562

ลงนาม อภินันท์ เลี้ยวตระกูล บุคคลธรรมดาผู้จัดทำรายงาน
(นางสาววรรุณ เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอดควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562

บริษัท เพียว แอดควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การระบายน้ำ	อาคารเดิม (ส่วนที่จะตัดแปลง) - น้ำเสียทุกชนิดที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ ห้องส้วม และจากส่วนอื่นๆ ที่ใช้น้ำทั้งหมดภายในโครงการ ถูกรวบรวมไปยังถังบำบัดน้ำเสียของอาคาร จากนั้นจะเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ ผ่านตะแกรงดักมูลฝอยเพื่อลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ขนาด 3.50 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้นจะนำไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการ สำหรับน้ำส่วนที่เหลือจะปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำริมทางสาธารณะประโยชน์ (เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการไม่มีท่อระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้นโครงการจะเป็นผู้ดำเนินการขออนุญาตจากเทศบาลตำบลวังม่วงว่าจ้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 8.00 นิ้ว พร้อมบ่อพักน้ำ ขนาด 0.60x0.60 เมตร ระยะห่างไม่เกิน 8.00 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ริมทางสาธารณะประโยชน์ด้านทิศเหนือของโครงการเป็นระยะทาง 20.00 เมตร) ก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยจุฑิตรงต่อไป - สำหรับน้ำฝนจากหลังคา ถนน บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ความลาดชัน 1 : 200 เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน ขนาด 2.00 x 5.60 x 2.50(2.00) เมตร มีปริมาตร 22.40 ลูกบาศก์เมตร ผ่านบ่อพักน้ำสำเร็จรูป ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร ที่มีอยู่เป็นระยะห่างไม่เกิน 8.00 เมตร อยู่โดยรอบพื้นที่ ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำริมทางสาธารณะประโยชน์ ก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยจุฑิตรงต่อไป อาคารใหม่ (ส่วนขยาย) - น้ำเสียทุกชนิดที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ ห้องส้วม จากส่วนอื่นๆ ที่ใช้น้ำทั้งหมดภายในโครงการ จะระบายออกจากแหล่งกำเนิดน้ำเสีย	ประปามีไม่เพียงพอ เป็นต้น - มีการตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อพบรอยรั่วหรือชำรุดต้องมีการซ่อมแซมทันที - มีการขุดลอกตะกอนภายในท่อระบายน้ำเป็นประจำ และต้องดูแลทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันเศษวัสดุ เศษดินทราย ลงไปอุดตันในท่อระบายน้ำ - ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของจุดระบายน้ำ - เพิ่มเติมการประชาสัมพันธ์และจัดทำป้ายแจ้งเตือนห้ามทิ้งวัสดุต่างๆ ลงในท่อระบายน้ำอันจะก่อให้เกิดปัญหาท่อระบายน้ำอุดตันได้	ตรวจสอบบ่อพักท่อระบายน้ำ ตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อระบายน้ำสาธารณะเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะ เวลาการดำเนินการ

ลงนาม...  นาย นงกน จิระพร...เจ้าของโครงการ
(นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายตีวเทพ เป้นลาภ)
กุมภาพันธ์ 2562

ลงนาม... ...บุคคลธรรมดาผู้จัดทำรายงาน
(นางสาววรรคต เสียวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ถูกรวบรวมไปยังถังบำบัดน้ำเสียระบบผสมชนิดกรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง จำนวน 2 จุด จากนั้นจะเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการผ่านตะแกรงดักมูลฝอย เพื่อลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ขนาด 3.50 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งใช้เป็นบ่อเก็บน้ำทิ้ง หลังจากนั้นจะนำไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการสำหรับน้ำส่วนที่เหลือจะปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำริมทางสาธารณะประโยชน์ (เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการไม่มีท่อระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้นโครงการจะเป็นผู้ดำเนินการขออนุญาตจากเทศบาลตำบลวังม่วงว่าท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ๑ 8.00 นิ้ว ลอดใต้ทางสาธารณะประโยชน์ ระยะทาง 6.00 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 บริเวณด้านหน้าอาคารมาเชื่อมกับฝั่งตรงข้าม) ก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยจิตรต่อไป สำหรับน้ำฝนจากหลังคา ถนน บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล ความลาดชัน 1 : 200 เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน ขนาด 2.50 x 2.50 x 2.50(2.00) เมตร มีปริมาตร 12.50 ลูกบาศก์เมตร ผ่านบ่อพักน้ำสำเร็จรูป ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร ที่มีอยู่เป็นระยะห่างไม่เกิน 8.00 เมตร อยู่โดยรอบพื้นที่ ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำริมทางสาธารณะประโยชน์ ก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยจิตรต่อไป ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ		
3.3 การจัดการน้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียระบบผสมชนิดกรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดักกลางได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียค่า BOD_๕ 250 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ค่า BOD_{๑๐} เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ที่กำหนดให้โรงแรมตาม	- ติดตั้งบำบัดน้ำเสีย และถังดักไขมันทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ - ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่อยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำเป็นประจำ - สูบน้ำออกจากถังเกรททุกๆ 2 ปี แม้ว่าตะกอนจะยังไม่เต็มก็ตาม - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ควบคุมดูแลและบำรุงรักษาระบบ	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อตรวจคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำแล้ว ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร

ลงนาม จามจุรี โนริสกุล นาย ศุภินันท์ เปี่ยมตา เจ้าของโครงการ
(นางสาวจามจุรี โนริสกุล และนายศุภินันท์ เปี่ยมตา)
กุมภาพันธ์ 2562

ลงนาม วณิดา เอี่ยมตะกั่ว บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาววณิดา เอี่ยมตะกั่ว)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	กฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่ถึง 60 ห้อง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โดยได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่า BOD ₅ ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น คาดว่า จะส่งผลกระทบต่ออยู่ในระดับต่ำ	บำบัดน้ำเสียอย่างถูกวิธี และตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทุกๆ เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ • รณรงค์และประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุหรือสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม เช่น ผ้าอนามัย ขวดพลาสติก เป็นต้น อันเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลง และเกิดการอุดตันในเส้นท่อ	ประเภท ค จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548
3.4 การจัดการ มูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดจากโครงการประมาณ 120.00 กิโลกรัม/วัน โครงการได้จัดเตรียมถังสำหรับรองรับมูลฝอยในส่วนต่างๆ ดังนี้ - ห้องพัก ในแต่ละห้องจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 20 ลิตร จำนวน 2 ถัง และห้องน้ำจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง โดยแม่บ้านจะเป็นผู้คัดแยกประเภทมูลฝอย เมื่อทำความสะอาดห้องและรวบรวมก่อนนำไปพักเก็บไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม - พื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ ได้แก่ ส่วนต้อนรับ โครงการจะวางถังรองรับมูลฝอยขนาด 20 ลิตร จำนวน 4 ถัง โดยมีการติดตั้งป้ายข้างถังแต่ละถังว่า “ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป” “ถังรองรับมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้” “ถังรองรับมูลฝอยอันตราย” และ “ถังรองรับมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่” ซึ่งจะรองรับมูลฝอยจากผู้ที่เข้ามาใช้บริการในบริเวณดังกล่าว สำหรับห้องน้ำพนักงาน ห้องน้ำชาย-หญิง จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 10 ลิตร จำนวนห้องละ 1 ถัง - ทุกวันพนักงานโครงการจะทำหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ต่างๆ เช่น โถงต้อนรับ โถงทางเดิน ห้องน้ำ พื้นที่สีเขียว พื้นที่จอดรถ เป็นต้น พร้อม	- มีการคัดแยกประเภทมูลฝอย เป็นมูลฝอย ประเภทที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและจุดที่พักมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมที่ต้องใช้งานได้อยู่เสมอ - กวาดชั้นให้แม่บ้านประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงมูลฝอยพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ยังจุดที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ - ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนมูลฝอย เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดที่พักมูลฝอยรวมต้องเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการต่อไป - ประชาสัมพันธ์การคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่และมูลฝอยที่เป็นอันตราย สำหรับมูลฝอยที่เป็นอันตราย ต้องแยกโดยแบ่งประเภทตามประกาศจังหวัดภูเก็ตฯ (ดังแสดงในภาคผนวก ข) - ประชาสัมพันธ์แนวทางการจัดการมูลฝอย โดยการติดป้ายไว้ในห้องพักให้	ตรวจสอบถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการการแก้ไขในทันที

ลงนาม..... นอ ศิรินัน เน้นลาภเจ้าของโครงการ
(นางสาวจามจุรี โพธิ์ถิ่น และนายศิวเทพ เน้นลาภ)
กุมภาพันธ์ 2562

ลงนาม..... อมกต เน้นลาภบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาววรรุณ เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	คัดแยกประเภทมูลฝอย และรวบรวมมูลฝอยใส่ถุงจำแนกตามประเภท มูลฝอยทั่วไป (ถุงสีเหลือง) มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ (ถุงสีขาวย่นหรือขาวใส) มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ (ถุงสีดำ) และมูลฝอยอันตราย (ถุงสีแดง) หรือถุงสีอื่นที่ใช้เครื่องหมายระบุมูลฝอยแต่ละประเภทที่ชัดเจน และมีติดปากถุงให้แน่น จากนั้นจะบรรจุใส่ภาชนะรองรับมูลฝอย เพื่อป้องกันการปนเปื้อนหรือการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอย โดยขนย้ายมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวม นอกจากนี้ กำหนดให้ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทที่ใช้ภายในโครงการสัปดาห์ละ 1 ครั้ง • โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม แยกเป็น 4 ห้อง ประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ขนาดพื้นที่ห้อง 1.10 ตารางเมตร ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ และห้องพักมูลฝอยอันตราย มีขนาดพื้นที่ห้องละ 1.00 ตารางเมตร แต่ละห้องจะมีความสูง 2.85 เมตร ทั้งนี้ห้องพักมูลฝอยจะกองมูลฝอยสูงไม่เกิน 0.50 เมตร สำหรับห้องพักมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้จะกองมูลฝอยสูงไม่เกิน 1.00 เมตร จึงทำให้ห้องพักมูลฝอยรวมรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน โดยโครงการจัดห้องพักมูลฝอยรวมไว้อย่างเพียงพอ สำหรับห้องพักมูลฝอยตั้งอยู่ชั้นที่ 1 ใกล้กับบันไดหนีไฟ และยังสะดวกต่อการเก็บขนของพนักงานไปยังรถเก็บขนมูลฝอย สำหรับการกำจัดมูลฝอยโครงการให้เทศบาลตำบลรัชฎาฯรับไปกำจัดแต่หากเมื่อใดเทศบาลตำบลรัชฎาฯไม่สามารถจัดเก็บมูลฝอยได้ โครงการจะจ้างผู้จัดเก็บมูลฝอยเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลรัชฎาฯให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยของโครงการ ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบในระดับต่ำ	ผู้เข้าพักโดยขอความร่วมมือในการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งลงถัง รวมทั้งออกกฎระเบียบให้พนักงานของโครงการแยกมูลฝอยในส่วนที่เป็นเศษอาหารทิ้งไว้ในถังที่กำหนดไว้เป็นห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้	

ลงนาม จารุณี โพธิ์กันทะ นาย พิเชฐ เ็นเตา เจ้าของโครงการ
(นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นลาภ)
กุมภาพันธ์ 2562

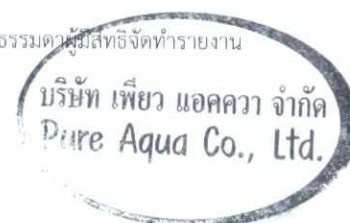
ลงนาม อภิลักษณ์ เสนะกุล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาววรรุณ เสียวตระกูล)
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคม	ในช่วงดำเนินการ จะทำให้มีรถของผู้พักอาศัยเพิ่มขึ้น ทำให้มีจำนวนรถที่สัญจรไป-มาบนถนนเพิ่มขึ้นตามไปด้วย ซึ่งการเข้า-ออกของรถเหล่านี้ จะทำให้เกิดปัญหาการติดขัดช่วง ในขณะที่มีการเข้า-ออก และจากการคำนวณ พบว่าบริเวณถนนร่วมพัฒนา และซอยชูจิตร ชั่วโม่งเร่งด่วนในวันธรรมดา และวันหยุดมีสภาพการจราจรการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ดังนั้น จึงยังคงสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินโครงการได้ ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับน้อย		- ตรวจสอบความคล่องตัวของการจราจร ในขณะที่รถเข้า-ออกจากโครงการ - สอบถามประชาชนในพื้นที่ข้างเคียง ว่าการเข้า-ออกของรถโครงการก่อให้เกิดปัญหาอย่างไรบ้าง และต้องให้แก้ไขอย่างไร
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	ในระยะดำเนินการส่งผลกระทบโดยตรง คือ การว่าจ้างพนักงานของโครงการส่งผลกระทบต่อด้านดีในระดับต่ำต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก และโครงการต้องว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน	- ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน - หากเกิดการร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียง โครงการดำเนินการแก้ไขโดยด่วน และเร่งทำความเข้าใจกับชุมชนดังกล่าว	ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบเกี่ยวกับการได้รับความเดือดร้อนจากโครงการ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เนื่องจากโครงการประกอบกิจการเป็นโรงแรม มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อย่างไรก็ตามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้พักอาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ ในเขตเทศบาลตำบลรัชฎา มีหน่วยงานที่ให้บริการด้านสาธารณสุข ประกอบด้วย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลรัชฎา (รพ.สต.รัชฎา) โรงพยาบาลมิชชั่น (เอกชน) ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลตำบลรัชฎา และโรงพยาบาลองค์การบริหารส่วน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที - จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำอาคาร เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง - ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือ	ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาลว่ามีการเตรียมพร้อมหรือไม่เพียงใด

ลงนาม... จามจุรี ไชยพงษ์ นาย สืบเทพ แสนลาภ ...เจ้าของโครงการ
(นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายสืบเทพ แสนลาภ)
กุมภาพันธ์ 2562

ลงนาม... อภิศร์ แสนบุญ ...บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาววรรุณ เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	จังหวัดภูเก็ต โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจำนวน 2 นาย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 ผลัด โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานเวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ อาคาร บริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัยจึงอยู่ในระดับต่ำ	หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย • ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที • จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง • ดูแลห้องอาหาร โดยโครงการต้องปฏิบัติตามรายละเอียดมาตรฐานโครงการอาหารสะอาด รสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) รวมถึงให้มีการปฏิบัติตามมาตรฐานการสุขาภิบาลร้านอาหารในโรงแรมของกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด • จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผลกระทบที่เกิดขึ้น	
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	ระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิงอาคารเดิม (ส่วนที่จะดัดแปลง) • ชั้นที่ 1 ติดตั้งถังดับเพลิงมือถือชนิดมือถือ แบบโฟมเคมี ไม่น้อยกว่า 10 ลิตร พร้อมกับตู้อุปกรณ์ดับเพลิงจำนวน 1 จุด ไว้บริเวณโถงหน้าบันใต้หลัก ติดตั้งกริ่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือตึง (Manual Station) และติดตั้งกริ่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Alarm Bell) จำนวน 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน ติดตั้งจุดจับสัญญาณควันไฟ (Smoke Detector) จำนวน 7 จุด บริเวณ โถงบันไดหลัก ที่จอดรถยนต์คันที่ 6 ห้องพักมูลฝอยรวมทุกห้อง จำนวน 1 จุด/ห้อง และโถงบันไดหนีไฟ ติดตั้งจุดจับสัญญาณความร้อน (Heat Detector) จำนวน 1 จุด บริเวณที่จอดรถยนต์คันที่ 5 ติดตั้งไฟฉุกเฉิน (Emergency light) จำนวน 1 จุด ไว้ระหว่างที่จอดรถสำหรับผู้พิการและที่จอดรถ	• ตรวจสอบและดูแลระบบการป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมที่ต้องใช้งานอยู่เสมอ เป็นประจำทุก 1 เดือน และซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด • แสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน • ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เช่น ตรวจสอบวันผลิต วันหมดอายุการใช้งาน ตรวจสอบสลักให้มีความพร้อมต้องใช้งานอยู่เสมอ เป็นต้น • ต้องติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น	• ตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย ว่าอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาหรือไม่ พร้อมทั้งมีการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร • ตรวจสอบความพร้อม ความเข้าใจของพนักงานในการใช้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย และ

ลงนาม ณัฐ ใจใส นาย สอน นันดา เจ้าของโครงการ
(นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายสิวเทพ แป้นลาภ)
กุมภาพันธ์ 2562

ลงนาม สมศักดิ์ แสนชนะกุล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาววรรณะ เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	รถยนต์คันที่ 2 • ขั้นที่ 2 ถึงขั้นที่ 7 ติดตั้งถังดับเพลิงมือถือชนิดมือถือแบบโฟมเคมี ไม่น้อยกว่า 10 ลิตร พร้อมกับตู้อุปกรณ์ดับเพลิง จำนวน 1 ชุด/ชั้น ติดตั้งกริ่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือดึง (Manual Station) และติดตั้งกริ่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Alarm Bell) จำนวน 1 ชุด/ชั้น บริเวณโถงทางเดิน ติดตั้งจุดจับสัญญาณควันไฟ (Smoke Detector) ภายในห้องพักทุกห้อง บริเวณโถงบันไดหลัก ติดตั้งจุดจับสัญญาณความร้อน (Heat Detector) จำนวน 4 ชุด/ชั้น บริเวณโถงทางเดิน และติดตั้งไฟฉุกเฉิน (Emergency light) จำนวน 2 ชุด/ชั้น ไว้บริเวณโถงบันไดหลัก และโถงทางเดิน • สำหรับระบบป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคาร โครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงไว้บริเวณฝั่งอาคารส่วนเดิม ใกล้กับทางสาธารณะประโยชน์ สำหรับรับน้ำดับเพลิงจากรถดับเพลิงโดยต่อผ่านสายส่งน้ำของพนักงานดับเพลิงเพื่อส่งน้ำเข้าไปในระบบดับเพลิงของอาคาร ระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง อาคารใหม่ (ส่วนขยาย) • ขั้นที่ 1 ติดตั้งถังดับเพลิงมือถือชนิดมือถือแบบโฟมเคมี ไม่น้อยกว่า 10 ลิตร จำนวน 1 ชุด ไว้บริเวณโถงทางเดิน ติดตั้งกริ่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือดึง (Manual Station) และติดตั้งกริ่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Alarm Bell) จำนวน 1 ชุด บริเวณสำนักงาน ติดตั้งจุดจับสัญญาณควันไฟ (Smoke Detector) จำนวน 3 ชุด ไว้บริเวณสำนักงาน ห้องพยาบาล และห้องงานระบบ ติดตั้งจุดจับสัญญาณความร้อน (Heat Detector) จำนวน 2 ชุด บริเวณโถงทางเดิน และสำนักงาน • ขั้นที่ 2 ติดตั้งถังดับเพลิงมือถือชนิดมือถือ แบบโฟมเคมีไม่น้อยกว่า 10 ลิตร	• จัดให้มีพนักงานควบคุมดูแล ตรวจสอบระบบไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน • จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพผู้อยู่อาศัยออกนอกอาคาร • ติดตั้งป้ายจุดรวมพลให้ผู้เข้าพักอาศัยสามารถเห็นได้ชัดเจนภายในโครงการ • จัดให้มีแผนปฏิบัติการฝึกซ้อมและฝึกอบรมทีมปฏิบัติงานในส่วนของพนักงาน และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ โดยต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง • จัดเตรียมแผนป้องกันอัคคีภัย โดยอยู่ในความรับผิดชอบของผู้บริหารโครงการและพนักงานโครงการทุกท่าน มีรายละเอียดดังนี้ • จัดให้มีผู้ตรวจสอบ ดูแลความพร้อมของอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิงและสิ่งต่างๆ อยู่อย่างสม่ำเสมอ เป็นประจำทุก 6 เดือน และซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด • หากพบอุปกรณ์ใดผิดปกติหรือชำรุดเสียหาย ให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องทันที เพื่อดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมแซมให้อยู่ในสภาวะปกติพร้อมใช้งาน • ตรวจสอบเส้นทางที่ใช้เข้า-ออก ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางอันจะเป็นอุปสรรคทั้งในเวลาปกติและเวลาฉุกเฉิน รวมทั้งตรวจสอบป้ายเตือน และป้ายจุดรวมพลต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ • ประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นที่เป็นที่ตั้งพื้นที่โครงการให้ทราบถึงการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานดังกล่าว ในกรณีเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ ให้สามารถช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยภายใน	อุปกรณ์ดับเพลิง ว่ามีความเข้าใจมากน้อยเพียงใด • ตรวจสอบจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่น แผงควบคุมไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น • ฝึกซ้อมและฝึกอบรมทีมปฏิบัติงานในส่วนของพนักงาน และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ • ตรวจสอบป้ายเตือน และป้ายจุดรวมพลต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้

ลงนาม สมศรี โพธิ์ชน, นาย ศิโรจน์ นันตา เจ้าของโครงการ
(นางสาวจามจุรี โพธิ์ชน และนายศิวเทพ นันตา)
กุมภาพันธ์ 2562

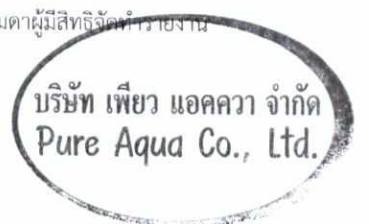
ลงนาม อภินันท์ เสืออภิมุข บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนาม
(นางสาววรรกศ เสืออภิมุข)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	จำนวน 1 จุด ไว้บริเวณห้องครัว ระบบเส้นทางหนีไฟ โครงการจัดให้มีบันไดหนีไฟภายในอาคาร อาคารเดิม (ส่วนที่จะตัดแปลง) ตั้งแต่ชั้นที่ 7 ลงมาจนถึงชั้นที่ 1 ของอาคาร โดยบันไดหนีไฟเป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีขานพักทุกชั้นขนาดกว้าง 0.90 เมตร นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีบันไดหลัก ภายในอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 7 ลงมาจนถึงชั้นที่ 1 ของอาคาร ขนาดกว้าง 1.55 เมตร สำหรับอาคารใหม่ (ส่วนขยาย) โครงการไม่ได้จัดให้มีบันไดหนีไฟ เนื่องจากเป็นอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น (กฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติความคุ้มครอง พ.ศ. 2522 ส่วนที่ 4 บันไดหนีไฟ ข้อ 27 อาคารที่สูงตั้งแต่สี่ชั้นขึ้นไปและสูงไม่เกิน 23 เมตร หรืออาคารที่สูงสามชั้นและมีดาดฟ้าเหนือชั้นที่สามที่มีพื้นที่เกิน 16 ตารางเมตร นอกจากมีบันไดของอาคารตามปกติแล้ว ต้องมีบันไดหนีไฟที่ทำด้วยวัสดุทนไฟอย่างน้อยหนึ่งแห่ง) แต่อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีบันไดหลักของอาคาร จำนวน 1 จุด ขนาดกว้าง 1.27 เมตร และติดตั้งป้ายบอกชั้น ป้ายแสดงทางออก และป้ายบอกทางหนีไฟด้วยตัวอักษรขนาดที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร มองเห็นได้ชัดเจนตลอดเวลา รวมทั้งติดตั้งระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง 2 ชั่วโมง ที่มองเห็นช่องทางหนีไฟได้ชัดเจนขณะเพลิงไหม้บริเวณโถงทางเดิน ระบบป้องกันฟ้าผ่า และระบบป้องกันความปลอดภัย โครงการติดตั้งระบบสายล่อฟ้าบริเวณหลังคาของแต่ละอาคาร จำนวน 4 จุด โดยระบบป้องกันฟ้าผ่าของโครงการประกอบด้วย สายล่อฟ้า สายตัวนำไฟฟ้า สายนำลงดิน และหลักสายดินในชั้นล่างของโครงการ และติดตั้งกล่องวงจรปิด (CCTV) อาคารเดิม (ส่วนที่จะตัดแปลง) ชั้นที่ 1 จำนวน 4 จุด และชั้นที่ 2-7 จำนวน	โครงการฯ ได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย	

ลงนาม นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ นาย ชัยเทพ เป้นลาภ เจ้าของโครงการ
(นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายชัยเทพ เป้นลาภ)
กุมภาพันธ์ 2562

ลงนาม อภิศ เสนอควงกุล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาววรรณะ เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	1 จุด/ชั้น บริเวณโถงทางเดิน อาคารใหม่ (ส่วนขยาย) ชั้นที่ 1 จำนวน 3 จุด และชั้นที่ 2 จำนวน 1 จุด บริเวณพื้นที่เอนกประสงค์ - นอกจากนี้บริเวณภายนอกอาคารติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) อาคารเดิม (ส่วนที่จะตัดแปลง) ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) จำนวน 4 จุด บริเวณด้านหน้าอาคาร ด้านข้างอาคาร และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ จำนวน 2 จุด และอาคารใหม่ (ส่วนขยาย) ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) จำนวน 3 จุดบริเวณด้านหน้าอาคาร ด้านข้างอาคาร และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อเป็นการสนับสนุนนโยบายของจังหวัดภูเก็ต ที่ขอให้สถานประกอบการมีส่วนช่วยสอดส่องดูแลกรณีเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ภายในจังหวัดภูเก็ต - โครงการจัดบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหน้าอาคารเดิม (ส่วนที่จะตัดแปลง) เป็นพื้นที่รวมพล โดยมีพื้นที่รวม 32.36 ตารางเมตร คิดเป็น 0.27 ตารางเมตร/คน ซึ่งเพียงพอต่อการรวมคนและสำหรับการปฐมพยาบาลในกรณีมีคนเจ็บ โดยไม่กีดขวางการเข้ามาช่วยดับเพลิงของรถดับเพลิงและการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่แต่อย่างใด ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบในระดับต่ำ		

ลงนาม..... สมพร โพธิ์สนท นาย ชัยเทพ เน้นลาภ เจ้าของโครงการ
(นางสาวจามจุรี โพธิ์สนท และนายชัยเทพ เน้นลาภ)
กุมภาพันธ์ 2562

ลงนาม..... ฉาณภร เลี้ยวทระกุล บุคคลธรรมดาผู้จัดทำรายงาน
(นางสาววรรกศ เลี้ยวทระกุล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ/ ทัศนียภาพ	จากการศึกษาและตรวจสอบบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง พบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นหมู่บ้านจัดสรร โรงแรม อาคารพาณิชย์ โรงเรียน ร้านค้า ร้านอาหาร และพื้นที่มีการครอบครองเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้น โครงการซึ่งเป็นการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จึงมีสภาพที่กลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง อีกทั้งมีการจัดตกแต่งพื้นที่ว่างในพื้นที่โครงการให้เป็นพื้นที่สีเขียวขนาด 134.00 ตารางเมตร คิดสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยในโครงการ 1.12 ตารางเมตร/คน (จำนวนผู้พักอาศัย 110 คน และพนักงานจำนวน 10 คน) ซึ่งโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืน โดยการปลูกไม้ยืนต้นทั้งสิ้น 80.25 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นลิลาวดี จำนวน 21 ต้น หมากเขียว จำนวน 18 ต้น รวมทั้งสิ้น 39 ต้น ทั้งนี้ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูกเป็นพรรณไม้ที่มีความเหมาะสมกับภูมิอากาศในท้องถิ่น และผู้ออกแบบได้คำนึงถึงความเหมาะสมในการปลูกไม้ยืนต้น ตำแหน่งในการปลูกต้นไม้ โดยปลูกห่างจากระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน เช่น ถังบำบัดน้ำเสีย ท่อระบายน้ำ และฐานราก เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภคใต้ดินของโครงการ ตลอดจนบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงไม่ปรากฏแหล่งโบราณคดีอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 134.00 ตารางเมตร มีการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นลิลาวดี จำนวน 21 ต้น หมากเขียว จำนวน 18 ต้น รวมทั้งสิ้น 39 ต้น - การปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่น และหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ - ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการอยู่เสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอเพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอและปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว
4.5 การจัดการสระ วายน้	1) การจัดการสระวายน้ สระวายน้ของโครงการมีจำนวน 1 สระ (ชั้นที่ 2) อาคารใหม่ (ส่วนขยาย) ขนาด 4.10x9.15x1.20 เมตร มีปริมาตร 45.02 ลูกบาศก์เมตร โดยให้บริการแก่ ผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่านั้น ซึ่งโครงการจะว่าจ้างบริษัทเอกชนที่รับผิดชอบ และดูแลระบบสระวายน้ ประกอบกับน้ำในสระวายน้ดังกล่าวจะเป็นน้ำที่มีการหมุนเวียนพร้อมทั้งมีการตรวจวัดและเติมสารประกอบคลอรีนตลอด	<u>มาตรการด้านโครงสร้างความปลอดภัย</u> - อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำดี <u>มาตรการป้องกันอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</u> - กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่น้ำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระวายน้	ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระวายน้ และพื้นผิวใต้สระวายน้ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลา

ลงนาม จิราพร โพธิ์ชนะ ผอ. ศิเทน เป้นลาภ เจ้าของโครงการ
(นางสาวจามจุรี โพธิ์ชนะ และนายศิวเทพ เป้นลาภ)
กุมภาพันธ์ 2562

ลงนาม อภิศร์ เสือตะกุด บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาววรรคต เสือตะกุด)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ระยะเวลาดำเนินการ ในการทำความสะอาดสระว่ายน้ำของโครงการต้องทำความสะอาดทุกๆ 3 เดือน โดยอยู่ในความดูแลระบบของบริษัทเอกชนเช่นเดิม ทั้งนี้โครงการมีการจัดการสระว่ายน้ำ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำในสระให้ถูกสุขลักษณะ และได้มาตรฐานทางด้านสุขาภิบาล โดยเสนอมาตรการการจัดการสระว่ายน้ำให้เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ทำนองเดียวกัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้ สถานที่ตั้ง : ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำของโครงการตั้งอยู่ชั้นที่ 2 ของอาคารใหม่ (ส่วนที่ขยาย) ซึ่งอยู่ห่างจากอาคารห้องพัสดุฝอยรวม ซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ นอกจากนี้ โครงการยังออกแบบให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและไม่พุ่ม เพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยเพิ่มความเป็นส่วนตัวให้แก่ผู้ใช้บริการ และลดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการ 1) สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ : สำหรับการออกแบบสระว่ายน้ำของโครงการจะคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ โดยโครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชีมน้ำไม่ได้ ผ่นเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย จัดให้มีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับทำความสะอาดสระว่ายน้ำอีก ทั้งนี้โครงการจัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลา	- จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ - โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกเอาไว้กับเชือก ยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน - ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อันและต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ - เครื่องช่วยหายใจ สำ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด - ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด - มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่นเพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ - ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำเพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน - ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ใช้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุได้ทันถ่วงที	ดำเนินการ • ตรวจสอบนับจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต • ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิตเป็นต้น ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ • จัดบันทึกการทำงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ • ตรวจสอบความเป็นกรดต่างคลอรีนอิสระคงเหลือและคลอรีนที่รวมกับสารอื่น วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงนาม นาย ศิวเทพ เป้นลาภเจ้าของโครงการ
(นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ เป้นลาภ)
กุมภาพันธ์ 2562

ลงนาม นางสาว เสาวนีย์ กุลบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาววรรณก เสี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	กลางคืน จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ มีการรักษาความสะอาด พื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลไม่ให้ผู้เข้าพักอาศัยนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ 2) ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบการ : โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุขเป็นประจำ นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ และจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น อีกทั้ง โครงการจะจัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และ สถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ พร้อมทั้งติดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่สำคัญดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน 3) การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี : สำหรับการจัดการสารเคมีและคุณภาพสระว่ายน้ำ บริเวณสถานที่เก็บสารเคมี จะจัดให้มีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และป้าย “ห้ามเข้า” ซึ่งบริเวณดังกล่าวต้องมีการระบายอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสารเคมีที่ใช้จะต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน 2) การจัดการห้องอาหาร โครงการมีพื้นที่เอนกประสงค์สำหรับรับประทานอาหาร จำนวน 1 ห้อง บริเวณชั้นที่ 2 อาคารใหม่ (ส่วนขยาย) โดยโครงการต้องปฏิบัติตาม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ • ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำเสมอ โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ - ค่าความเป็นกรดต่าง - คลอรีนทั้งหมด - ฟิคอลโคลิฟอร์ม - คลอรีนอิสระคงเหลือ - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น - ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - กรดไฮยาซูริก (กรณีที่ใช้) - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ (Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa) aeruginosa มาตรการด้านร้านอาหาร • โครงการปฏิบัติตามกฎกระทรวงสุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561	• ตรวจสอบโคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด และ • ฟิคอลโคลิฟอร์มทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ • ตรวจสอบความกระด้าง กรดไฮยาซูริก คลอไรด์ แอมโมเนีย ไนเตรท และ จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรคทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ

ลงนาม นางจุรี โพธิ์กัณหะ นาย สิวเทพ แบนลาภ เจ้าของโครงการ
(นางสาวจามจุรี โพธิ์กัณหะ และนายสิวเทพ แบนลาภ)
กุมภาพันธ์ 2562

ลงนาม วณิดา เอี่ยมะกุล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาววณิดา เอี่ยมะกุล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	กฎกระทรวงสุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561 ดังนั้น การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ	• ดูแลรักษาสถานที่รับประทานอาหาร และสถานที่เตรียมปรุงประกอบ จำหน่ายอาหารให้สะอาดเป็นระเบียบอยู่เสมอ • ต้องไม่เตรียม หรือวางอาหาร ภาชนะใส่อาหาร รวมถึงการหั่น การล้าง การเก็บอาหาร บนพื้น และบริเวณหน้าหรือในห้องน้ำห้องส้วม ตลอดจนในบริเวณที่อาจทำให้อาหารปนเปื้อน สิ่งสกปรกได้ • เตรียมและปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. และโต๊ะที่ใช้เตรียมปรุงอาหารต้องทำด้วยวัสดุผิวเรียบสามารถทำความสะอาดได้ง่าย เช่น สแตนเลส โฟเมก้า ใช้สารปรุงแต่งที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายทางอาหารรับรอง	

ลงนาม นางสาว จามจุรี โพธิ์กันทะ นาย พิเชต นันทน เจ้าของโครงการ
(นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายพิเชต นันทน)
กุมภาพันธ์ 2562

ลงนาม วราภรณ์ เจริญกุล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาววราภรณ์ เจริญกุล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562

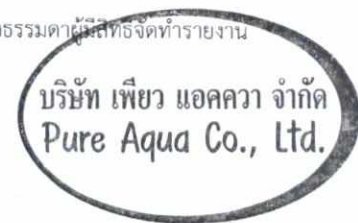


ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ยามิน ซีวิว โฮเทล (ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคาร และส่วนขยาย)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ระยะก่อสร้างดัดแปลง			
1. สภาพภูมิประเทศ	- ตรวจสอบการก่อสร้างดัดแปลงอาคารให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น - ตรวจสอบการปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น - ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าโครงการให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นलग (088-753-2791)
2. ทรัพยากรดิน	- ตรวจสอบการปรับแต่งพื้นที่ภายนอกอาคารประกอบด้วย ถนน ทางเดิน ทางเท้า ที่จอดรถยนต์ ที่จอดรถจักรยานยนต์ และพื้นที่สีเขียว - ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่ต้องก่อสร้างเท่านั้น - ตรวจสอบให้มีการปรับถมพื้นที่ที่ก่อสร้างทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นलग (088-753-2791)
3. คุณภาพอากาศ	- ตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศรอบพื้นที่โครงการ โดยให้เจ้าหน้าที่ลงสอบถามความคิดเห็น รวมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะเพื่อนำมาปรับปรุงและแก้ไข	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นलग (088-753-2791)
4. คุณภาพเสียง	- ตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดกับบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	ทุกเดือน และรายงานผลการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นलग (088-753-2791)
5. ความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดความสั่น สะเทือนจากการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการด้านที่ติดด้านที่ติดกับบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	ทุกเดือน และรายงานผลการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นलग (088-753-2791)
6. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างว่ามีหรือไม่ มากน้อยเพียงใด	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นलग (088-753-2791)

ลงนาม นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ นายศิวเทพ แป้นलग เจ้าของโครงการ
(นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นलग)
กุมภาพันธ์ 2562

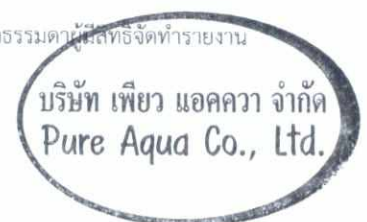
ลงนาม อภิสรา เลี้ยวตระกูล บุคคลธรรมดาผู้จัดทำรายงาน
(นางสาวอภิสรา เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562



ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบว่ามีคนงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนประสานงานกับหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ หรือหน่วยงานเอกชนให้เข้ามาเก็บมูลฝอยจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - ตรวจสอบความสามารถของถังมูลฝอยในการรองรับปริมาณมูลฝอยและการรั่วซึมของถังมูลฝอย - ตรวจสอบปริมาณตกค้างของมูลฝอยคนงาน ว่ามีมากน้อยเพียงใด	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นลาม (088-753-2791)
8. การคมนาคม	- ตรวจสอบว่ามีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างหรือไม่ - ตรวจสอบช่วงเวลาที่รถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ ว่าอยู่ในช่วงเวลาเร่งด่วนหรือไม่ - ตรวจสอบป้ายด้านหลังรถบรรทุก ซึ่งระบุชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อผู้รับผิดชอบให้อยู่ในสภาพ ใช้งานได้ตลอดเวลา	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นลาม (088-753-2791)
9. เศรษฐกิจและสังคม	- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบเกี่ยวกับการได้รับความเดือดร้อนจากโครงการ	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นลาม (088-753-2791)
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ว่ามีการเตรียมพร้อมหรือไม่ เพียงใด - ตรวจสอบว่าผู้รับเหมาได้ให้คนงานใช้อุปกรณ์ เครื่องมือป้องกันภัยหรือไม่ เช่น ถุงมือ รองเท้าบูท หรือที่ครอบหู หน้ากาก - ตรวจสอบสุขภาพคนงานและพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโครงการ - ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อสุขภาพอนามัยของคนงาน	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นลาม (088-753-2791)

ลงนาม นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ นาย ศิวเทพ แป้นลาม เจ้าของโครงการ
(นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นลาม)
กุมภาพันธ์ 2562

ลงนาม วราภรณ์ เสนอชนะกุล บุคคลธรรมดาผู้จัดทำรายงาน
(นางสาววราภรณ์ เสนอชนะกุล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562



ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ต้อยู่เสมอหรือไม่ - ตรวจสอบความเข้าใจของพนักงาน ในการใช้ถังดับเพลิง ว่าใช้ได้ถูกต้องหรือไม่ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ - ตรวจสอบความพร้อมในการเตรียมการ หากเกิดเหตุเพลิงไหม้	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นลาม (088-753-2791)
12. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ	- ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นลาม (088-753-2791)
ระยะดำเนินการ			
1. คุณภาพน้ำใช้	- ตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างอิสระในถังเก็บน้ำใช้ต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 0.20 มิลลิกรัม/ลิตรและไม่เกิน 0.50 มิลลิกรัม/ลิตรภายในถังเก็บน้ำของโครงการ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นลาม (088-753-2791)
2. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบบ่อบั่ก ท่อระบายน้ำ ตะแกรงดักมูลฝอย และท่อระบายน้ำบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับจุดปล่อยน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นลาม (088-753-2791)
3. การจัดการน้ำเสีย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำแล้ว ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS)	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นลาม (088-753-2791)

ลงนาม นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ นาย ศิวเทพ แป้นลาม เจ้าของโครงการ
(นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นลาม)
กุมภาพันธ์ 2562

ลงนาม อภิญญา เตชะกุล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวอภิญญา เตชะกุล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ปริมาณตะกอนหนัก - ทีเคเอ็น (TKN) - ออร์แกนิก-ไนโตรเจน - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - น้ำมันและไขมัน (Fat,Oil and Grease) - ซัลไฟด์ - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอโดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ	ทุกๆ เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
4. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการการแก้ไขในทันที	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นलग (088-753-2791)
5. การคมนาคม	- ตรวจสอบความคล่องตัวของการจราจร ในขณะที่รถเข้า-ออกจากโครงการ - สอบถามประชาชนในพื้นที่ข้างเคียงว่าการเข้า-ออกของรถโครงการ ก่อให้เกิดปัญหาอย่างไรบ้าง พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ปัญหา	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นलग (088-753-2791)
6. เศรษฐกิจ และสังคม	- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบเกี่ยวกับการได้รับความเดือดร้อนจากโครงการ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นलग (088-753-2791)
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ว่ามีการเตรียมพร้อมหรือไม่ เพียงใด	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นलग (088-753-2791)

ลงนาม นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ นาย ศิวเทพ แป้นलग เจ้าของโครงการ
(นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นलग)
กุมภาพันธ์ 2562

ลงนาม วราภรณ์ เสืออวดกุล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาววราภรณ์ เสืออวดกุล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย ว่าอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาหรือไม่ พร้อมทั้งมีการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร - ตรวจสอบความพร้อม ความเข้าใจของพนักงานในการใช้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง ว่ามีความเข้าใจมาก-น้อยเพียงใด - ฝึกซ้อมและฝึกอบรมทีมปฏิบัติงานในส่วนของพนักงาน และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการอย่างน้อย - ตรวจสอบจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่น แผงควบคุมไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น - ตรวจสอบป้ายเตือน และป้ายจุดรวมพลต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นลาม (088-753-2791)
9. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ	- ดูแลรักษาด้านไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอและปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	ตรวจสอบ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นลาม (088-753-2791)
10. สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด โดยการตรวจ - ค่าความเป็นกรดต่าง - ตรวจสอบบริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ โดยการตรวจ - โคลิฟอร์มทั้งหมด - ฟีคอลโคลิฟอร์ม - คลอรีนอิสระคงเหลือ - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น	วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิด บริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิด บริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิด บริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นลาม (088-753-2791)

ลงนาม คณกร วัฒนวิเศษ นาย ศิวเทพ แป้นลาม เจ้าของโครงการ
(นางสาวจามจุรี โพธิ์กันทะ และนายศิวเทพ แป้นลาม)
กุมภาพันธ์ 2562

ลงนาม วณกต์ เลิศนาคะกุล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาววรรกศ เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอดควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562

บริษัท เพียว แอดควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - กรดไฮยาไนริก (กรณีที่ใช้) - คลอไรต์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ (Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa) aeruginosa - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ - อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น - สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ - ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ - ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ - อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

หมายเหตุ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งให้แก่หน่วยงานดังต่อไปนี้

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

ลงนาม นางสาวจุมรี โพธิ์ชนะ นาย พิเชฐ นันทาสภา เจ้าของโครงการ
(นางสาวจุมรี โพธิ์ชนะ และนายพิเชฐ นันทาสภา)
กุมภาพันธ์ 2562

ลงนาม นางสาว รุ่งเรือง กุล บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นางสาวรุ่งเรือง กุล เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
กุมภาพันธ์ 2562

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

ชื่อ : นางสาวณิชาภัฏฐา

[illegible]

202774742

[illegible]

2. 6. 1976

[illegible]

45/56



2

ARCHITECT :
 148 ถนนรัชดาภิเษก แขวงรัชดาภิเษก ส-สอ.2484
 15/15 ถนนรัชดาภิเษก แขวงรัชดาภิเษก อ.เมือง น.ภูเก็ต

SANITARY ENGINEER
 รัชชานนท์ คำตัง ๓๐37515
 ๕๑9 น. ค.แม่วี อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี

OWNER: คุณ สุวิมล แซ่โง้ว
98/25 หมู่ที่ 9 ต.บางนา

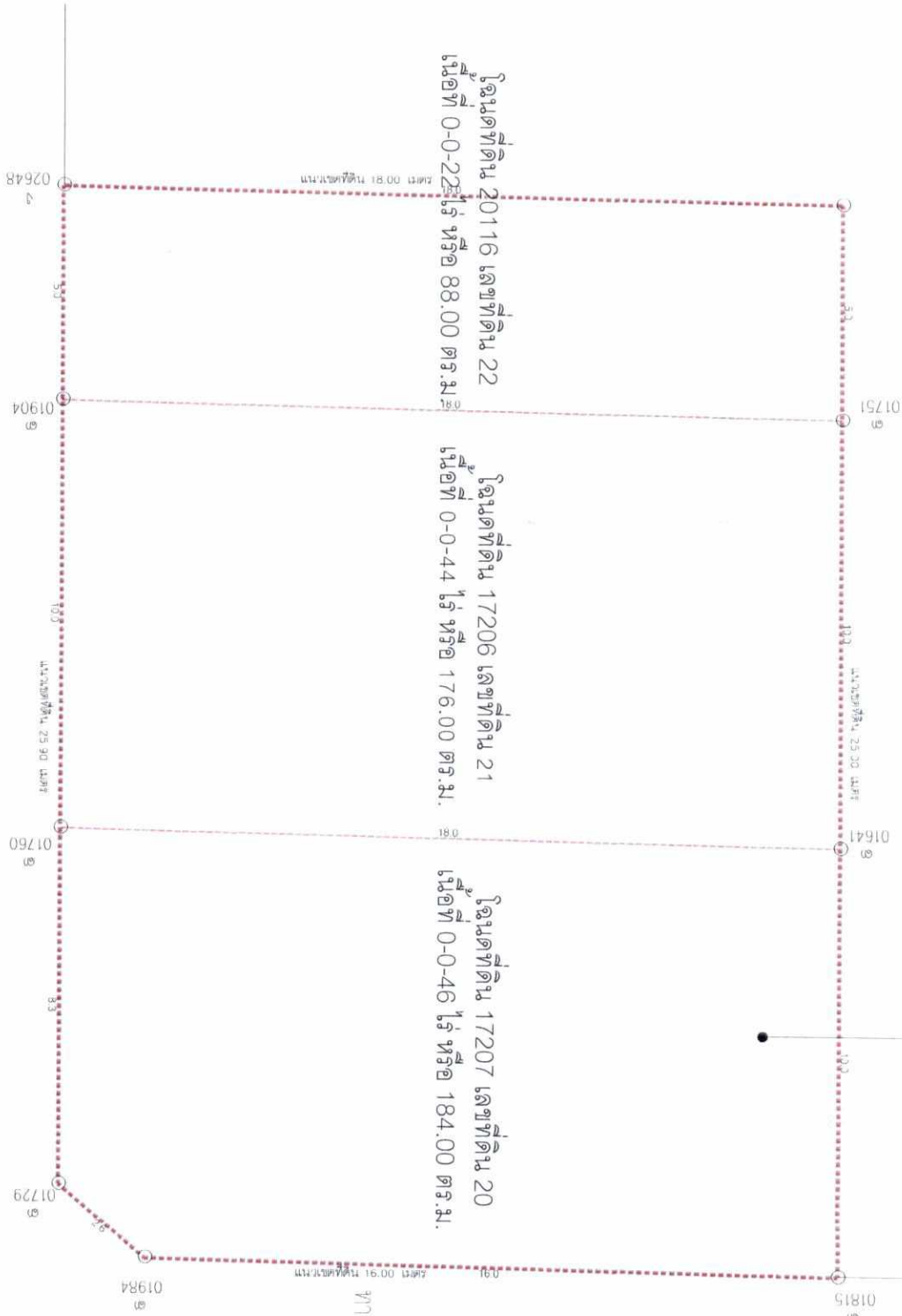
DATE : Oct. 2019

DRAWING NO.

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

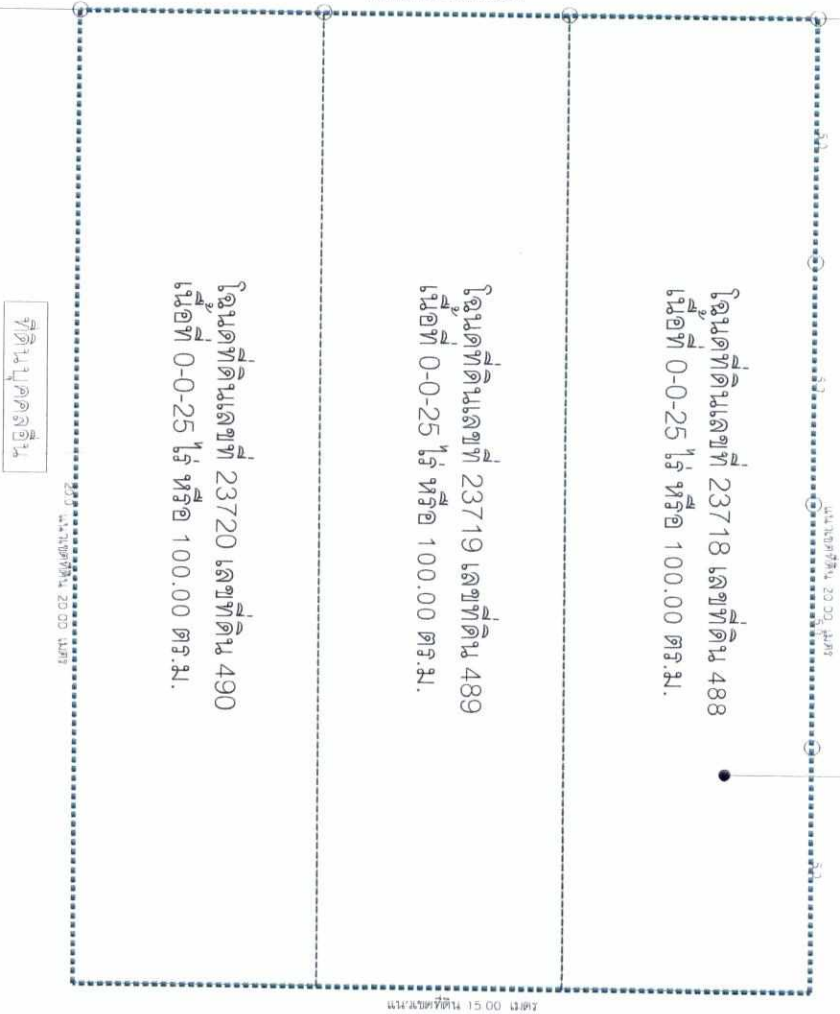
พื้นที่นี้จะมีพื้นที่ถมทำอาคารเดิม (ส่วนที่จะตัดแปลง)

บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น



พื้นที่นี้จะมีพื้นที่ถมทำอาคารใหม่ (ส่วนขยาย)

ที่ดินบุคคลอื่น



- อาคารเดิม (ส่วนที่จะตัดแปลง) รวมเนื้อที่ถมทำพื้นที่ถมทำเก่ากับ 0-1-12 ไร่ หรือ 448.00 ตร.ม.
- อาคารใหม่ (ส่วนขยาย) รวมเนื้อที่ถมทำพื้นที่ถมทำเก่ากับ 0-0-75 ไร่ หรือ 300.00 ตร.ม.

ตั้งเนื้อที่ รวมเนื้อที่ถมทำพื้นที่ถมทำทางโครงการเก่ากับ 0-1-87 ไร่ หรือ 748.00 ตร.ม.



พื้นที่โฉนดที่ดิน

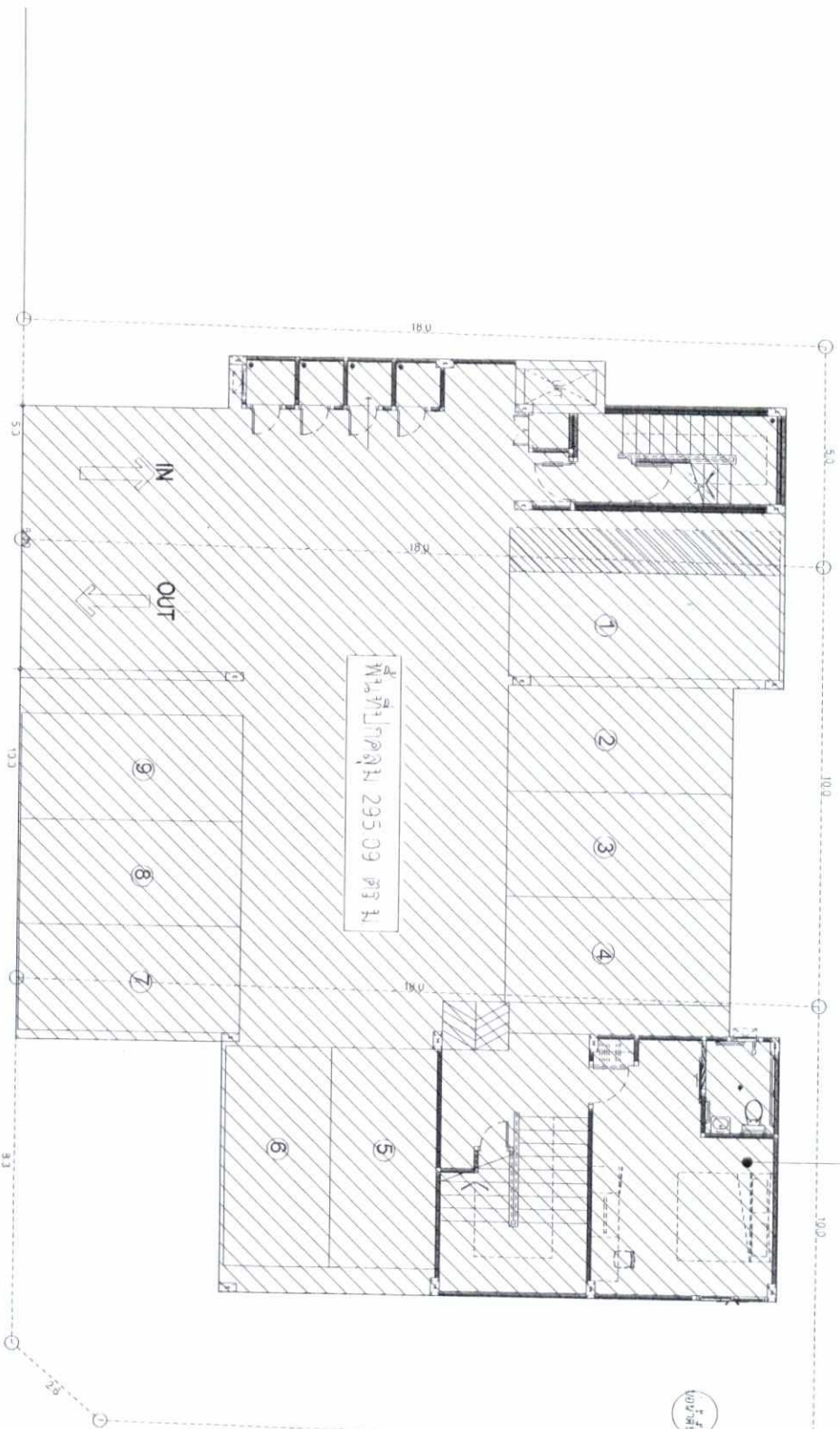
SCALE 1 : 100

 M.B.L. Design Co., Ltd. บริษัท เอ็ม บี แอล ดีไซน์ จำกัด 13/15 หมู่ 3 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10130 Tel : 035-383823 Fax: 035-383823 Email: mbl@mbldesign.com	NOTE Do not scale drawing. figured. Dimensions are to be followed		ARCHITECT : นายประจักษ์ พองษ์รัตน์ ส.ค. 2434 13/15 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10130		STRUCTURAL ENGINEER นายประจักษ์ พองษ์รัตน์ ส.ค. 10772 45/42745 ศ.พ. 3320 จ.ปทุมธานี		SANITARY ENGINEER นายเอกพงษ์ ตีแสง ส.ค. 37513 619 หมู่ 1 ศ.พ. 3320 จ.ปทุมธานี		ELECTRICAL ENGINEER นายธวัช ฐิติพัฒน์ ส.ค. 42275 13/15 หมู่ 3 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10130		DRAWN BY : นายประจักษ์ พองษ์รัตน์ ส.ค. 2434 13/15 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10130		OWNER : คุณ อานนท์ โพธิ์ทอง 6/7 หมู่ 3 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10130		LOCATION : พื้นที่ 3 หมู่ 3 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10130		DRAWING TITLE : ผังพื้นที่โฉนดที่ดิน		DATE : Oct. 2019		DRAWING NO.	

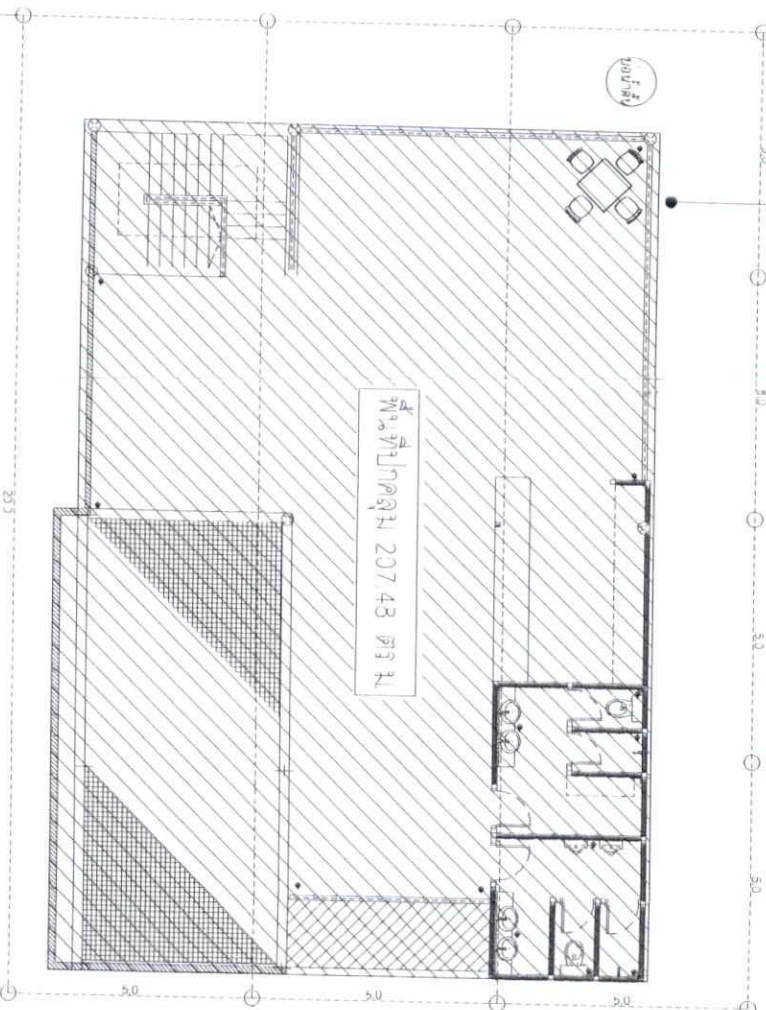
อาคารใหม่ (ส่วนที่จอดรถใต้ดิน)

อาคารใหม่ (ส่วนขยาย)
พื้นที่โครงการ = 300.00 ตร.ม.
พื้นที่อาคารปกคลุมดิน = 207.43 ตร.ม. (69.16%)
พื้นที่ว่าง = 92.52 ตร.ม. (30.84%)

อาคารใหม่ (ส่วนที่จอดรถ)



ทางสาธารณะประโยชน์กว้าง 5.00 เมตร



ทางสาธารณะประโยชน์กว้าง 5.00 เมตร

อาคารเดิม (ส่วนที่จอดรถใต้ดิน)
พื้นที่โครงการ = 448.00 ตร.ม.
พื้นที่อาคารปกคลุมดิน = 295.09 ตร.ม. (65.87%)
พื้นที่ว่าง = 152.91 ตร.ม. (34.13%)



ผังตำแหน่งอาคารปกคลุมดิน และพื้นที่ว่าง

SCALE 1 : 100

วันที่ 17/66

NOTE
Do not scale drawing.
figured Dimensions are
to be followed.

ARCHITECT :

นายอรรถพร ทองรัตน์ ส-สจ.2434

M.B.L. Design Co., Ltd.

13/15 ม.3 อ.บ้านดง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 33000
โทร 083-3333525 โทรสาร 083-3333525

STRUCTURAL ENGINEER

นายประจักษ์ แก้วอัมรินทร์ ส-สจ.2434

13/15 ม.3 อ.บ้านดง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 33000

SANITARY ENGINEER

นายอรรถพร ทองรัตน์ ส-สจ.2434

13/15 ม.3 อ.บ้านดง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 33000

PROJECT TITLE :

อาคาร 7 ชั้น จำนวน 55 ห้องพัก

13/15 ม.3 อ.บ้านดง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 33000

OWNER :

คุณ ศุภพร แก้วอัมรินทร์

13/15 ม.3 อ.บ้านดง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 33000

DRAWING TITLE :

13/15 ม.3 อ.บ้านดง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 33000

13/15 ม.3 อ.บ้านดง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 33000

DATE :

Oct. 2019

13/15 ม.3 อ.บ้านดง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 33000

PAPER NO.

13/15 ม.3 อ.บ้านดง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 33000

13/15 ม.3 อ.บ้านดง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 33000

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.



ปริญญ์ เอี่ยมปิยะกุล, 38 ปี, ภูมิลำเนา กรุงเทพมหานคร 15/15 นร. ตรีศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 33000
โทร. 085-3838525 wongwong@yagw.com

Do not scale drawing figured. Dimensions are to be followed.

ARCHITECT:

୨୩୮୭୬୫୪୩୨୧୦ ୩୭୬୩୬୬୬୬ ୯-୯୬.୨୪୩୪

—

STRUCTURAL ENGINEER

46/42715 કાનિયા કાનિયા શાળાના રજીસ્ટ્રાર
મોબાઇલ નંબર 989810772

STRUCTURAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

นายเอกพงษ์ คำสรวง กค.37515

ELECTRICAL ENGINEER

PROJECT TITLE

১৯৭৩ খ্রি: ৭

DRAWN BY:

OWNER

May 1969

LOCATION:

กัมพูชา พ.ศ. ๒๕๖๒

(১) অর্থায়ন

91.910726 111100 741912

๒๕๖๕

Pure Aqua Co., Ltd

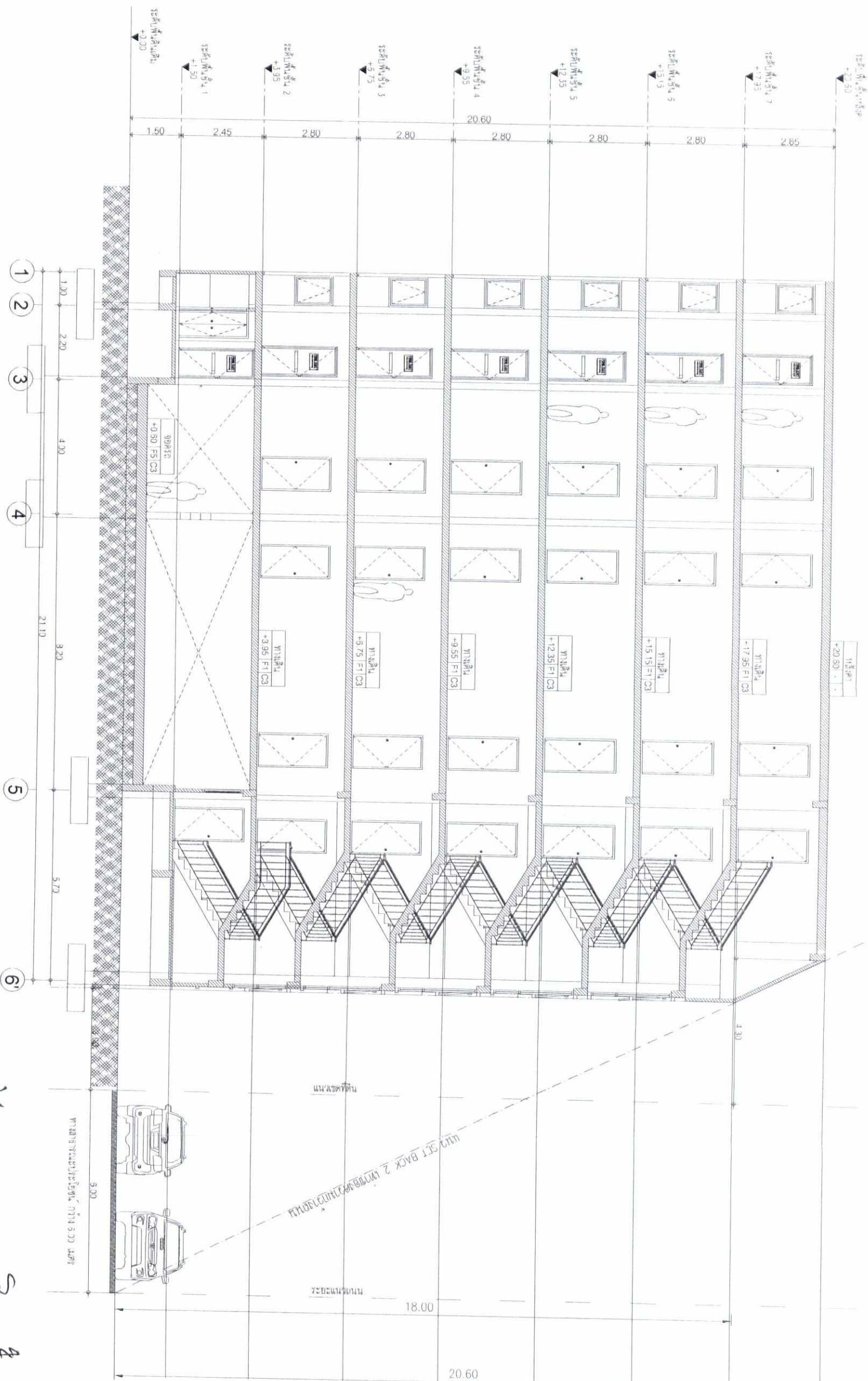
99/66 74767

DATE : DRAWING NO

Oct 2019

SCALE:

PAPER NO.



SCALE

1 - 100

အသံအားကိုးသော အသံအား (သံအား)

10

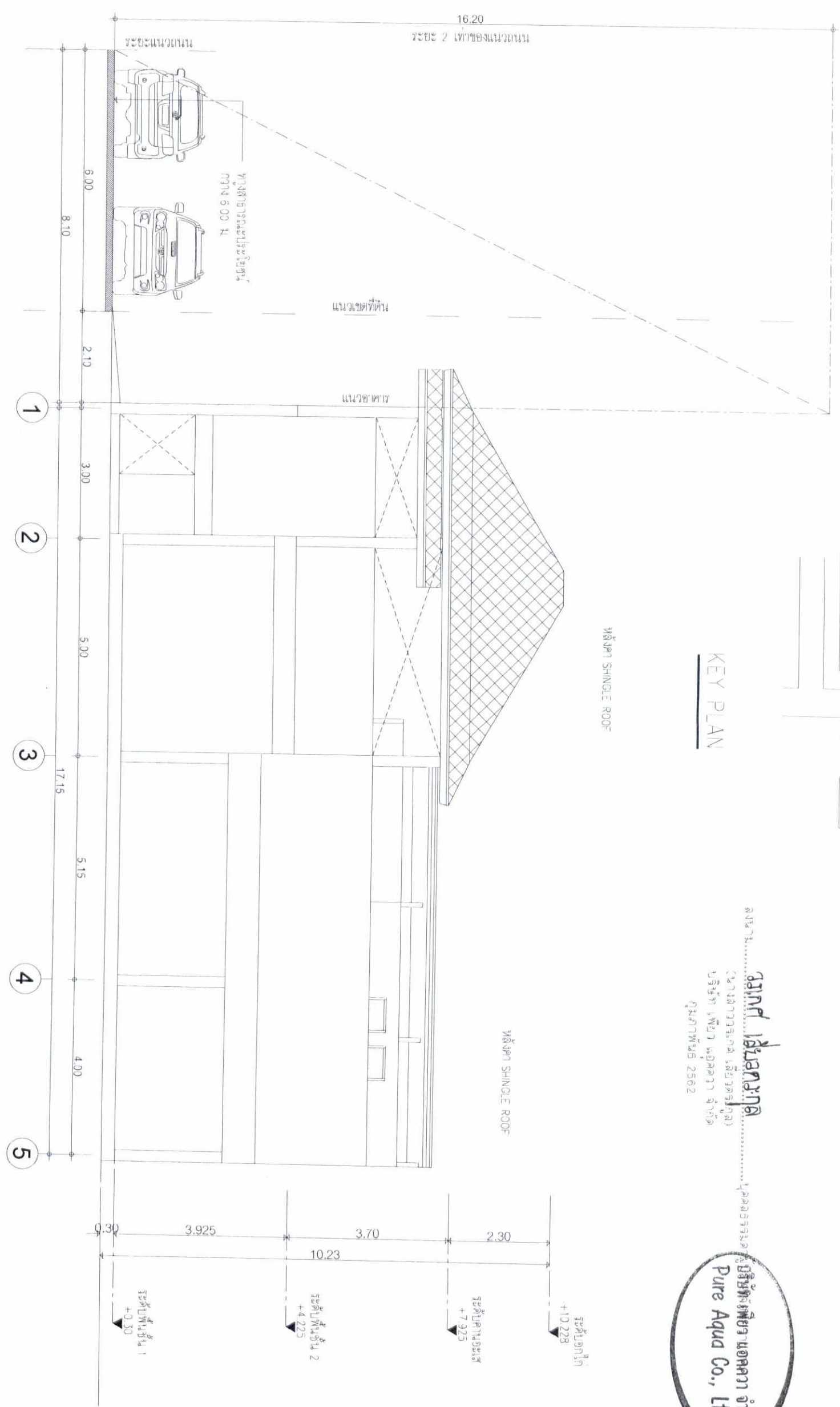
၁၇၉၂ ခုနှစ်၊ မတ်လ

6-10-79

[illegible]

สำนักงานโครงการ
นางสาวจันทิรา โพธิ์ทอง และนายคณิศร นนทรัตน์
วันที่ 25/5/2562

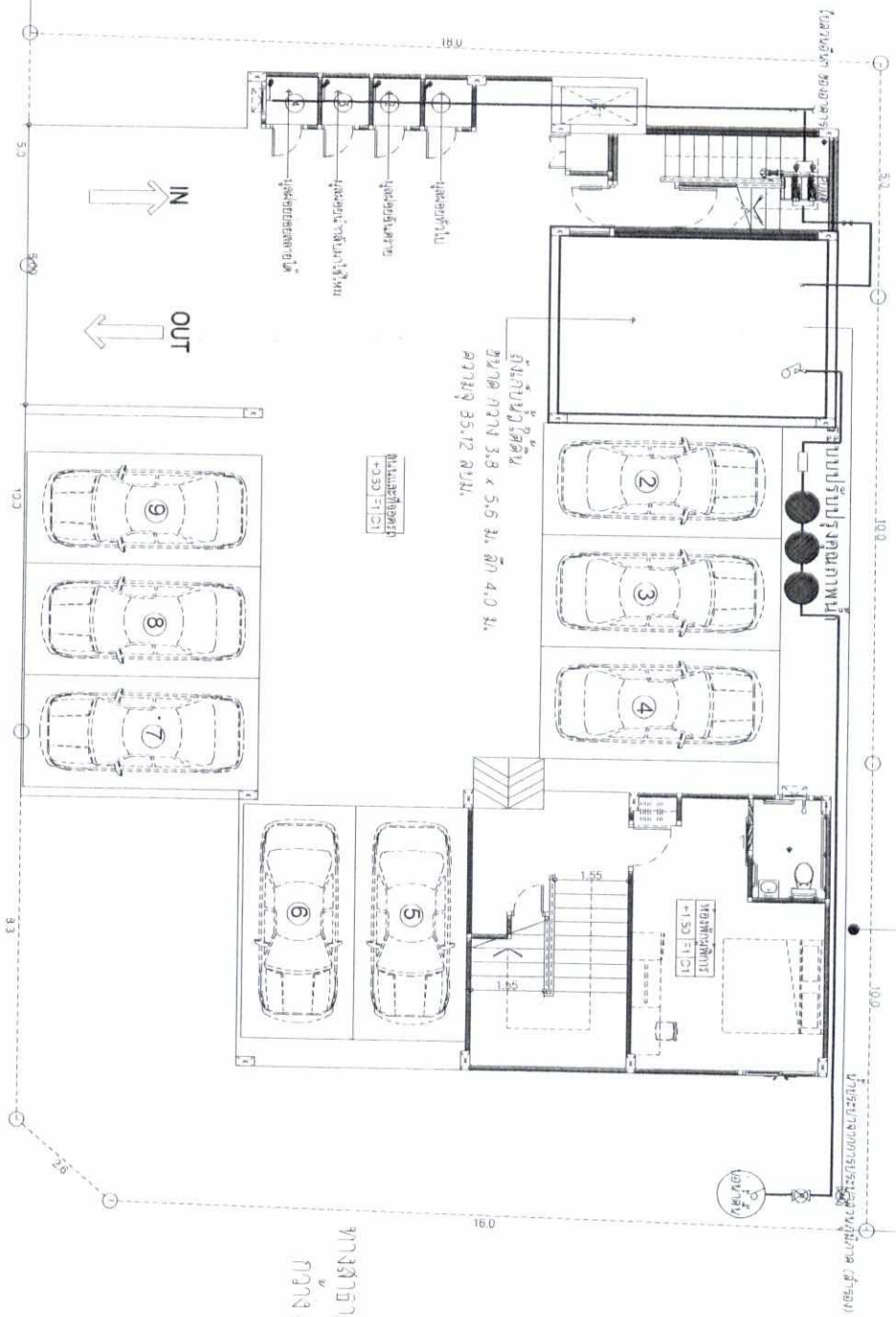
ออกแบบโดย
บริษัท วิศวกร
Pure Aqua Co., Ltd.
บริษัท วิศวกร
2562



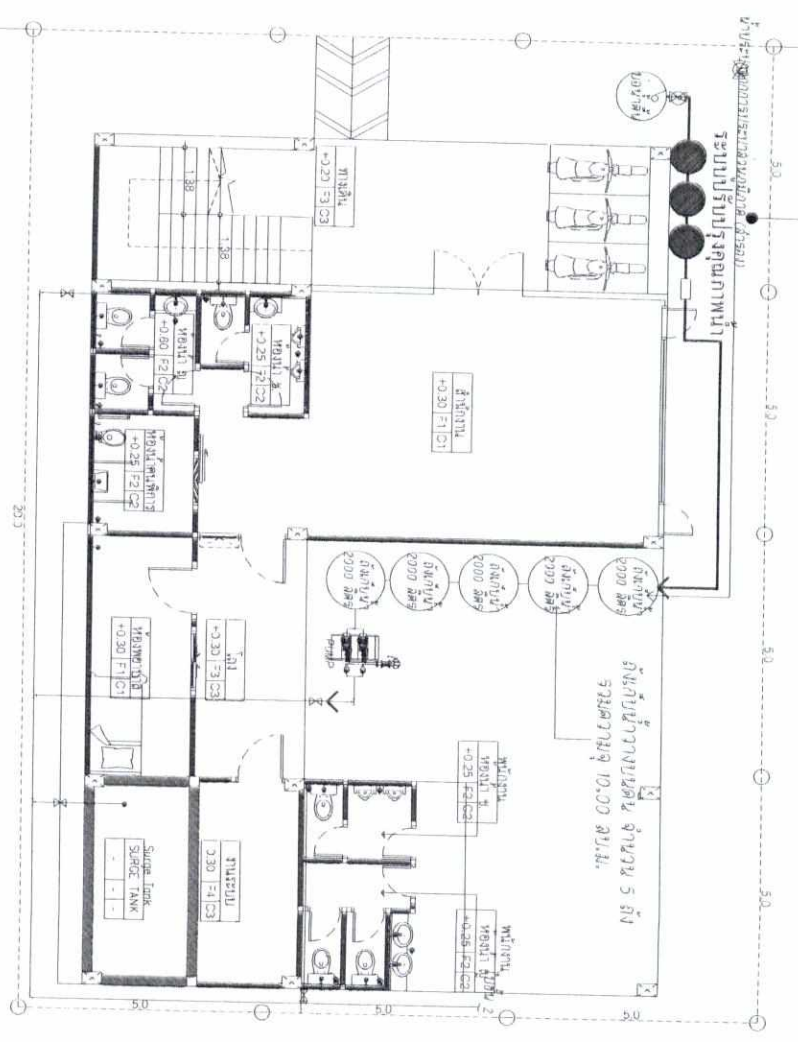
ผังรายละเอียดของบ้าน 2 เท้าของระบอบ (2H) ของอาคารใหม่ (ส่วนขยาย)
SCALE 1 : 100

	NOTE		ARCHITECT :		STRUCTURAL ENGINEER		SANITARY ENGINEER		PROJECT TITLE :		OWNER :		DATE :		DRAWING NO.	
	Do not scale drawing figured. Dimensions are to be followed.		นายสมชาย ใจดี 15/15 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110		นายสมชาย ใจดี 15/15 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110		นายสมชาย ใจดี 15/15 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110		บ้าน 2 เท้าของระบอบ (2H) ของอาคารใหม่ (ส่วนขยาย)		คุณสมชาย ใจดี 6/1 หมู่ 1 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110		Oct 2019		001	

อาคารใหม่ (ตึกใหม่เดิม)



อาคารใหม่ (ตึกใหม่เดิม)



ทางสถาปัตย์ประกอบรูปทรงอาคาร 5.00 เมตร

ทางสถาปัตย์ประกอบรูปทรงอาคาร 6.00 เมตร



ผังระบบน้ำ

SCALE 1 : 100



 บริษัท เอ็ม บี ดีไซน์ จำกัด 13/7/53 น.3 อ.รังสิต จ.นครราชสีมา 31000 โทร : 085-383525 โทรสาร 02-2311231		NOTE Do not scale drawing. figured Dimensions are to be followed.	ARCHITECT : นายประจักษ์ ทรัพย์ศิริ ส.ร. 2434 13/7/53 อ.รังสิต จ.นครราชสีมา 31000 นายประจักษ์ ทรัพย์ศิริ ส.ร. 2434	STRUCTURAL ENGINEER นายประจักษ์ ทรัพย์ศิริ ส.ร. 2434 13/7/53 อ.รังสิต จ.นครราชสีมา 31000	SANITARY ENGINEER นายประจักษ์ ทรัพย์ศิริ ส.ร. 2434 13/7/53 อ.รังสิต จ.นครราชสีมา 31000	ELECTRICAL ENGINEER นายประจักษ์ ทรัพย์ศิริ ส.ร. 2434 13/7/53 อ.รังสิต จ.นครราชสีมา 31000	PROJECT TITLE : อาคาร 7 ชั้น จำนวน 55 ห้องพัก คน อาคาร 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร 4 ชั้น จำนวน 1	OWNER : คุณ สิบเทพ ทรัพย์ศิริ 6/7/53 อ.รังสิต จ.นครราชสีมา 31000 นายประจักษ์ ทรัพย์ศิริ ส.ร. 2434	LOCATION : พื้นที่ 5 ไร่ 30 ตารางวา อ.เมือง จ.นครราชสีมา 31000	DRAWING TITLE : ผังระบบน้ำ	DATE : Oct. 2019	DRAWING NO. : -	SCALE : 1 : 100	PAPER NO. : -
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	-------------------------------	---------------------	--------------------	--------------------	------------------

Figure 1: Water supply system schematic

Figure 2: Water supply system schematic

Figure 3: Water supply system schematic

Figure 4: Water supply system schematic

Figure 5: Water supply system schematic

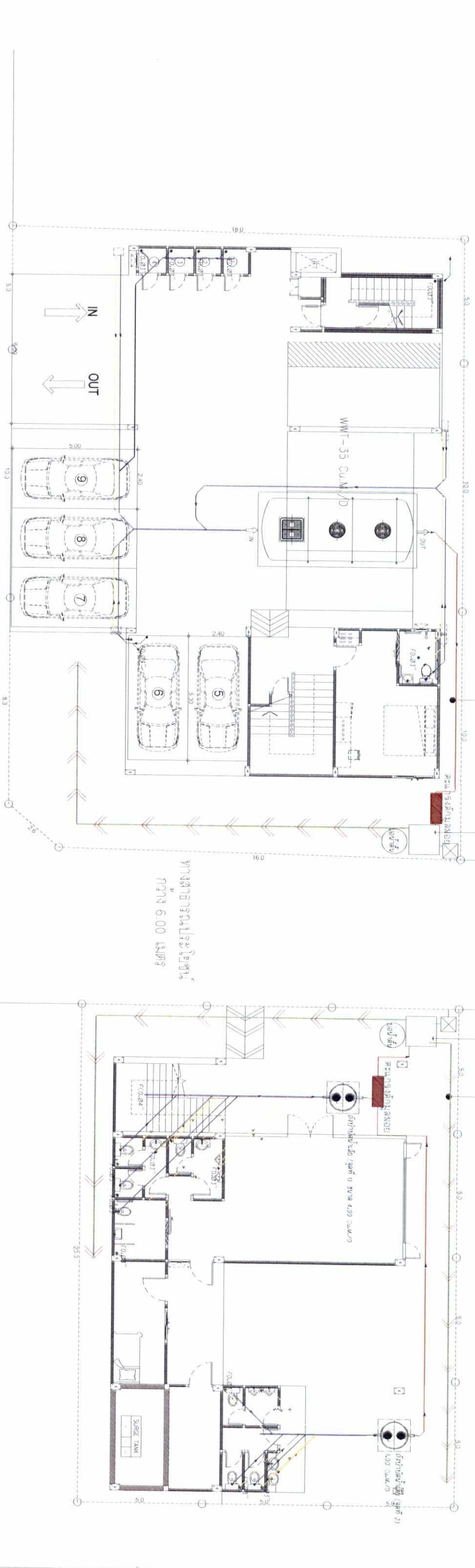
Figure 6: Water supply system schematic

Figure 7: Water supply system schematic

Figure 8: Water supply system schematic

Figure 9: Water supply system schematic

Figure 10: Water supply system schematic



อาคารเดิม (สูง 10.00 เมตร)

อาคารใหม่ (สูง 10.00 เมตร)

โครงการพัฒนาระบบจ่ายน้ำ
พื้นที่ 10.00 ตารางเมตร
จำนวน 10.00 ตารางเมตร
จำนวน 10.00 ตารางเมตร
จำนวน 10.00 ตารางเมตร

ทางสถาปัตย์รับใช้พื้นที่ 5.00 เมตร

ทางสถาปัตย์รับใช้พื้นที่ 6.00 เมตร



ผังระบบจ่ายน้ำ

SCALE 1 : 100

 M.B.L. Design Co., Ltd. บริษัท เอ็ม บี ดีไซน์ จำกัด 15/15 ม.3 อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 81000 Tel: 081-8333325 081-8333325 mbdco@ gmail.com	NOTE	Do not scale drawing. figured Dimensions are to be followed.	ARCHITECT :	15/15 ม.3 อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 81000	STRUCTURAL ENGINEER	15/15 ม.3 อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 81000	SANITARY ENGINEER	15/15 ม.3 อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 81000	PROJECT TITLE :	OWNER :	LOCATION :	DRAWING TITLE :	SCALE :	PAPER NO.

นางสาว อรุณรัตน์

(นางสาว อรุณรัตน์)

บริษัท เอ็ม บี ดีไซน์ จำกัด

15/15 ม. 3 อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 81000

นางสาว อรุณรัตน์

(นางสาว อรุณรัตน์)

บริษัท เอ็ม บี ดีไซน์ จำกัด

15/15 ม. 3 อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 81000

นางสาว อรุณรัตน์

(นางสาว อรุณรัตน์)

บริษัท เอ็ม บี ดีไซน์ จำกัด

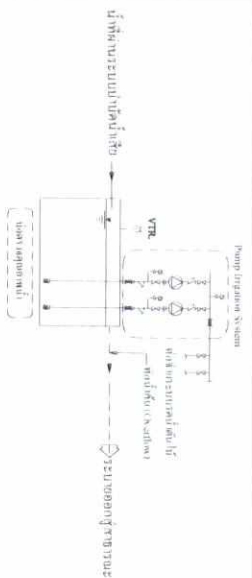
15/15 ม. 3 อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 81000

นางสาว อรุณรัตน์

(นางสาว อรุณรัตน์)

บริษัท เอ็ม บี ดีไซน์ จำกัด

15/15 ม. 3 อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 81000



2000

๑๖๓๖๓๗๓๘๓๙๔๐๔๑๔๒๔๓๔๔๔๕๔๖๔๗๔๘๔๙๕๐๕๑๕๒๕๓๕๔๕๕๕๖๕๗๕๘๕๙๖๐๖๑๖๒๖๓๖๔๖๕๖๖๖๗๖๘๖๙๗๐๗๑๗๒๗๓๗๔๗๕๗๖๗๗๗๗๘๗๙๘๐๘๑๘๒๘๓๘๔๘๕๘๖๘๗๘๘๘๙๙๐๙๑๙๒๙๓๙๔๙๕๙๖๙๗๙๘๙๙

W 6 1/2 4 1/2 5 1/2 9 1/2 9 9

$\times) M \begin{pmatrix} E & F \\ F & G \end{pmatrix} \begin{pmatrix} A & B \\ C & D \end{pmatrix} =$

[illegible]

749 9666 9666 5512 5949

16. 9. 96 96. 9. 96 96. 9. 96

$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$

— ۱۰۵ —

91205 1405201

15/11/2023 11:45 AM

(1) $\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$

2952 5PM.10.10

အိမ်ထောင်ရေးနှင့်
အိမ်ထောင်ရေးနှင့်

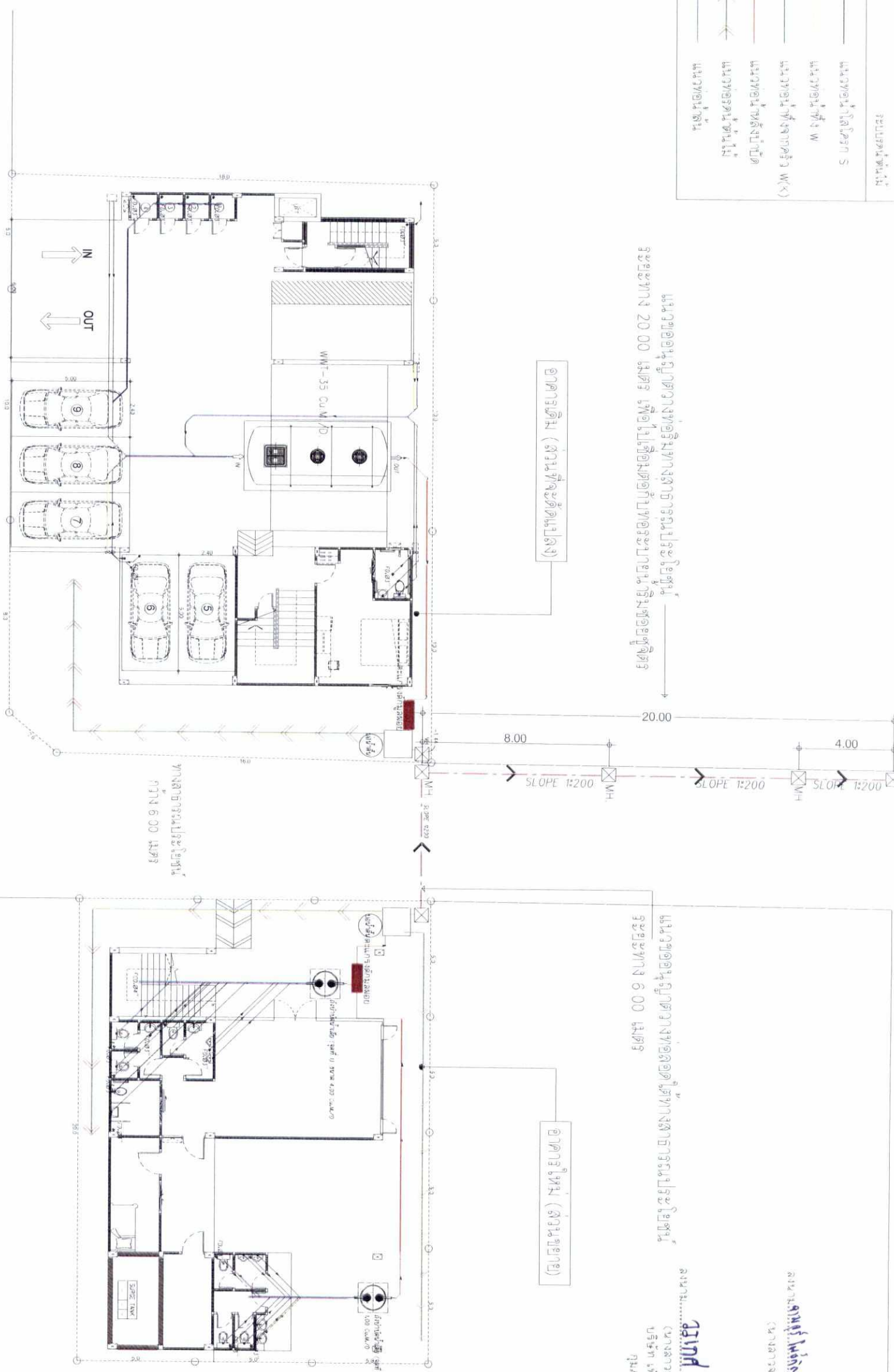
[illegible]

১৯৭৫-৭৬

U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE
BUREAU OF PLANT INDUSTRY

73477W765 2562

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.



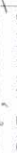
วันที่ ๕.๐๐.๕๕

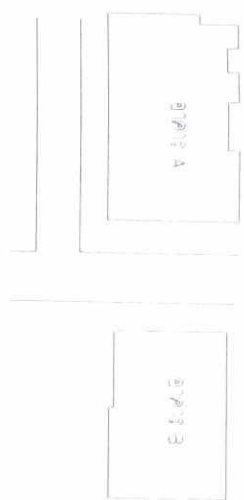


SCALE

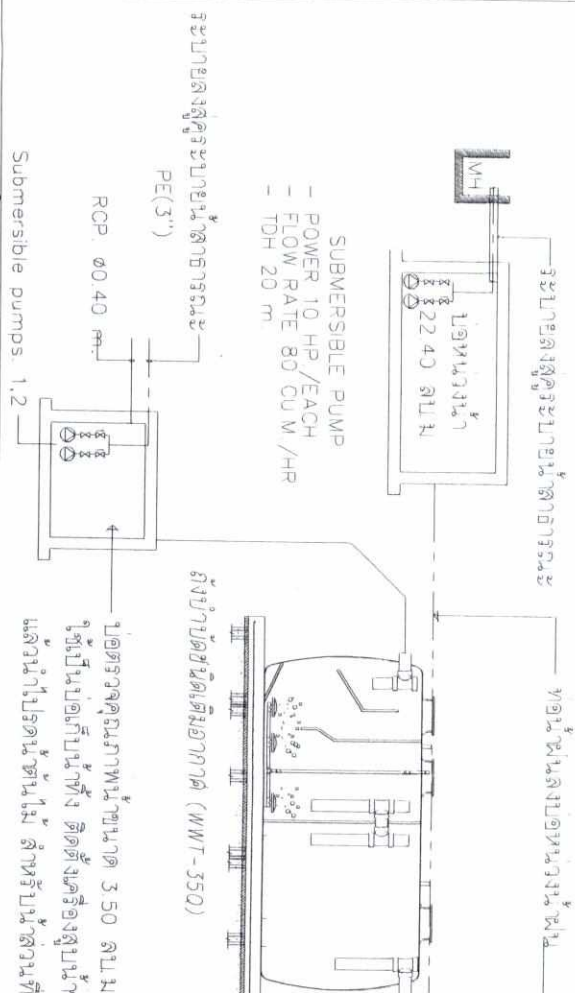
1 : 100

55/66

 M.B.L. Design Co., Ltd. บริษัท เอ็ม บี ดีไซน์ จำกัด 15/15 ม.3 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 Tel. : 085-3888525 090730210@mbldesign.com	NOTE		ARCHITECT :		STRUCTURAL ENGINEER		SANITARY ENGINEER		PROJECT TITLE :		OWNER :		DRAWING TITLE :		DATE :		DRAWING NO	
	Do not scale drawing figured Dimensions are to be followed.		1. ข้อควรระวัง ของโครงสร้าง - ล.ส.ด. 434 15/15 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 		1. ข้อควรระวัง ของโครงสร้าง - ล.ส.ด. 434 15/15 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 		1. ข้อควรระวัง ของโครงสร้าง - ล.ส.ด. 434 15/15 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 		1. ข้อควรระวัง ของโครงสร้าง - ล.ส.ด. 434 15/15 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 		1. ข้อควรระวัง ของโครงสร้าง - ล.ส.ด. 434 15/15 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 		1. ข้อควรระวัง ของโครงสร้าง - ล.ส.ด. 434 15/15 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 		1. ข้อควรระวัง ของโครงสร้าง - ล.ส.ด. 434 15/15 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 		1. ข้อควรระวัง ของโครงสร้าง - ล.ส.ด. 434 15/15 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 	



KEY PLAN



เปิดร้านโปรตอนขึ้นใหม่ ถ้าปริมาณที่เหลือนับถือจาก 2 เครื่อง (ทำงานถึงบ้าน)

นางสาวจตุรี ไชยสิทธิ์ (นางสาวจตุรี ไชยสิทธิ์)
 ๒๕๖๒

๖๗๓๘
.....
(นางสาวจตุรภัฏ แสงวิจิตรกุล)
ปริญญโท แพทย์แผนกสูติศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
กรุงเทพฯ ๑๐๕

น้ำแร่ ออเคลา จำกัด
Aqua Co., Ltd.



M.B.L. Design Co., Ltd.

ပြန်ပြန်က ခြေထောက်ပေါ်တက်လာခဲ့ရတဲ့ အခြေအနေအထားမှာ အဆင်ပြေအောင် ခြေထောက်ပေါ်တက်လာခဲ့ရတဲ့ အခြေအနေအထားမှာ အဆင်ပြေအောင်

15/15 ឈ្មោះ ព័ន្ធមុនីរ័ត្ន វណ្ណៈ ភេទ ប្រុស ថ្ងៃខែឆ្នាំកំណើត ០១/០១/២០០០

Tel : 035-3333525 info@qnaa.com

[illegible]

บ่อพักน้ำดิบ ขนาด 22.40 x 20.00 ม.
กว้าง 20 x 5.6 ม. ลึก 2.5 ม. (20 ม.)

บ่อพักน้ำดิบ ขนาด 12.50 x 2.50 ม.
กว้าง 2.5 x 2.5 ม. ลึก 2.5 ม. (20 ม.)



บ่อพักน้ำดิบ ขนาด 0.60 x 0.60 ม.
ระยะห่างในแนวนอน 8.00 เมตร

บ่อพักน้ำดิบ ขนาด 0.60 x 0.60 ม.
ระยะห่างในแนวนอน SLOPE 1:200

บ่อพักน้ำดิบ 0.3" SLOPE 1:200

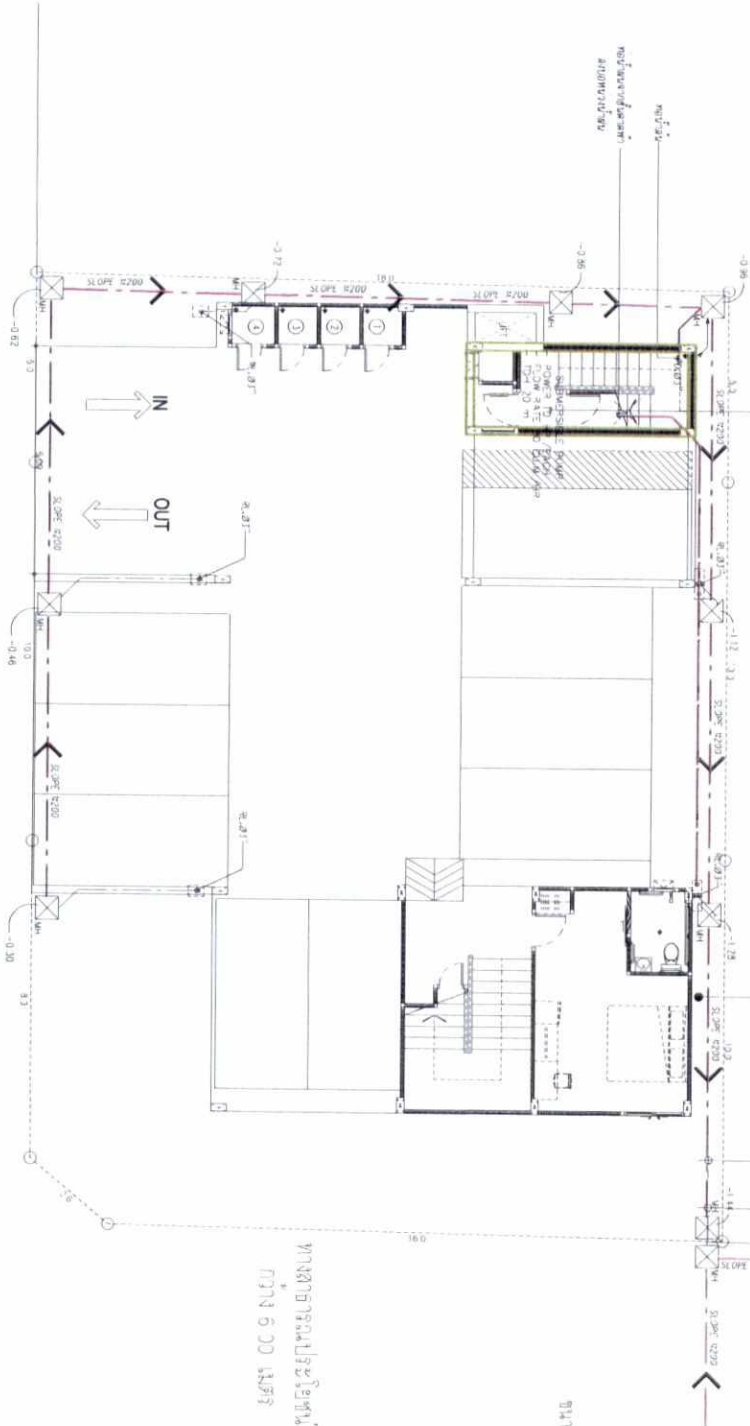
บ่อพักน้ำดิบ ขนาด 0.60 x 0.60 ม.

บ่อพักน้ำดิบ ขนาด 0.60 x 0.60 ม.

บ่อพักน้ำดิบ ขนาด 0.60 x 0.60 ม.
ระยะห่าง 20.00 เมตร เพื่อเป็นจุดเก็บขยะ

อาคารเก็บขยะ (ด้านซ้าย)

บ่อพักน้ำดิบ ขนาด 20 x 5.6 ม. ลึก 2.5 ม. (20 ม.)

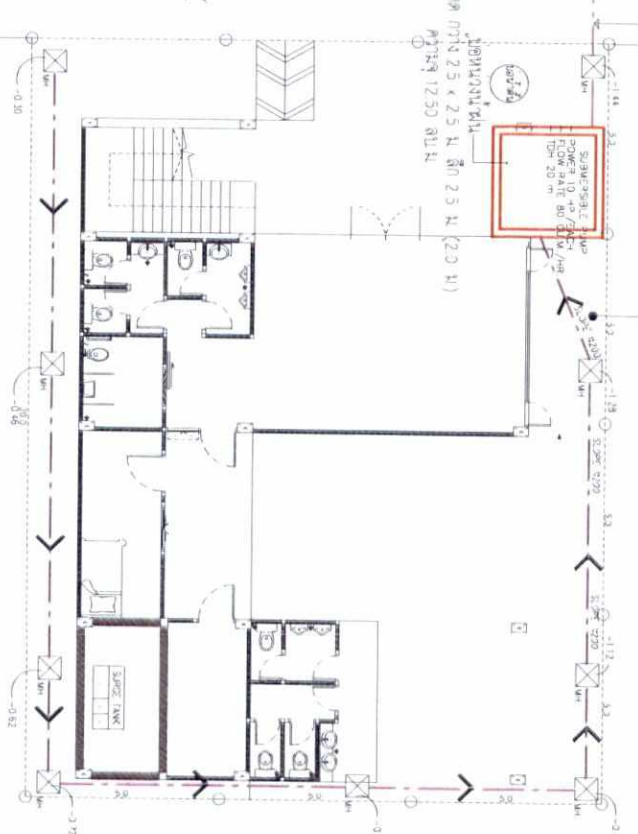


ทางระบายน้ำในอาคาร 5.00 เมตร

บ่อพักน้ำดิบ ขนาด 0.60 x 0.60 ม.
ระยะห่าง 6.00 เมตร

อาคารเก็บขยะ (ด้านขวา)

บ่อพักน้ำดิบ ขนาด 2.5 x 2.5 ม. ลึก 2.5 ม. (20 ม.)



ผังระวางระบายน้ำ

SCALE 1 : 100

นาย อดิศักดิ์ น้อยสุวรรณ
นาย อดิศักดิ์ น้อยสุวรรณ
นาย อดิศักดิ์ น้อยสุวรรณ

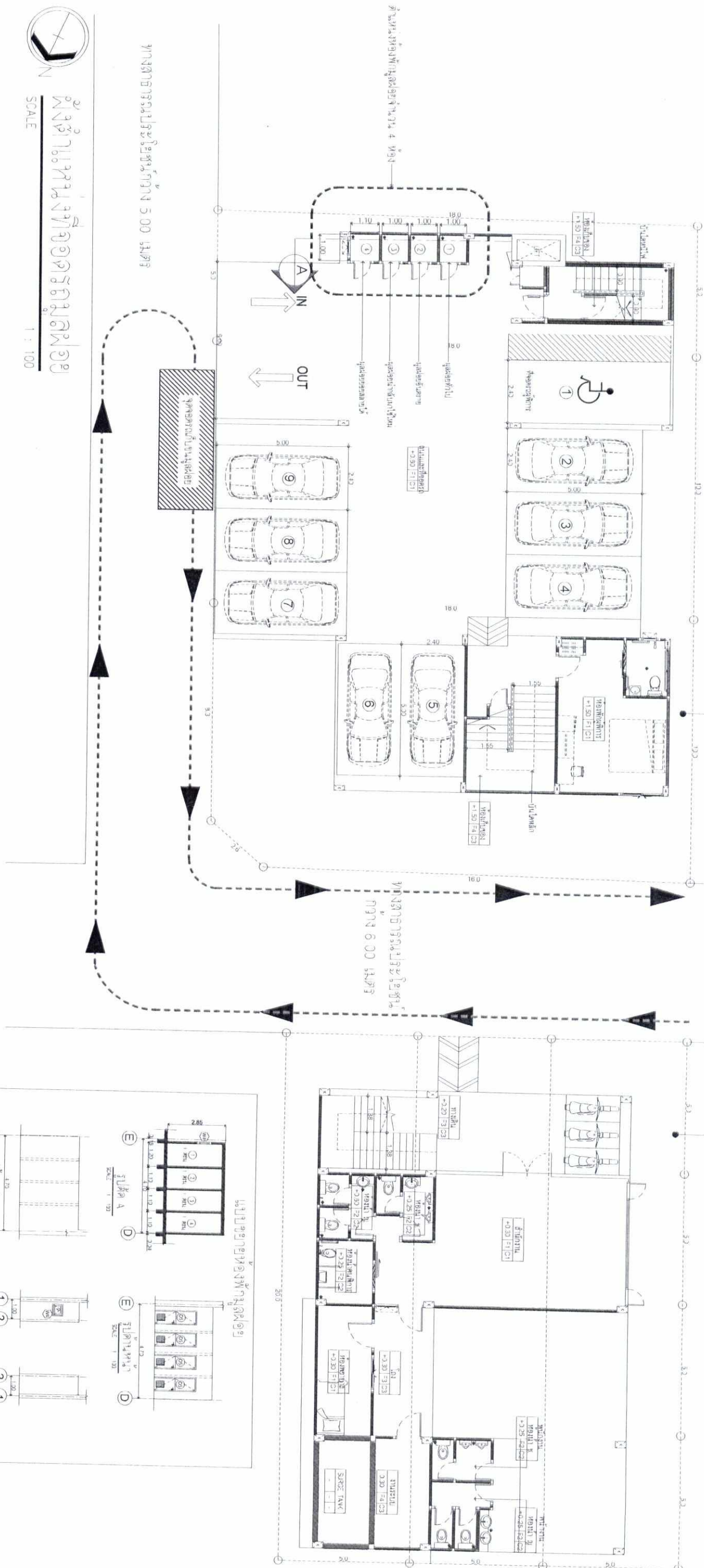
นาย อดิศักดิ์ น้อยสุวรรณ
นาย อดิศักดิ์ น้อยสุวรรณ
นาย อดิศักดิ์ น้อยสุวรรณ

บริษัท เพียวแอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

M.B.L. Design Co., Ltd. บริษัท เอ็ม.บี.แอล. ดีไซน์ จำกัด 15/15 ม.3 อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 81000 โทร. 085-383325	NOTE Do not scale drawing figured. Dimensions are to be followed.	ARCHITECT: นาย อดิศักดิ์ น้อยสุวรรณ ส.ศ. 2484 15/15 อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 81000	STRUCTURAL ENGINEER นาย อดิศักดิ์ น้อยสุวรรณ ส.ศ. 10792 45/42 ม.5 อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 81000	SANITARY ENGINEER นาย อดิศักดิ์ น้อยสุวรรณ ส.ศ. 37515 519 ม.1 อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 81000	ELECTRICAL ENGINEER นาย อดิศักดิ์ น้อยสุวรรณ ส.ศ. 42275 15/3 ม.17 อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 81000	DRAWN BY: นาย อดิศักดิ์ น้อยสุวรรณ ส.ศ. 2484 15/15 อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 81000	PROJECT TITLE: อาคาร 7 ชั้น จำนวน 55 ห้องพักอาศัย และอาคาร 2 ชั้น จำนวน 10 ห้องพักอาศัย	OWNER: คุณ อดิศักดิ์ น้อยสุวรรณ 6/7 หมู่ 7 อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 81000	LOCATION: พื้นที่ 3 ไร่ 3 งาน 30 ตารางวา อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี 81000	DATE: Oct 2019	DRAWING NO. 58/65	SCALE: 1 : 100	PAPER NO.
--	---	--	--	--	--	---	---	---	---	------------------------------	---------------------------------	------------------------------	--------------------------

อาคารเดิม (อาคารพาณิชย์เดิม)

อาคารใหม่ (อาคารจอดรถ)



ผังตำแหน่งอาคารเดิมและอาคารใหม่
SCALE 1 : 100

นางสาว นันทพร นันทพร
(นางสาวงามสุรี โพธิ์ถิ่น และ นายชาติชาย นันทพร)
กุมภาพันธ์ 2562

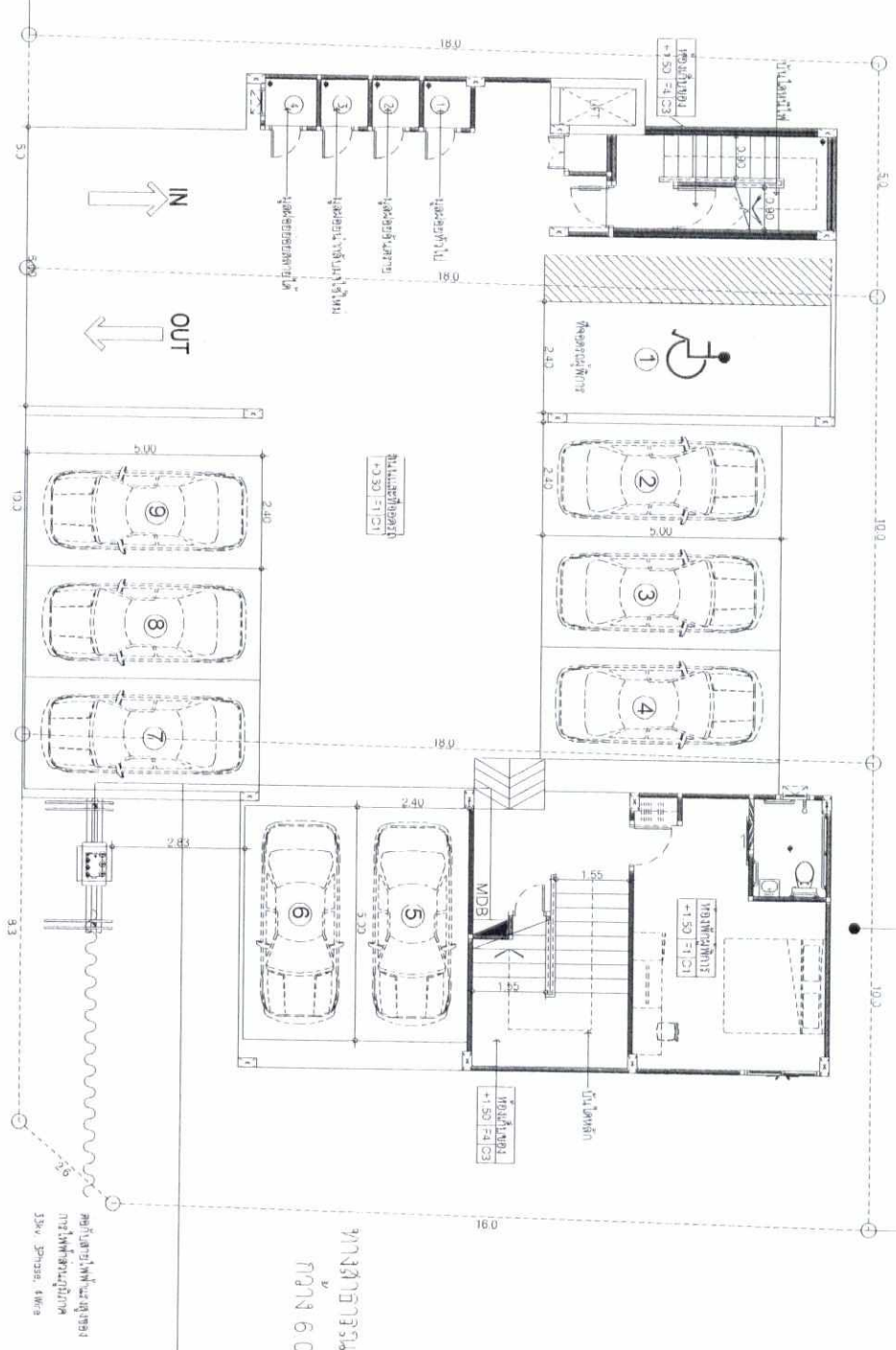
นางสาว นันทพร นันทพร
(นางสาวงามสุรี โพธิ์ถิ่น และ นายชาติชาย นันทพร)
กุมภาพันธ์ 2562

บริษัท เพียววอเตอร์ จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

 M.B.L. Design Co.,Ltd. บริษัท เอ็ม บี ดีไซน์ จำกัด 15/15 หมู่ 3 ถนนพหลโยธิน ซ.พหลโยธิน 1/1 แขวง อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์ 33000 Tel : 095-3835323 Fax : 095-3835323	NOTE Do not scale drawing figured. Dimensions are to be followed		ARCHITECT : นางสาวงามสุรี โพธิ์ถิ่น ส.ส.ล.2484 15/15 อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์		STRUCTURAL ENGINEER นางสาวงามสุรี โพธิ์ถิ่น ส.ส.ล.10742 45/42/15 หมู่ 3 ถนนพหลโยธิน อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์ 33120		SANITARY ENGINEER นางสาวงามสุรี โพธิ์ถิ่น ส.ส.ล.37515 69 หมู่ 1 ซ.พหลโยธิน อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์		ELECTRICAL ENGINEER นางสาวงามสุรี โพธิ์ถิ่น ส.ส.ล.42275 15/8 หมู่ 10 อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์		DRAWN BY : นางสาวงามสุรี โพธิ์ถิ่น ส.ส.ล.2484 15/15 อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์		OWNER : คุณ ศิริมาพร ประสงค์ คุณ อดิสรณ์ อ.รัตนบุรี จ.พิจิตร อ.รัตนบุรี จ.พิจิตร 33000		LOCATION : ตำบลรัตนบุรี อ.รัตนบุรี จ.สุรินทร์		PROJECT TITLE : อาคารพาณิชย์เดิมและอาคารใหม่		DATE : Oct. 2019		DRAWING NO. : -		SCALE : 1 : 100		PAPER NO. : -	

อาคารเดิม (เดิมมีระดับดิน)

อาคารใหม่ (เดิมมีระดับดิน)



ทางสถาปัตย์และโครงสร้าง
กว้าง 6.00 เมตร



ทางสถาปัตย์และโครงสร้าง
กว้าง 5.00 เมตร



ผังสถาปัตย์

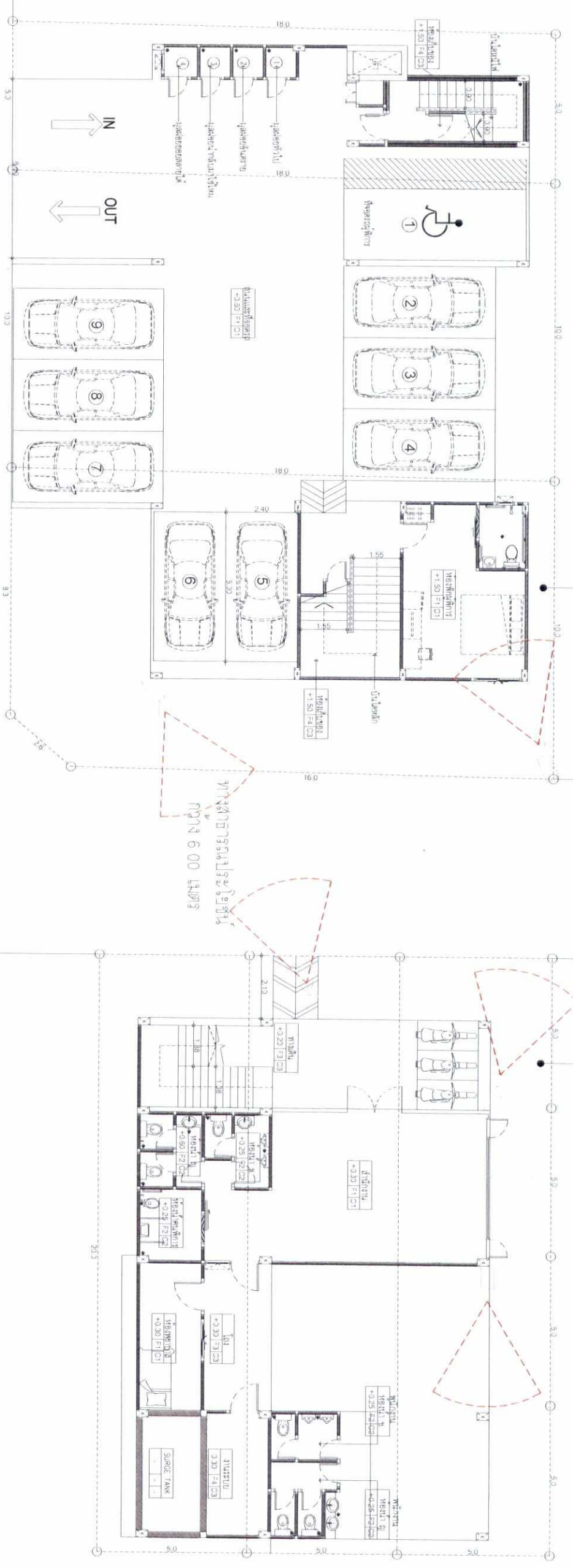
SCALE 1 : 100

 M.B.L. Design Co., Ltd. บริษัท เอ็ม บี ดีไซน์ จำกัด 15/15 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 Tel : 085-3333333 02-25555555	NOTE Do not scale drawing figured Dimensions are to be followed.	ARCHITECT : นายสมชาย ใจดี 15/15 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	STRUCTURAL ENGINEER นายสมชาย ใจดี 15/15 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	SANITARY ENGINEER นายสมชาย ใจดี 15/15 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	ELECTRICAL ENGINEER นายสมชาย ใจดี 15/15 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	PROJECT TITLE : อาคาร 7 ชั้น จำนวน 55 ห้องพัก และอาคาร 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร 98/76 หมู่ที่ 3 ตำบล คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	OWNER : คุณ สมชาย ใจดี 15/15 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	DRAWING TITLE : 1 : 100
---	---	--	--	--	--	---	---	----------------------------



อาคารเดิม (ส่วนที่จะตัดแปลง)

อาคารเดิม (ส่วนที่ขยาย)



ทางสาธารณะประโยชน์กว้าง 5.00 เมตร

ทางสาธารณะประโยชน์
กว้าง 6.00 เมตร



ผังอาคาร

SCALE 1 : 100

หน้า 61/66

 M.B.L. Design Co.,Ltd. บริษัท เอ็ม บี ดีไซน์ จำกัด 15/15 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 โทร : 083-888888	NOTE	ARCHITECT :		STRUCTURAL ENGINEER		SANITARY ENGINEER		PROJECT TITLE :		OWNER :		DRAWING TITLE :		DATE :	DRAWING NO.
	Do not scale drawing. figured. Dimensions are to be followed.	15/15 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 โทร : 083-888888		15/15 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 โทร : 083-888888		15/15 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 โทร : 083-888888		15/15 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 โทร : 083-888888		15/15 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 โทร : 083-888888		15/15 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 โทร : 083-888888		15/15 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 โทร : 083-888888	15/15 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 โทร : 083-888888

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

สงวนลิขสิทธิ์
สงวนลิขสิทธิ์
สงวนลิขสิทธิ์

สงวนลิขสิทธิ์
สงวนลิขสิทธิ์
สงวนลิขสิทธิ์

สงวนลิขสิทธิ์
สงวนลิขสิทธิ์
สงวนลิขสิทธิ์

[illegible]

(မြို့ကြီးမြို့ရွာ) မြို့ကြီးမြို့ရွာ

[illegible][illegible]

นางสาว.....
สภามหาวิทยาลัย
 บัณฑิตวิทยาลัย
 บัณฑิตวิทยาลัย

2562 5PM 5

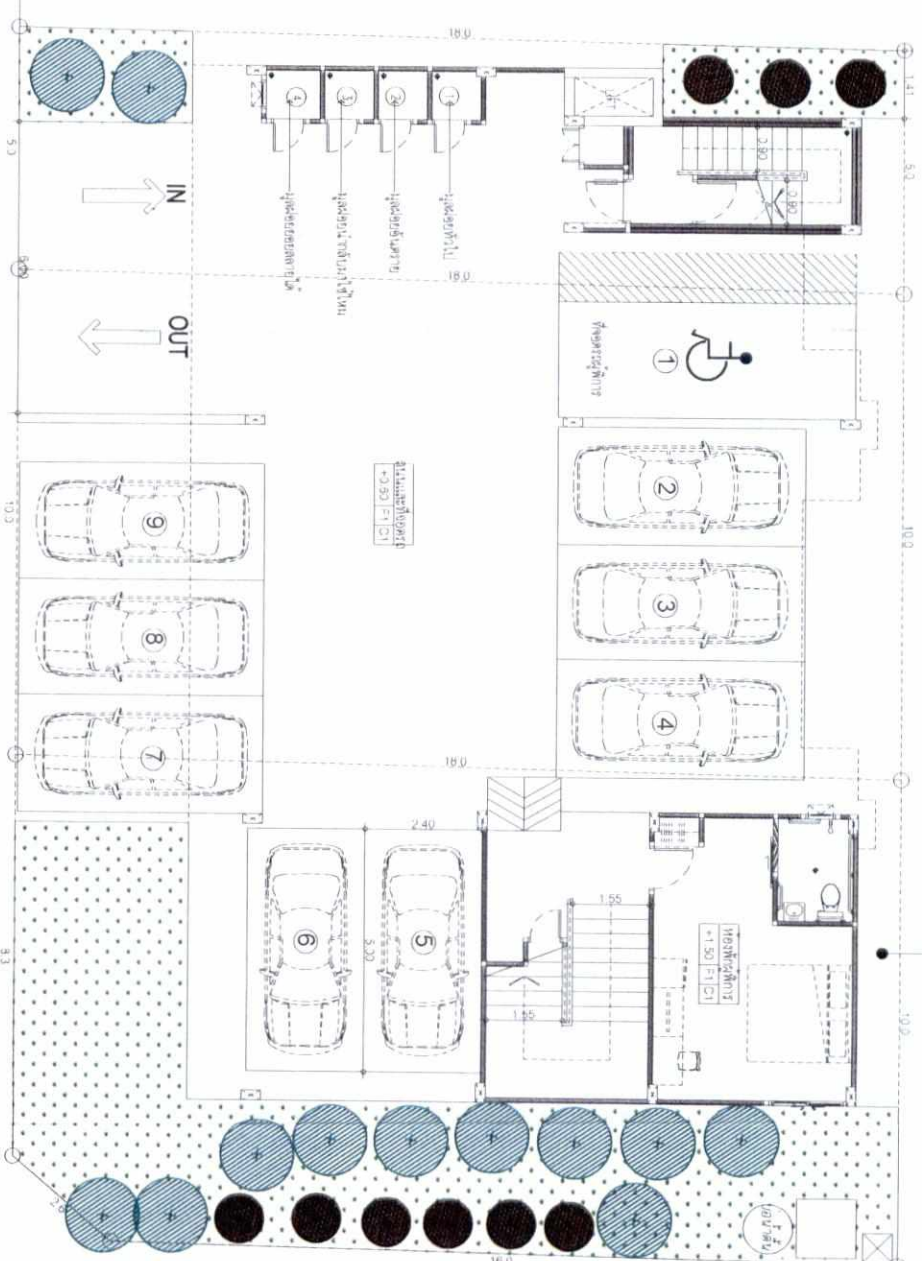
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.



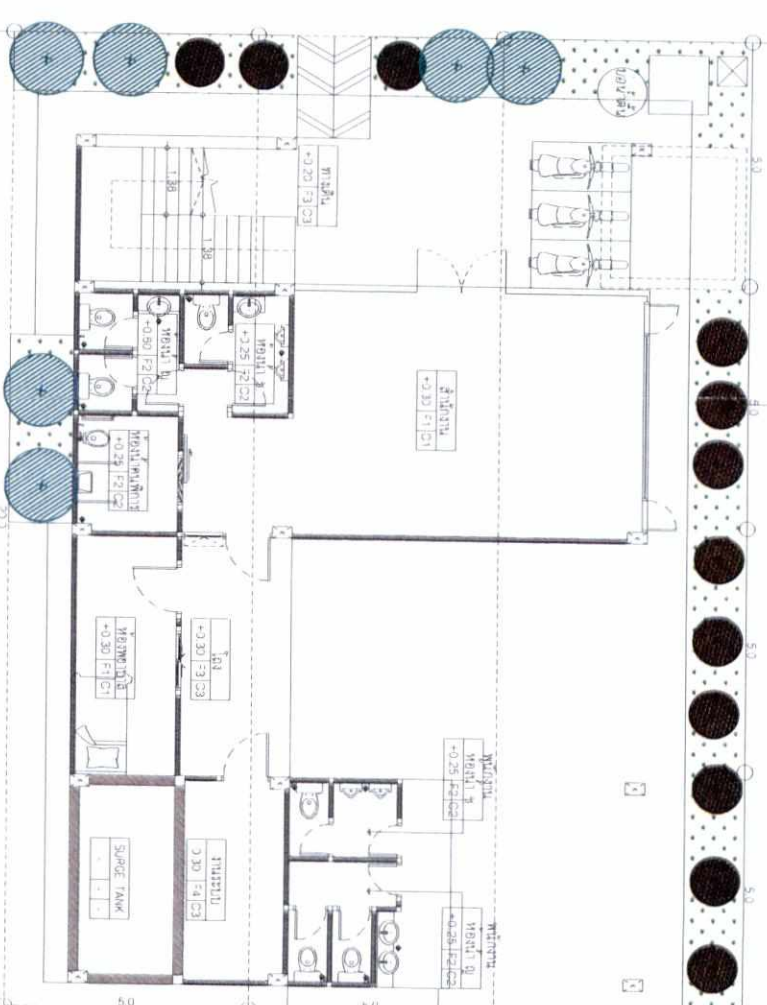
 M.B.L. Design Co., Ltd. บริษัท เอ็ม บี แอล ดีไซน์ จำกัด 15/15 หมู่ 3 อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 31000 Tel : 085-3653523 02-7373251 @mbl.co.th	NOTE Do not scale drawing figured. Dimensions are to be followed		ARCHITECT : นายธนกร วัฒนศิริกุล ส. - สด.2434 15/15 อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา		STRUCTURAL ENGINEER นายประภาส แก้วใจดี สด.010722 45/42/25 หมู่ 3 อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 31000		SANITARY ENGINEER นายเอกพงษ์ คำตึง สด.37515 519 หมู่ 1 อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา		PROJECT TITLE : อาคาร ศ.ส.ล. 7 ชั้น 15/15 หมู่ 35 อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 2 ชั้น 15/15 หมู่ 1 อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา		OWNER : คุณ สุวิทย์ แก้วใจดี 398/25 หมู่ 3 อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา		DRAWN BY : นายธนกร วัฒนศิริกุล ส. - สด.2434 15/15 หมู่ 3 อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา		LOCATION : หมู่ 3 อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา		DRAWING TITLE : แบบร่าง 15/15 หมู่ 35 อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา		DATE : Oct 2019		DRAWING NO. -		SCALE : 1 : 100		PAPER NO. ส.ส.ล. 15/15	
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------------	--	------------------------------------	--	--------------------------------------	--	---	--



ପ୍ରାଚୀନ ଗ୍ରନ୍ଥ (ପ୍ରାଚୀନ ଗ୍ରନ୍ଥ)



การส่งบัตรสมัครไปยังโรงเรียน
v
การส่ง 5.00 บาท



အောက်ဖော်ပြပါ (၁)ပါးအား

2000 500 1000 1500 2000 2500 3000 3500 4000 4500 5000 5500 6000 6500 7000 7500 8000 8500 9000 9500 10000

SCALE 1 : 100

สงขลานครินทร์
อภินันท์ เอี่ยมอวาท
(นางสาวอรุณกล แสงอรุณกุล)
ปรีชา เพียร แสงอวาท จักคิด
กรุณาพ.บ. 2562

บริษัท เขียว แอกลา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd

7927 66/66

2	19
---	----

9	9
8	8
7	7
6	6
5	5
4	4
3	3
2	2
1	1



NOTE	Do not scale drawing. figured. Dimensions are to be followed.
------	---

ARCHITECT:

147067 10103 2-2484

STRUCTURAL ENGINEER

1401522 141111 141072

SANITARY ENGINEER

นางเอกพงษ์ คำลำเพ็ง ภา. 37515

PROJECT TITLE:

ગાંધી વિ.સ.સ. 7 થી 55

OWN/NIED

2	
---	--

DATE : Oct. 2010

DRAWING

Tel. 035-3338651 12000000@nha.com

Tel: 085-3388625 info@cmj.com