



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๗๘๒๖

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

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมดาริชา (ดัดแปลงอาคาร)

ของนายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๘๔๐๐ ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมดาริชา (ดัดแปลงอาคาร) ของนายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณ จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมดาริชา (ดัดแปลงอาคาร) ของนายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ ตั้งอยู่ที่ ถนนพิศิษฐ์กรณ์ ซอย ๑ ตำบลป่าตอง อำเภอกระบุรี จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๕๓ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร ๑,๙๘๕ ตารางเมตร พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมดาริชา (ดัดแปลงอาคาร) ของนายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต โดยให้นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ต ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ต ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุวิทย์ อภิสิทธิ์

(นายสุวิทย์ อภิสิทธิ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กต ๒ กต ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมดาริษา (ดัดแปลงอาคาร)

ของนายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรมดาริษา (ดัดแปลงอาคาร) ของนายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ ตั้งอยู่ ถนนพิศิษฐ์กรณีย์ ซอย 1 ตำบลป่าตอง อำเภอเกาะทุ่ง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 53 ห้องพัก ขนาดพื้นที่ที่จะนำมาพัฒนาโครงการเท่ากับ 0-1-34 ไร่ คิดเป็นพื้นที่ 536.00 ตารางเมตร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เพียว แอควา จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรมดาริษา (ดัดแปลงอาคาร) ของนายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต

ลงนาม.....เจ้าของโครงการ
(นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ)
พฤศจิกายน 2561

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาววรรณะ เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
พฤศจิกายน 2561

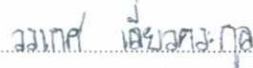
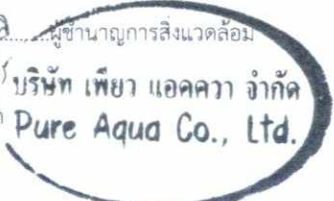
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบ ประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ใน รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด

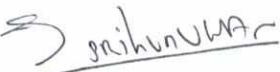
5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการมีหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงาน อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงนาม เจ้าของโครงการ
(นายสมศักดิ์ ศรีสุรวาน)
พฤศจิกายน 2561

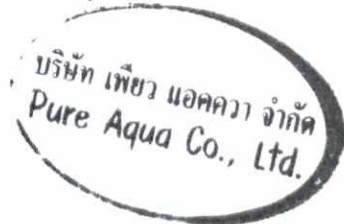
ลงนาม ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาววรรเกศ เลี้ยวตระกูล) 
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.
พฤศจิกายน 2561

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมดาริชา (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะก่อสร้างช่วงดัดแปลงอาคาร)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	กิจกรรมการก่อสร้างโครงการเป็นการก่อสร้างโรงแรม และเนื่องจากพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ลาดชัน โดยพื้นที่ด้านทิศตะวันออกมีระดับความสูงกว่าพื้นที่ด้านทิศตะวันตกประมาณ 4.00 เมตร มีความลาดชันเฉลี่ยทั้งโครงการร้อยละ 13.13 ซึ่งภายในพื้นที่โครงการมีโครงสร้างอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น (หยุดดำเนินการก่อสร้าง) โดยโครงการจะใช้โครงสร้างเดิมในการดัดแปลงอาคาร จึงไม่มีการเปลี่ยนแปลงระดับความสูงของพื้นที่ที่จะทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนไปจากเดิม เนื่องจากการก่อสร้างดัดแปลงจะเป็นการดัดแปลงภายในพื้นที่อาคารเดิมส่วนใหญ่ กิจกรรมการปรับพื้นที่ดังกล่าวอาจก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศ และการพังทลายของดินบ้างเล็กน้อย ในกรณีที่เกิดฝนตกอย่างหนัก และการก่อสร้างอาคารของโครงการมีความสอดคล้องกับชุมชนใกล้เคียงซึ่งเป็นชุมชนที่อยู่อาศัย ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	- โครงการมีกำแพงกันดินสูง 2.80 เมตร บริเวณด้านทิศตะวันออก สำหรับด้านทิศใต้มีแนวรั้วคอนกรีตสูงประมาณ 2.50 เมตร ด้านทิศเหนือ และทิศตะวันตก โครงการจะทำการกันรั้วอะลูมิเนียม (รั้วชั่วคราว) สูง 2.00 เมตร โดยเว้นทางเข้า-ออก พร้อมใช้ผ้าใบตาข่ายสีเขียวกันเป็นแนวรั้วสูงประมาณ 2.50 เมตร รอบโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละออง และการชะล้างพังทลายของดินออกนอกโครงการ - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น - ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น - สำหรับถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ เจ้าของโครงการยืนยันจะเป็นผู้ดำเนินการปรับปรุงถนนดังกล่าวให้เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือถนนลาดยางให้เรียบร้อยเพื่อความสะดวกและความปลอดภัยในการสัญจรเข้า-ออก	- ตรวจสอบการก่อสร้างดัดแปลงอาคารให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น - ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าโครงการให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา
1.2 ทรัพยากรดิน	เนื่องจากพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ลาดชัน โดยพื้นที่ด้านทิศตะวันออกมีระดับความสูงกว่าพื้นที่ด้านทิศตะวันตกประมาณ 4.00 เมตร มีความลาดชันเฉลี่ยทั้งโครงการร้อยละ 13.13 ทั้งนี้ภายในพื้นที่โครงการมีโครงสร้างอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น (หยุดดำเนินการก่อสร้าง) โดยโครงการจะใช้โครงสร้างเดิมในการดัดแปลงอาคาร และการปรับแต่งพื้นที่ภายนอกอาคารประกอบด้วย ทางเดิน ทางเท้า และพื้นที่สีเขียว จะปรับปรุงตามสภาพพื้นที่เดิม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอยู่ในพื้นที่จำกัด	โครงการมีกำแพงกันดินสูง 2.80 เมตร บริเวณด้านทิศตะวันออก สำหรับด้านทิศใต้มีแนวรั้วคอนกรีตสูงประมาณ 2.50 เมตร ด้านทิศเหนือ และทิศตะวันตก โครงการจะทำการกันรั้วอะลูมิเนียม (รั้วชั่วคราว) สูง 2.00 เมตร โดยเว้นทางเข้า-ออก พร้อมใช้ผ้าใบตาข่ายสีเขียวกันเป็นแนวรั้วสูงประมาณ 2.50 เมตร รอบโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละออง และการชะล้างพังทลายของดินออกนอก	ตรวจสอบการปรับแต่งพื้นที่ภายนอกอาคารประกอบด้วย ถนน ทางเดิน ทางเท้า ที่จอดรถยนต์ ที่จอดรถจักรยานยนต์ และพื้นที่สีเขียว

ลงนาม..........เจ้าของโครงการ
(นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ)
พฤศจิกายน 2561

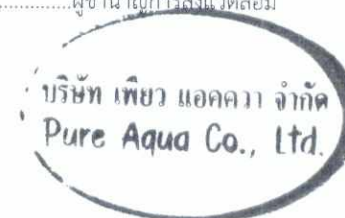
ลงนาม..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาววรรเกศ เสียวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
พฤศจิกายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	และใช้ระยะเวลาไม่นาน ดังนั้นในช่วงระยะการก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ ทรัพยากรดินแต่อย่างใด	โครงการ • ติดตั้งมานับบริเวณทางเข้า- ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะต้องปิดอยู่ตลอดเวลา และเปิดเฉพาะกรณีที่มีรถเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น • จัดทำบ่อดักตะกอนดินบริเวณที่มีการชะล้างดินออกนอกโครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของดินออกนอกโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีการขุดลอกดินตะกอนในบ่อดักตะกอนดินอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะในช่วงที่มีการขุดเปิดหน้าดินและในช่วงฤดูฝน • จัดให้มีการตรวจสอบดินตะกอนในบ่อดักตะกอนดิน เป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง • ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหิน และทราย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองวันละ 2 ครั้ง • ทำการขุดลอกท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ กรณีที่ท่อระบายน้ำมีการอุดตัน หรือทำการขุดลอกทุกๆ 1 เดือน • ให้มีแอ่งกักน้ำก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยลดเศษดินที่ติดไปกับล้อรถ • กำหนดเวลาการก่อสร้างตั้งแต่ 09.00 - 16.00 น. เท่านั้น • โครงการต้องดำเนินการก่อสร้างตั้งแต่เปิดอาคาร ในช่วงหน้าแล้ง และต้องเร่งทำถนน และระบบระบายน้ำให้เสร็จก่อนก่อสร้างอาคาร • จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน	

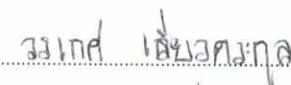
ลงนาม..........เจ้าของโครงการ
(นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ)
พฤศจิกายน 2561

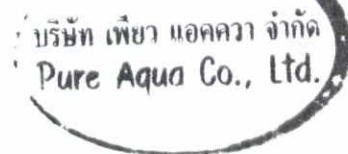
ลงนาม..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาววเรศ เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
พฤศจิกายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		- ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น - จัดให้มีการชดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียง ซึ่งหากความเสียหายดังกล่าวเกิดจากการก่อสร้างโครงการ ต้องทำการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือโดยทันที	
1.3 คุณภาพอากาศ	เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างต่อคุณภาพอากาศในด้านการเปลี่ยนแปลง อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ทิศทางลม และปริมาณฝน คาดว่าจะมีน้อยมาก อย่างไรก็ตามก็ยังมีผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากฝุ่นละอองและเสียงจากการคมนาคมขนส่งวัสดุและคนงานก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อความรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียงได้ ดังนั้น จะก่อให้เกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	- ด้านทิศใต้โครงการมีรั้วคอนกรีตเดิมสูงประมาณ 2.50 เมตร และด้านทิศตะวันออกโครงการจะก่อสร้างรั้ว ค.ส.ล. สูง 2.50 เมตร สำหรับด้านทิศเหนือ และทิศตะวันตก โครงการจะทำการกันรั้วอะลูมิเนียม (รั้วชั่วคราว) สูง 2.00 เมตร ด้วยผ้าใบ PVC ขึ้นไปตลอดความสูงอาคารโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งทำให้ความเร็วลมและกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการมีกำลังน้อยลง และส่งผลให้การฟุ้งกระจายของฝุ่นที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยตามไปด้วย พร้อมทั้งติดตั้งม่านกันฝุ่นละอองบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้องปิดอยู่ตลอดเวลา จะเปิดเฉพาะกรณีที่มีรถเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น - ฉีดพรมน้ำในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกไปสู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน - จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูป หรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด - รณบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ห้ามติดเครื่องยนต์ไว้ในขณะรอการขนส่งวัสดุ	ตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศรอบพื้นที่โครงการ โดยให้เจ้าหน้าที่ลงสอบถามความคิดเห็น รวมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะเพื่อนำมาปรับปรุงและแก้ไขผลกระทบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ลงนาม..........เจ้าของโครงการ
 (นายสมศักดิ์ ศรีครุฑวาท)
 พฤศจิกายน 2561

ลงนาม..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นางสาววรเกศ เลี้ยวตระกูล)
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
 พฤศจิกายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		โดยไม่จำเป็นเพื่อเป็นการลดเขม่าควันและกลิ่น • จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง และต้องมีการเก็บ ทำความสะอาดถนนทันที หากมีเศษวัสดุ อุปกรณ์ ดิน ทราย ตกหล่น • จัดเตรียมพื้นที่ขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และพื้นที่จอดรถภายในโครงการ ไม่ให้มีการจอดรถบนผิวจราจรของถนนสาธารณะ • ความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในเขตชุมชน ต้องเหมาะสมกับสภาพการจราจรและสอดคล้องกับผลการประเมินด้านจราจร ทั้งนี้ ความเร็วต้องไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด และพนักงานขับรถต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด • ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด • จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ เพื่อป้องกันรถติด • จัดเตรียมป้ายประชาสัมพันธ์ “ห้ามติดเครื่องยนต์ไว้ขณะที่ไม่ปฏิบัติงาน” • ห้ามเผาเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยที่เกิดจากคนงานโดยเด็ดขาด • จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมโครงการและหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นต้องการการแก้ไขโดยทันที	

ลงนาม.....เจ้าของโครงการ

(นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2561

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

พฤศจิกายน 2561

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียง	แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างการก่อสร้างดัดแปลงอาคาร ได้แก่ เสียงจาก เครื่องจักร เสียงรถบรรทุก การผสมปูน การตัดเหล็ก การตอกตะปู รวมทั้ง กิจกรรมอื่นๆ ซึ่งเสียงดังกล่าวจะเกิดขึ้นบางช่วงเวลา ประกอบกับโครงการมี โครงสร้างอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น (หยุดดำเนินการก่อสร้าง) และใช้โครงสร้างเดิม ในการดัดแปลงอาคาร โดยเพิ่มจำนวนห้องพัก และเพิ่มจำนวนชั้นของอาคาร ดังนั้นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงที่เหลือส่วนใหญ่จะเกิดมาจากการขึ้นโครงสร้าง การดัดแปลงภายในตัวอาคาร และการปรับแต่งพื้นที่ภายนอกอาคาร ประกอบด้วย ทางเดิน ทางเท้า และพื้นที่สีเขียวเท่านั้น ดังนั้น จึงมีผลกระทบ ด้านคุณภาพเสียงในระดับต่ำ	- โครงการมีกำแพงกันดินสูง 2.80 เมตร บริเวณด้านทิศตะวันออก สำหรับด้านทิศใต้มีแนวรั้วคอนกรีตสูงประมาณ 2.50 เมตร ด้าน ทิศเหนือ และทิศตะวันตก โครงการจะทำการกันรั้วอะลูมิเนียม (รั้วชั่วคราว) สูง 2.00 เมตร โดยเว้นทางเข้า-ออก พร้อมใช้ผ้าใบตาข่าย สีเขียวกันเป็นแนวรั้วสูงประมาณ 2.50 เมตร รอบโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละออง และการชะล้างพังทลายของดินออกนอก โครงการ - ติดตั้งม่านบริเวณทางเข้า- ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะต้องปิดอยู่ ตลอดเวลา และเปิดเฉพาะกรณีที่มีรถเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น - เลือกใช้เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่สามารถ ลดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนที่ต้องส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย - จำกัดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้อยู่ในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. และหยุดการก่อสร้างวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ - จัดลำดับการก่อสร้างโดยการก่อผนังของด้านที่ใกล้เคียงกับบ้านอยู่ อาศัยชั้นเดียว จำนวน 2 หลัง (ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ) ก่อน เป็นอันดับแรก เพื่อใช้ผนังของอาคารเป็นกำแพงลดระดับความดัง ของเสียงที่มีต่ออาคารข้างเคียง - ให้ก่อสร้างเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดการก่อสร้างใน เวลากลางคืน - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ต้องดับเครื่อง	ตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และเสียงรบกวน ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ดัดแปลงอาคารด้านที่ติดกับ บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว จำนวน 2 หลัง (ด้านทิศใต้ของพื้นที่ โครงการ) ตรวจสอบทุกเดือน และรายงานผลการตรวจสอบ เป็นประจำทุกเดือนตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร

ลงนาม.....เจ้าของโครงการ
(นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ)
พฤศจิกายน 2561

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.
พฤศจิกายน 2561

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		หรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก • การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ ต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น เป็นต้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง • ต้องแจ้งให้ผู้รับผลกระทบทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ก่อนที่โครงการจะดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างใดๆ • โครงการรับผิดชอบทุกๆ กรณีถ้ามีการก่อสร้างรบกวนในพื้นที่ข้างเคียง และถ้ามีการก่อสร้างทำให้อาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย ต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเหมือนเดิม และชดเชยค่าเสียหาย ในเมื่อทำให้ทรัพย์สินของข้างเคียงถูกทำลาย หรือเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างครั้งนี้	
1.5 ความสั่นสะเทือน	• โครงการมีโครงสร้างอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น (หยุดดำเนินการก่อสร้าง) และใช้โครงสร้างเดิมในการดัดแปลงอาคารโดยเพิ่มจำนวนห้องพัก และเพิ่มจำนวนชั้นของอาคาร ดังนั้นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ที่อาจมีผลต่ออาคารข้างเคียงจะเกิดขึ้นจากการขึ้นโครงสร้างอาคาร และจากกิจกรรมทุกที่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงมีผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในระดับต่ำ	• จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากแรงสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อตรวจสอบและแก้ไขผลกระทบทันที • ให้วิศวกรผู้ควบคุมโครงการ ดูแลการก่อสร้าง การเก็บงานและงานตกแต่ง อย่างใกล้ชิด ให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม โดยให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด • กรณีใช้เครื่องจักรที่ต้องมีการตอกหรือบดอัดที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องหาเศษวัสดุ เช่น กระสอบ หรืออื่นๆ มารองรับหัวเสาเพื่อลดเสียง	• ตรวจวัดความสั่น สะเทือนจากการก่อสร้างดัดแปลงอาคารด้านที่ติดกับบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว จำนวน 2 หลัง (ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ) ตรวจสอบทุกเดือน และรายงานผลการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะ

ลงนาม.....

(นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2561

เจ้าของโครงการ

ลงนาม.....

วราภรณ์ เลี้ยวประภูณ

(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวประภูณ)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

พฤศจิกายน 2561

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		• ต้องแจ้งให้ผู้รับผลกระทบทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ก่อนการดำเนินการทุกครั้งว่าโครงการจะดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างใดๆ • โครงการรับผิดชอบทุกๆ กรณีถ้ามีการก่อสร้างรบกวนในพื้นที่ข้างเคียงและถ้ามีการก่อสร้างทำให้อาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย • ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม พร้อมจัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากแรงสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อคอยตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน • ฐานรากเดิมของอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น ซึ่งเป็นฐานรากแบบเสาเข็มเพื่อมาดัดแปลงเป็นอาคาร ค.ส.ล. 8 ชั้น ทั้งนี้ จากรายงานผลการเจาะสำรวจชั้นดิน หลุมเจาะของโครงการ คือ BH-6 เส้นผ่านศูนย์กลางเสาเข็มขนาด 0.50 เมตร ที่ความลึก 6.00 เมตร รับน้ำหนักเสาเข็มได้ 50 ตันต่อตัน และมีค่าความปลอดภัย (F.S Factor of Safety) เท่ากับ 63 ตัน • โครงการต้องถ่ายภาพปัจจุบันของบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว จำนวน 2 หลัง (ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ) ที่อาจได้รับผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือน เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบหากได้รับการร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบดังกล่าว และต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเหมือนเดิม หรือต้องชดเชยค่าเสียหาย ในเมื่อทำให้ทรัพย์สินของข้างเคียงถูกทำลาย หรือเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างครั้งนี้	เวลาการก่อสร้างดัดแปลงอาคาร

ลงนาม.....เจ้าของโครงการ
(นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ)
พฤศจิกายน 2561

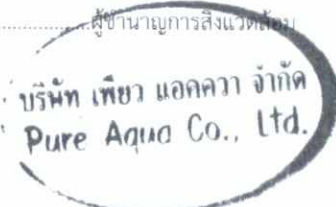
ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวรณกมล เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
พฤศจิกายน 2561

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพ ทางบก	สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ลาดชัน โดยพื้นที่ด้านทิศตะวันออกมีระดับความสูงกว่าพื้นที่ด้านทิศตะวันตกประมาณ 4.00 เมตร มีความลาดชันเฉลี่ยทั้งโครงการร้อยละ 13.13 ซึ่งภายในพื้นที่โครงการมีโครงสร้างอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น (เดิม) ตั้งอยู่ สำหรับสัตว์ที่พบเห็นส่วนใหญ่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปในสังคมเมือง ได้แก่ นกกระจิบ นกกระจอก กิ้งก่า และจิ้งเหลน เป็นต้น ซึ่งบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นชุมชนเมือง สิ่งมีชีวิตต่างๆ เหล่านี้จึงสามารถปรับตัวให้เข้ากับชุมชนได้เป็นอย่างดี ซึ่งจากการตรวจสอบจากบัญชีรายชื่อสัตว์ป่าสงวน และสัตว์ป่าคุ้มครอง พบว่าสัตว์ที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่อย่างใด เนื่องจากสัตว์ที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย รวมทั้งในการก่อสร้างไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่เป็นการทำลายระบบนิเวศน์ทางบก และไม่ทำให้ระบบนิเวศน์แห่งนี้ได้รับการเปลี่ยนแปลงจนแตกต่างไปจากสภาพเดิมมากนัก ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อชีวภาพทางบกแต่อย่างใด	- ควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ไปทำลายต้นไม้ หรือพืชพรรณในพื้นที่ข้างเคียง - การกองวัสดุก่อสร้างต้องเลือกตำแหน่งที่เหมาะสม และวางแผนในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยไม่เป็นการทำลายพืชพรรณในบริเวณใกล้เคียง ต้องมีการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการก่อนเสร็จสิ้นการก่อสร้าง - ผู้รับเหมาควบคุมดูแลการเททิ้งสารเคมีที่ใช้ในโครงการ โดยห้ามคนงานนำไปรดน้ำต้นไม้โดยเด็ดขาด - ควบคุมการก่อสร้างมิให้ไปรบกวนหรือทำลายสัตว์ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง	
2.2 ทรัพยากรชีวภาพ ทางน้ำ	สำหรับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกถัดจากถนนพิชิตภูมิซอย 1 จะเป็นลำรางสาธารณะประโยชน์ จากการสำรวจสัตว์น้ำในแหล่งน้ำดังกล่าวพบสัตว์น้ำจำพวก ปลาช่อน หอยขม จิงโจ้น้ำ ซึ่งไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่อย่างใด เนื่องจากสัตว์ที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ทั้งนี้ โครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะใกล้เคียง	ดูแลความสะอาดบริเวณท้องน้ำของคนงานก่อสร้างให้มีความสะอาดอยู่เสมอ	

ลงนาม..........เจ้าของโครงการ
(นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ)
พฤศจิกายน 2561

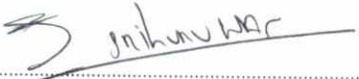
ลงนาม..........ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
พฤศจิกายน 2561

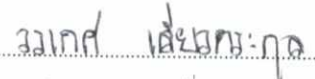
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	แต่อย่างใด สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างและผู้ควบคุมงาน มีประมาณ 1.65 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น น้ำเสียจากส้วม การล้างหน้า มือ และเท้า ซึ่งผู้รับเหมาจะจัดเตรียมห้องส้วมชั่วคราวไว้จำนวน 2 ห้อง จะบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีปริมาตรส่วนเกรอะ 0.60 ลูกบาศก์เมตร และปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศ 0.40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ สามารถ บำบัดให้ค่าบีโอดีออก ที่ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งสอดคล้องตามประกาศ กระทรวง มหาดไทย เรื่อง กำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยสำหรับ ลูกจ้าง พ.ศ. 2529 ข้อ 1(2) ที่กำหนดให้สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างไม่เกิน 40 คน ต้องจัดให้มีห้องส้วมไม่น้อยกว่า 2 ที่ (ทั้งนี้เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาต้องรื้อถอนถังบำบัดน้ำเสีย และฝังกลบหลุมให้เรียบร้อยในภายหลัง) ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อชีวภาพทางน้ำ		

3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

3.1 การใช้น้ำ	กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำ แบ่งเป็น การใช้น้ำในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การฉีดพรมพื้นที่ การล้างอุปกรณ์การก่อสร้าง เป็นต้น โดยโครงการจะใช้น้ำประปาภูมิภาค เพื่อใช้ในการกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ โดยจะสูบน้ำมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำ เพื่อใช้ในการก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าปริมาณน้ำที่ใช้มีความเพียงพอต่อความต้องการ เนื่องจากในกิจกรรมการก่อสร้างมีเพียง บางกิจกรรมที่ต้องใช้น้ำในปริมาณมาก และการใช้น้ำมีปริมาณมากเฉพาะในช่วงแรกของการก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการใช้ในระดับต่ำ	- จัดซื้อน้ำสะอาดบรรจุขวดหรือถังสำหรับบริโภคไว้ให้คนงานอย่างเพียงพอ - ตรวจสอบดูแลสภาพของอุปกรณ์ที่ใช้ขนส่งน้ำ เช่น ก๊อกน้ำ สายยาง ภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด - ต้องมีการรองรับน้ำฝนไว้ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ - ผู้รับเหมาดูแลคนงานให้มีการใช้น้ำด้วยความประหยัด ทั้งขั้นตอน	
---------------	---	---	--

ลงนาม..........เจ้าของโครงการ
(นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ)
พฤศจิกายน 2561

ลงนาม..........ผู้ควบคุมสิ่งแวดล้อม
(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
พฤศจิกายน 2561

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		การก่อสร้างและใช้อุปโภคบริโภค • น้ำที่ใช้แล้วบางส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้น้อมนำมาล้างล้อรถหรือฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง • ต้องมีการเลือกใช้วัสดุก่อสร้างประเภทที่เป็นวัสดุสำเร็จรูปเนื่องจากต้องช่วยลดปริมาณการใช้น้ำลงได้ • ผู้รับเหมาควบคุมดูแลการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาน้ำล้นถึง อันจะทำให้เกิดการสิ้นเปลืองโดยไร้ประโยชน์ • จัดซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดที่ได้รับมาตรฐานจาก ออย. สำหรับให้คนงานบริโภค • เลือกถังเก็บน้ำที่มีความแข็งแรงและมีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันสิ่งสกปรกตกลงไป • ดูแลความสะอาดของน้ำใช้ และหมั่นทำความสะอาดถังเก็บน้ำอยู่เสมอ • จัดเตรียมกะบะสำหรับล้างวัสดุก่อสร้าง เพื่อให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดและความสะอาดในการจัดเก็บน้ำชะดังกล่าว	
3.2 การระบายน้ำ	• น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นในขณะก่อสร้าง ประกอบด้วย น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างร้อยละ 40) ซึ่งน้ำทิ้งส่วนนี้จะปล่อยให้ตกตะกอนและซึมลงดินต่อไป และน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคมีประมาณ 1.65 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นการล้างหน้า มือ และเท้า ซึ่งผู้รับเหมาจะจัดเตรียมห้องส้วมชั่วคราวไว้จำนวน	• วางกองวัสดุให้เป็นสัดส่วน โดยไม่ให้กีดขวางทางไหลของน้ำและไม่ทำให้เกิดน้ำขังภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง • ควบคุมให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อให้มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด • งดก่อสร้างเมื่อมีฝนตก	• จัดให้มีคนงานรับผิดชอบดูแลจัดเก็บวัสดุก่อสร้างให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้กองวัสดุก่อสร้างกีดขวางทางไหลของน้ำ

ลงนาม.....เจ้าของโครงการ

(นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2561

ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

พฤศจิกายน 2561

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	2 ห้อง จะบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 2 ชุด ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ สามารถบำบัดให้ค่าบีโอดีออกที่ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาจะทำการรื้อถอนถังบำบัดน้ำเสีย และฝังกลบหลุมให้เรียบร้อยในภายหลัง ดังนั้น ในช่วงก่อสร้างจะเกิดผลกระทบต่อกระแสน้ำในระดับต่ำ	- ในกรณีที่มีการขุดดินในพื้นที่ก่อสร้างแล้วนำมากองไว้ต้องไม่กีดขวางทางไหลของน้ำฝนที่ไหลลงทางระบายน้ำ - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็นของประชาชน โดยรอบโครงการ เพื่อนำไปพิจารณาหาทางแก้ไขปัญหาย่างเร่งด่วน	
3.3 การจัดการน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการในส่วนที่เกิดจากการก่อสร้าง ส่วนใหญ่ใช้หมดไปกับการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือปริมาณเล็กน้อยจะปล่อยให้ไหลซึมลงดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้างและผู้ควบคุมงาน มีประมาณ 1.65 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น น้ำเสียการล้างหน้า มือ และเท้า ซึ่งผู้รับเหมาจะจัดเตรียมห้องส้วมชั่วคราวไว้จำนวน 2 ห้อง จะบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่มีปริมาตรส่วนเกราะ 0.60 ลูกบาศก์เมตร และปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศ 0.40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ สามารถบำบัดให้ค่าบีโอดีออก ที่ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	ผู้รับเหมาต้องกำชับคนงานให้ดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ	ตรวจสอบความสะอาดบริเวณห้องน้ำ ห้องส้วมอยู่เสมอ
3.4 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นประกอบด้วยมูลฝอยประเภทเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยจากคณงานโดยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง เช่น เศษอิฐ เศษปูน ผู้รับเหมาจะเก็บขนไปกำจัดเอง ส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้อีกจะเก็บรวบรวมแล้วกองไว้อย่างเป็นระเบียบเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนมูลฝอยที่เกิดจากคณงานในแต่ละวันจะวางไว้ในบริเวณจุดที่พักมูลฝอยรวมในช่วงก่อสร้างของโครงการ เพื่อรอให้เทศบาลเมืองปาดองเข้ามารับไปกำจัด สำหรับ	- จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย ขนาด 120 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ และถังมูลฝอยอันตรายอย่างละ 1 ถัง โดยมีฝาปิดมิดชิด วางไว้ในตำแหน่งที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการรบกวนกลิ่นเหม็นรบกวน - จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยอันตรายไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรองรับ	จัดให้มีคนงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างติดแปลงอาคาร ก่อนประสานงานกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นเข้ามาเก็บมูลฝอยจากพื้นที่

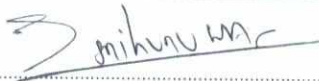
ลงนาม.....เจ้าของโครงการ
(นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ)
พฤศจิกายน 2561

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
พฤศจิกายน 2561

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	มูลฝอยอันตรายเจ้าของโครงการจะเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บไปยังเทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบในระดับต่ำ	มูลฝอยอันตรายต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น กระเบื้องสเปร์ย ภาชนะใส่น้ำมันเครื่อง กระเบื้องสี หลอดไฟ เป็นต้น • ให้คนงานหมั่นดูแลและทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยอยู่เสมอ • ต้องคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำมาขาย หรือถมที่ได้ให้แยกต่างหาก หรือวัสดุก่อสร้างให้นำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณมูลฝอย • กำหนดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วน เพื่อความเป็นระเบียบ • จัดคนงานตรวจตราดูแลพื้นที่ก่อสร้างหลังเลิกงานทุกวัน • เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องรีบดำเนินการขนย้ายเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างและทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบโดยเร็ว	ก่อสร้างเพื่อนำไปกำจัดต่อไป • ตรวจสอบความสามารถของถังมูลฝอยในการรองรับปริมาณมูลฝอยและการรั่วซึมของถังมูลฝอย • ตรวจสอบปริมาณตกค้างของมูลฝอยคนงานว่ามีมากน้อยเพียงใด
3.5 การคมนาคม	• ในช่วงก่อสร้างจะมีการเพิ่มขึ้นของปริมาณการจราจรจากการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างประมาณวันละ 8 เที่ยว ปริมาณการจราจรในช่วงก่อสร้างในช่วงโมงเร่งด่วนในวันธรรมดาและวันหยุด บริเวณถนนพิชิตภูมิในชั่วโมงเร่งด่วนในวันธรรมดา มีสภาพการจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด และวันหยุด มีสภาพการจราจรยังคงคล่องตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะขับ ซึ่งสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินโครงการได้ ส่วนบริเวณถนนพิชิตภูมิซอย 1 ในช่วงโมงเร่งด่วนในวันธรรมดา และวันหยุด มีสภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ซึ่งสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินโครงการได้ ดังนั้น	• กำหนดให้มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. • ติดป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างติดตั้งเครื่องหมายการจราจรป้ายสัญญาณ บริเวณทางเข้า-ออก ให้ชัดเจน • รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ต้องมีการใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน • หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลากลางคืนและช่วงเวลาเร่งด่วน โดยเฉพาะในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และช่วงเวลา 17.00-18.00 น. • จัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ	• จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างติดแปลงอาคาร • ตรวจสอบ ช่วงเวลาที่รถบรรทุกเข้า-ออกโครงการว่าอยู่ในช่วงเวลาเร่งด่วนหรือไม่ • ตรวจสอบป้ายด้านหลังรถบรรทุก ซึ่งระบุชื่อโครงการ

ลงนาม.....



(นายสมศักดิ์ ศรีครุฑ)

พฤศจิกายน 2561

เจ้าของโครงการ

ลงนาม.....



(นางสาววรรเทก เลี้ยวตระกูล)

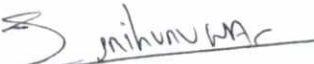
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

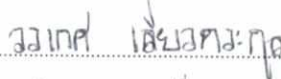
พฤศจิกายน 2561

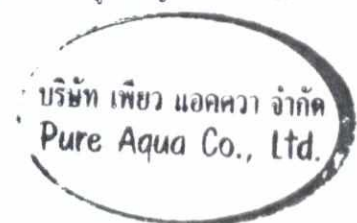
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับปานกลาง	- ห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างจอดบริเวณทางโค้งและไหล่ทาง - ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร - ควบคุมมิให้น้ำหนักบรรทุกทุกเกินพิกัดที่กำหนดไว้ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่า ถนนทางเข้าโครงการชำรุดเนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย - จำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถต้องขับด้วยความระมัดระวัง รวมทั้งกำชับคนขับรถบรรทุกให้ขับอย่างระมัดระวังเป็นพิเศษ เนื่องจากทางเข้า-ออกโครงการเป็นทางโค้ง และมีรถสัญจรไปมาตลอด จัดให้มีที่ล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - จัดให้มีที่ล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - มีการผูกผ้าสีแดงขนาด 30x45 ซม. ในกรณีที่บรรทุกวัสดุก่อสร้างยาวเกินขนาดของรถ ทั้งนี้ เพื่อให้รถที่ตามมาด้านหลังสามารถมองเห็นได้ชัดเจน - จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย	เบ อ ร์ โ ท ร ศ์ พ ท์ ตี ต ต อ ผู้รับผิดชอบให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา เจ้า ของ โ ค ร ง ก ร จะ ดำเนินการเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงก่อสร้างที่ระบุไว้ในเล่มรายงานฯ เช่น เสี่ยงแรงสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง เป็นต้น ในสัญญาจ้างเหมาก่อสร้างเพื่อให้ผู้รับเหมาทราบและนำไปปฏิบัติได้

ลงนาม..........เจ้าของโครงการ
(นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ)
พฤศจิกายน 2561

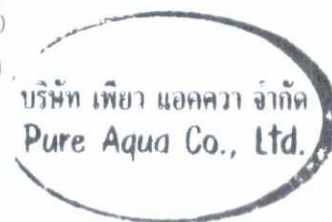
ลงนาม..........ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นางสาววรรณกต์ เสียวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
พฤศจิกายน 2561



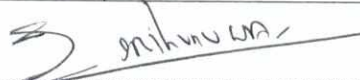
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		• จัดให้มีการติดป้ายด้านหลังรถบรรทุก ซึ่งระบุชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อผู้รับผิดชอบ เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อและประสานงานกับโครงการได้ • ติดป้ายประกาศบริเวณโครงการ โดยระบุชื่อเจ้าของโครงการ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ติดต่อ เพื่อรับร้องเรียนหรือข้อเสนอนะ • จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนไว้ประจำสำนักงานก่อสร้างโครงการ ซึ่งศูนย์นี้จะมีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำเพื่อรับแจ้งข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอนะ เพื่อนำไปพิจารณาดำเนินการโดยเร่งด่วน • ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็นเพื่อนำไปพิจารณาหาทางแก้ไขปัญหาย่างเร่งด่วน • สำหรับการเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง โดยโครงการจะรับผิดชอบทุกกรณีถ้ามีการก่อสร้างทำให้อาคารข้างเคียง หรือพื้นที่รอบข้างได้รับความเสียหาย ต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเหมือนเดิม และชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้น <u>มาตรการป้องกันและผลกระทบการเฝ้าติดตามตรวจสอบของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง</u> • กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้น ในขณะที่ขับผ่านทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสจราจร	

ลงนาม สมิทธิพงษ์ พงษ์พานิชเจ้าของโครงการ
 (นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ)
 พฤศจิกายน 2561

ลงนาม สมิทธิพงษ์ พงษ์พานิชผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นางสาววรรณา เสือตระกูล)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 พฤศจิกายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		- จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกการจราจรด้านการจราจรตลอดเวลาที่ก่อสร้าง - ต้องมีเตือนระว่างการเข้า-ออกของรถบรรทุกก่อสร้าง	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	ในระยะก่อสร้างส่งผลกระทบต่อด้านบวกต่ออาชีพ การจ้างงาน และรายได้ของชุมชนเพียงเล็กน้อยในระยะสั้นเท่านั้น เนื่องจากการจ้างคนงานก่อสร้างเพียง 30 คน และใช้เวลาก่อสร้างเพียง 10 เดือน นอกจากนี้การว่าจ้างคนงานก่อสร้างของผู้รับเหมา ส่งผลกระทบต่อรายได้ของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างให้เพิ่มขึ้นเล็กน้อย โดยโครงการจะได้จ้างคนงานและผู้รับเหมาก่อสร้างในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก และจะส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ เนื่องจากกิจการการก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบทางด้าน เสียง การจราจร ฝุ่นละออง มูลฝอย การก่อสร้างจะเกิดในช่วงระยะเวลาที่สั้นและหยุดพักในช่วงวันหยุด และไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างในกลางคืน ดังนั้นผลกระทบด้านสังคมและเศรษฐกิจช่วงระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	- จ้างคนงาน และผู้รับเหมาก่อสร้างในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก - ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน - หากเกิดการร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียง โครงการดำเนินการแก้ไขโดยด่วน และเร่งทำความเข้าใจกับชุมชนดังกล่าว - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ที่ระบุชื่อโครงการ โครงการวันที่เริ่มต้นและวันที่สิ้นสุดโครงการเจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับผิดชอบ งบประมาณ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ที่ประชาชนสามารถร้องเรียนหรือติดต่อกับโครงการได้โดยสะดวกเพื่อเป็นช่องทางในการรับฟังความคิดเห็นและข้อร้องเรียนต่างๆ	ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบเกี่ยวกับการได้รับความเดือดร้อนจากโครงการ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อคนงานได้ เช่น การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า การทำงานในที่สูง หรือการทำงานที่ต้องมีแสงสว่าง หรือเสียงดังมากฯ นอกจากนี้อาจมีอันตรายที่เกิดจากวัสดุบนที่สูงตกลงมา ซึ่งจะมีอันตรายทั้งคนงานในโครงการ และผู้ที่อยู่ในบ้านเรือนข้างเคียง ดังนั้น คาดว่า จะส่งผลกระทบในระดับปานกลาง	- ในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง หรือสิ่งป้องกันอันตรายเกิดการชำรุดเสียหาย ที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินต้องหยุดการก่อสร้างทันที จนกว่าแก้ไขข้อขัดข้องให้เรียบร้อยก่อน จึงต้องดำเนินการก่อสร้างต่อไปได้ - ติดป้ายประกาศ หรือจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ห้ามผู้ที่ไม่	- ตรวจสอบอุปกรณ์ ปฐุม พยาบาล ว่ามีการเตรียมพร้อมหรือไม่ เพียงใด - ตรวจสอบว่าผู้รับเหมา ได้ให้คนงานใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ

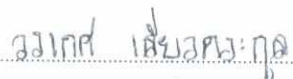
ลงนาม..........เจ้าของโครงการ
(นายสมศักดิ์ ศรีครุวาท)
พฤศจิกายน 2561

ลงนาม..........ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นางสาววรรกศ เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
พฤศจิกายน 2561

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น - จัดชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน - เตรียมรถให้พร้อมเสมอในการนำคนงานที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล - ตรวจตราพื้นที่ก่อสร้างทั้งก่อนและหลังเลิกงานทุกวัน - ห้ามกองหรือเก็บเครื่องมือ วัสดุก่อสร้างหรือชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ และบนอาคารที่กำลังก่อสร้าง - จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นสัดส่วน เป็นการหลีกเลี่ยงโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยเบื้องต้นให้เพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือหนัง เป็นต้น และกำชับให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง - ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ - มีหัวหน้างานคอยควบคุมขณะปฏิบัติงานอย่างน้อย 1 คน - ต้องมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้คนงานตระหนักถึงความปลอดภัย เช่น ปลอดภัยไว้ก่อน (SAFETY FIRST) ไว้ในจุดที่มองเห็นได้ง่าย - จัดให้มีป้ายแจ้ง “เขตอันตราย” ปิดประกาศให้ชัดเจน และในเวลา กลางคืนให้มีสัญญาณไฟสีแดงตลอดเวลา	ป้องกันภัยหรือไม่ เช่น ถุงมือ รองเท้าบูท หรือที่ครอบหู หน้ากากหรือไม่ - ตรวจสอบสุขภาพคนงานและพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างคัดแปลงอาคาร - ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อสุขภาพอนามัยของคนงาน

ลงนาม..........เจ้าของโครงการ
(นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ)
พฤศจิกายน 2561

ลงนาม..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาววรรณา เสือตระกูล)
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
พฤศจิกายน 2561

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากเสาไฟฟ้าด้านหน้าโครงการ ดังนี้ • ห้ามทำนั้งร้านค้าหรือคร่อมใกล้สายไฟฟ้า ห้ามทำงานใกล้สายหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าในขณะที่มีฝนตก พายุคะนอง • ห้ามจุดไฟเผามูลฝอยหรือหญ้ารวมทั้งการทำอาหารทุกชนิด เช่น การปิ้งย่าง ผัด หรือทอดที่ทำให้ความร้อนและควันไฟไหม หรือพ่นใส่สายไฟฟ้าหรือฉนวนไฟฟ้า เพราะจะทำให้ฉนวนไฟฟ้าเสื่อมสภาพ ทำให้มีไฟฟ้ารั่วและเกิดลัดวงจร จนไฟฟ้าดับ และในบางกรณีอาจทำให้สายไฟฟ้าขาดด้วย • ห้ามไต่หรือขึ้นไปบนเสาไฟฟ้าทุกชนิด ทุกกรณี • ไม่ควรติดตั้งเสาอากาศโทรทัศน์ใกล้แนวสายไฟฟ้าเพราะนอกจากจะทำให้รับสัญญาณได้ไม่ชัดเจนเนื่องจากมีสัญญาณรบกวน • ควรระมัดระวังผ้าคลุมกันฝุ่นระหว่างทำการก่อสร้าง มิให้ปลิวมาสัมผัสสายไฟฟ้า • ห้ามไต่หรือขึ้นไปบนเสาไฟฟ้าทุกชนิด ทุกกรณี • ควรติดตั้งป้ายหรือสัญญาณเตือนภัยแสดงเขตอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงเสมอ • จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับไฟฟ้าเข้ามาตรวจสอบในช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัยของผู้รับเหมา คนงานก่อสร้าง และผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง	

ลงนาม.....เจ้าของโครงการ

(นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ)

พฤษภาคม 2561

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางสาววรรณะ เสียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

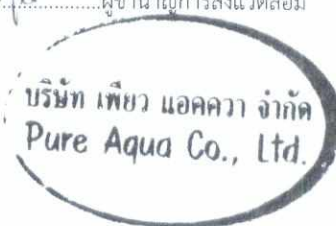
พฤษภาคม 2561

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	- ตรวจตราพื้นที่ก่อสร้างทั้งก่อนและหลังเลิกงานทุกวัน - เตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ไว้ในบริเวณก่อสร้างในจุดที่สามารถนำมาใช้ได้สะดวก พร้อมทั้งแนะนำวิธีการใช้ถังดับเพลิงให้กับคนงานทุกคน ให้ใช้ได้อย่างถูกวิธี - ห้ามเผามูลฝอย เศษไม้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดสถานที่สำหรับสูบบุหรี่ และกำชับคนงานให้ดับกันบูหรี่ให้สนิท - จัดชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน - จัดเตรียมแหล่งน้ำสำรองให้มีความเพียงพอที่ต้องนำมาใช้ยามฉุกเฉิน - ดูแลตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้มีสภาพที่ต่ออยู่เสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด - จัดเก็บวัสดุไวไฟให้เป็นสัดส่วน เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงโอกาสที่ต้องเกิดอัคคีภัย - เตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลเมืองป่าตองหากเกิดกรณีฉุกเฉิน	- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ต้อยเสมอหรือไม่ - ตรวจสอบความเข้าใจของคนงาน ในการใช้ถังดับเพลิงว่าใช้ได้ถูกต้องหรือไม่ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ - ตรวจสอบความพร้อมในการเตรียมการหาก เกิดเหตุเพลิงไหม้
4.4 สุนทรียภาพ/ ทัศนียภาพ	การก่อสร้างโครงการเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูนัก จากการกองวัสดุก่อสร้างและการก่อสร้างอาคาร แต่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาหนึ่งเท่านั้น ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างดังกล่าวใช้เวลาประมาณ 10 เดือน และไม่ต่อเนื่อง ดังนั้น จึงส่งผลกระทบทางสุนทรียภาพและทัศนียภาพในระดับต่ำ	ด้านทิศใต้โครงการมีรั้วคอนกรีตเต็มสูงประมาณ 2.50 เมตร และด้านทิศตะวันออกโครงการจะก่อสร้างรั้ว ค.ส.ส. สูง 2.50 เมตร สำหรับด้านทิศเหนือ และทิศตะวันตก โครงการจะทำการกันรั้วอะลูมิเนียม (รั้วชั่วคราว) สูง 2.00 เมตร ด้วยผ้าใบ PVC ขึ้นไปตลอดความสูงอาคารโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดตั้งม่านบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะต้องปิดอยู่ตลอดเวลา และเปิด	ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร

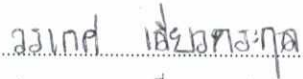
ลงนาม..........เจ้าของโครงการ
(นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ)
พฤศจิกายน 2561

ลงนาม..........ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นางสาววรรุณ เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
พฤศจิกายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		เฉพาะกรณีที่มีรถเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น • เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสายตา โดยเฉพาะสีของอาคารต้องเป็นสีที่ไม่มีความขัดแย้ง (Contrast) กับสภาพชุมชนโดยรอบ • ควบคุมดูแลการวางวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนและเป็นระเบียบมากที่สุด • ดูแลรักษาความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน • ดูแลและรักษาความสะอาดห้องน้ำชั่วคราวของพนักงานต้องปกปิดอย่างมิดชิด และต้องอยู่ด้านหลังของพื้นที่ก่อสร้าง	

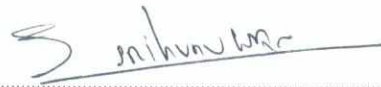
ลงนาม..........เจ้าของโครงการ
(นายสมศักดิ์ ศรีครุภาพ)
พฤษภาคม 2561

ลงนาม..........ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นางสาววรรกศ เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
พฤษภาคม 2561

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมดาริชา (ดัดแปลงอาคาร) (ระยะดำเนินการ)

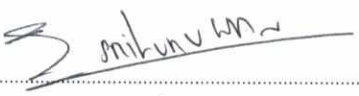
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะมีอาคาร ค.ส.ล. 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ขึ้นทดแทนพื้นที่ที่มีอยู่เดิมโดยภายในโครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ที่มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ เพื่อสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น โดยจะคงสภาพเดิมก่อนการก่อสร้างให้มากที่สุด ซึ่งมีความสอดคล้องกับพื้นที่โดยรอบโครงการซึ่งเป็นชุมชนที่พักอาศัย การประกอบกิจกรรมภายในโครงการเป็นการพักอาศัยและการท่องเที่ยว ไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้ลักษณะภูมิประเทศเกิดการเปลี่ยนแปลงหรือเกิดการพังทลายของดินในบริเวณใกล้เคียง แต่ยังคงความกลมกลืนและสอดคล้องกับบริเวณพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น ในระยะดำเนินการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด	- ปรับปรุงพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง ให้มีความกลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมมากที่สุด - ปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับในบริเวณพื้นที่ว่างรอบๆโครงการและหมั่นบำรุงดูแลรักษาอยู่เสมอ	-
1.2 ทรัพยากรดิน	เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะมีอาคาร ค.ส.ล. 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยภายในโครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ที่มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ เพื่อปิดปกคลุมดินป้องกันการพังทลายและกัดเซาะ และเป็นตัวช่วยดูดซับน้ำได้อีกทางหนึ่งด้วย รวมทั้งสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น นอกจากนี้โครงการจัดให้มีระบบรวบรวมและระบายน้ำฝนโดยรอบโครงการ โดยน้ำฝนจากหลังคา ถนน และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ความลาดชัน 1 : 200	- ปรับปรุงพื้นที่ว่างให้เป็นพื้นที่สีเขียว ที่มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น - ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน - มีการดูแล ทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย	-

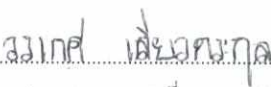
ลงนาม..........เจ้าของโครงการ
(นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ)
พฤศจิกายน 2561

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

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	จากนั้นเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการผ่านตะแกรงดักมูลฝอยเพื่อลงสู่บ่อหน่วงน้ำฝนปริมาตร 26.13 ลูกบาศก์เมตร สำหรับการประเมินอัตราการระบายน้ำก่อนและหลังพัฒนาโครงการ พบว่า อัตราการไหลของน้ำก่อนพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 0.0048 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการไหลของน้ำหลังพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 0.0045 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องเก็บกักประมาณ 24.85 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการเพียงพอต่อการรองรับปริมาณน้ำส่วนเกินได้ทั้งหมด ทั้งนี้โครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 16.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (0.0045 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) ทั้งนี้เครื่องสูบน้ำสามารถระบายน้ำออกในอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.0045 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือ 16.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ จากนั้นเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการเพื่อปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพิศิษฐ์กรณีย์ ซอย 1 ดังนั้น ในระยะดำเนินการจึง ไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินแต่อย่างใด		
1.3 คุณภาพอากาศ	การดำเนินโครงการมีเพียงกิจกรรมการอยู่อาศัยเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดก๊าซพิษ เขม่า ฝุ่นละออง ที่จะทำให้เกิดอากาศเสียจนส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในชุมชน มีเพียงควันจากท่อไอเสียจากการใช้ยานพาหนะของผู้พักอาศัยเท่านั้น ดังนั้น จะก่อให้เกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 120.00 ตารางเมตร เพื่อช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - ติดป้ายให้ผู้พักอาศัย หรือผู้ที่มาติดต่อในโครงการดับเครื่องยนต์ทุกครั้งในกรณีที่ไม่มีรถขับเคลื่อน - ดูแลทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย - ควบคุมดูแลไม่ให้ผู้พักอาศัยประกอบกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง	-

ลงนาม..........เจ้าของโครงการ
(นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ)
พฤศจิกายน 2561

ลงนาม..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวรศกฤต เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
พฤศจิกายน 2561

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		หรือก๊าซพิษ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ควบคุมดูแลความสะอาดของห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ	
1.4 เสียงและความ สั่นสะเทือน	การดำเนินโครงการมีเพียงกิจกรรมการพักอาศัยเท่านั้น โดยไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น บาร์ ผับ หรือคาราโอเกะ อันจะเป็นการรบกวนผู้ที่อาศัยอยู่ในชุมชนบริเวณใกล้เคียง จะมีเพียงเสียงดังที่เกิดขึ้นจากการใช้ยานพาหนะของผู้พักอาศัย อย่างไรก็ตามเสียงที่เกิดขึ้นเป็นเพียงชั่วคราวและเป็นปกติชุมชนอยู่แล้ว ดังนั้น จึงมีผลกระทบด้านคุณภาพเสียงและความสั่นสะเทือนในระดับต่ำ	- ผู้พักอาศัยต้องหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนบ้านข้างเคียง - หากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนบ้านข้างเคียงต้องแจ้งให้อยู่อาศัยทราบล่วงหน้า	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพ ทางบก	การดำเนินโครงการจะทำให้มีผู้เข้าพักอาศัยมากขึ้น ซึ่งอาจเป็นการรบกวนสัตว์ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ แต่สัตว์ส่วนใหญ่ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เป็นสัตว์ที่พบเห็นได้ทั่วไป และมีความสามารถในการปรับตัวให้เข้ากับชุมชนได้สูง รวมทั้งโครงการได้ปรับปรุงพื้นที่บางส่วน โดยการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ ซึ่งสามารถให้ร่มเงาและเป็นที่พักอาศัยของนก หรือผีเสื้อได้ ประกอบกับกิจกรรมของโครงการเป็นการดำเนินการเพื่อการพักอาศัยเป็นหลัก ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อชีวภาพทางบกแต่อย่างใด	- ปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่น และหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ - ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพในการทำงานเสมอ	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพ ทางน้ำ	โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด (ระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 3 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองใโรอากาศ รองรับน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอยรวม หลังจากนั้นจะเข้าสู่ระบบบำบัดจุดที่ 1) โดยระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศ (จุดที่ 1 และจุดที่ 2) ได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณ	บำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะริมถนนพิชิตภูมิ 1 ต่อไป	-

ลงนาม.....เจ้าของโครงการ

(นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2561

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

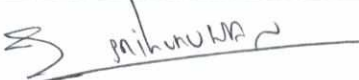
(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

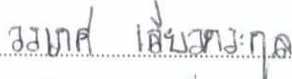
บริษัท เพียว แอควา จำกัด

พฤศจิกายน 2561

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	น้ำเสีย ค่า BOD เข้า 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ค่า 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 น้ำตั้งแต่จุดที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ ผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ เพื่อเข้าสู่ถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ปริมาณ 1.00 ลูกบาศก์เมตร โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกันเพื่อสูบน้ำจากถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ไปยังพื้นที่สีเขียวสำหรับรดน้ำต้นไม้ด้วยระบบน้ำหยดแบบซึมดิน (ไม่ฉีดกระจายในอากาศ) และจัดให้มีป้ายติดตั้งบริเวณหัวจ่ายน้ำบอกว่าเป็นน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ในบริเวณนั้นด้วย ซึ่งคาดว่าโครงการต้องใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ 2.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากปริมาณการใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ 0.02 ลูกบาศก์เมตร/ตารางเมตร/วัน ทั้งนี้พื้นที่สีเขียวของโครงการเท่ากับ 120.00 ตารางเมตร) สำหรับน้ำส่วนที่เหลือ ประมาณ 30.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการผ่านตะแกรงดักมูลฝอย ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพิชิตภูมิซอย 1 เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองป่าตองต่อไป		

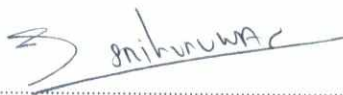
ลงนาม..........เจ้าของโครงการ
(นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ)
พฤศจิกายน 2561

ลงนาม..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาววรรเทก เสี่ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
พฤศจิกายน 2561

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ดังนั้น จึงมีผลกระทบต่อชีวภาพทางน้ำในระดับต่ำ		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	เนื่องจากโครงการเป็นเพียงการประกอบกิจกรรมเพื่อการพักอาศัยเท่านั้น โดยกิจกรรมการใช้น้ำส่วนใหญ่ ได้แก่ การชำระล้างร่างกาย การราดน้ำส้วม เป็นต้น ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำในระดับต่ำ	- ตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างอิสระในน้ำประปา ต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 0.20 มิลลิกรัม/ลิตร และต้องไม่เกิน 0.50 มิลลิกรัม/ลิตร - โครงการจัดให้มีการเก็บน้ำที่สามารถเสารองน้ำไว้ใช้ได้ 2 วัน - หลีกเลี่ยงการปล่อยน้ำเข้าโครงการในช่วงที่ชุมชนมีการใช้น้ำสูงสุด - รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยช่วยกันประหยัดน้ำ - ดูแลถังเก็บน้ำ ให้มีสภาพดีไม่รั่วซึมพร้อมทั้งบำรุงรักษา เครื่องสูบน้ำ ระบบท่อส่วนจ่ายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ - ตรวจสอบดูแลเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ดูแลระบบจ่ายน้ำ เครื่องสูบน้ำ ท่อส่งน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ดูแลปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอ และมีการเตรียมจัดหาแหล่งน้ำสำรอง เช่น น้ำซื้อจากเอกชน รองรับน้ำฝนไว้ใช้เมื่อปริมาณน้ำจากการประปาไม่เพียงพอ เป็นต้น	ปริมาณคลอรีนตกค้างอิสระในน้ำประปาต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 0.20 มิลลิกรัม/ลิตร และ ต้อง ไม่ เกิน 0.50 มิลลิกรัม/ลิตร ตรวจสอบทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาการดำเนินการ
3.2 การระบายน้ำ	น้ำเสียทุกชนิดที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ ห้องส้วม และจากส่วนอื่นๆ ที่ใช้น้ำทั้งหมดภายในโครงการ จะระบายออกจากแหล่งกำเนิดน้ำเสีย และถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละจุดของอาคาร จากนั้นเข้าสู่ท่อระบายน้ำ ผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ เพื่อเข้าสู่ถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 1.00 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้นจะนำไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการ	- มีการตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ เมื่อพบรอยรั่วหรือชำรุดต้องมีการซ่อมแซมทันที - มีการขุดลอกตะกอนภายในท่อระบายน้ำเป็นประจำ และต้องดูแลทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันเศษวัสดุ เศษดินทราย ลงไปอุดตันในท่อระบายน้ำ	ตรวจสอบ บ่อพัก ท่อระบายน้ำ ตะแกรงดัก มูลฝอยบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อระบายน้ำ สาธารณะเป็นประจำทุก

ลงนาม.....



(นายสมศักดิ์ ศรีครุฑาพ)

พฤศจิกายน 2561

เจ้าของโครงการ

ลงนาม.....



(นางสาววรรณกต เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

พฤศจิกายน 2561

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	สำหรับน้ำส่วนที่เหลือจะเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการผ่านตะแกรงดักมูลฝอย ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพิศิษฐ์กรณ์ ซอย 1 เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองปาดองต่อไป • สำหรับน้ำฝนจากหลังคา ถนน บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ความลาดชัน 1 : 200 จากนั้นเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการผ่านตะแกรงดักมูลฝอยเพื่อลงสู่บ่อหน่วงน้ำฝน ปริมาตร 26.13 ลูกบาศก์เมตร สำหรับการประเมินอัตราการระบายน้ำก่อนและหลังพัฒนาโครงการ พบว่า อัตราการไหลของน้ำก่อนพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 0.0048 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการไหลของน้ำหลังพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 0.0045 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องเก็บกักประมาณ 24.85 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการเพียงพอต่อการรองรับปริมาณน้ำส่วนเกินได้ทั้งหมด ทั้งนี้โครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาด 16.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (0.0045 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) ทั้งนี้เครื่องสูบน้ำสามารถระบายน้ำออกในอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.0045 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือ 16.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ จากนั้นเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการเพื่อปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพิศิษฐ์กรณ์ ซอย 1 ต่อไป ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	• ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของจุดระบายน้ำ • เพิ่มเติมน้ำประปาและจัดทำป้ายแจ้งเตือนห้ามทิ้งวัสดุต่างๆลงในท่อระบายน้ำอันจะก่อให้เกิดปัญหาท่อระบายน้ำอุดตันได้	6 เดือน ตลอดระยะ เวลาการดำเนินการ

ลงนาม..........เจ้าของโครงการ
(นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ)
พฤศจิกายน 2561

ลงนาม..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาววรรณก เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
พฤศจิกายน 2561

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการ น้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด (ระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 3 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ รองรับน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอยรวม หลังจากนั้นจะเข้าสู่ระบบบำบัดจุดที่ 1) โดยระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (จุดที่ 1 และจุดที่ 2) ได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า BOD₅ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ค่า 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 ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	- ติดตั้งบำบัดน้ำเสีย และถังดักไขมันทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ - ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่อยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำเป็นประจำ - ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่อยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำเป็นประจำ - สุบตะกอนออกจากถังเกราะทุกๆ 2 ปี แม้ว่าตะกอนจะยังไม่เต็มก็ตาม - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ควบคุมดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างถูกวิธี และตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทุกๆ เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - การเก็บน้ำเพื่อไปตรวจสอบประสิทธิภาพ หรือการเข้ามาสูบจากตะกอนโครงการจะมีการแจ้งต่อเจ้าพนักงานก่อนล่วงหน้า 1 วัน เพื่อให้ทราบถึงการดำเนินการดังกล่าว พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของผู้พักอาศัยไม่ให้ได้รับผลกระทบ - รณรงค์และประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุหรือสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม เช่น ผ้าอนามัย ถุงพลาสติก เป็นต้น อันเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลง และเกิดการอุดตันในเส้นทาง	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อตรวจคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำแล้ว ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ลงนาม.....

(นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2561

เจ้าของโครงการ

ลงนาม.....

อภิญญา เลิศวาทกุล

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

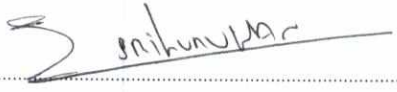
(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

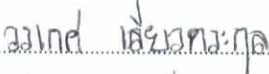
บริษัท เพียว แอควา จำกัด

พฤศจิกายน 2561

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการ มูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดจากโครงการประมาณ 0.342 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้จัดเตรียมถังสำหรับรองรับมูลฝอยในส่วนต่างๆ ดังนี้ - ห้องพัก ในแต่ละห้องจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 20 ลิตร จำนวน 2 ถัง และห้องน้ำจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง โดยแม่บ้านจะเป็นผู้คัดแยกประเภทมูลฝอย เมื่อทำความสะอาดห้องและรวบรวมก่อนนำไปพักเก็บไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม - พื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ ได้แก่ ส่วนต้อนรับ โครงการจะวางถังรองรับมูลฝอยขนาด 30 ลิตร จำนวน 4 ถัง โดยมีการติดตั้งป้ายข้างถังแต่ละถังว่า “ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป” “ถังรองรับมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้” “ถังรองรับมูลฝอยอันตราย” และ “ถังรองรับมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่” ซึ่งจะรองรับมูลฝอยจากผู้ที่เข้ามาใช้บริการในบริเวณดังกล่าว สำหรับห้องน้ำชาย-หญิง และห้องน้ำพนักงานจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง - ทุกวันพนักงานโครงการจะทำหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ต่างๆ เช่น ส่วนต้อนรับ โถงทางเดิน ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องน้ำพนักงาน พื้นที่สีเขียว ถนน และที่จอดรถ เป็นต้น พร้อมคัดแยกประเภทมูลฝอย และรวบรวมมูลฝอยใส่ถุงจำแนกตามประเภท มูลฝอยทั่วไป (ถุงสีเหลือง) มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ (ถุงสีขาวย่นหรือขาวใส) มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ (ถุงสีดำ) และมูลฝอยอันตราย (ถุงสีแดง) หรือถุงสีอื่นที่ใช้เครื่องหมายระบุมูลฝอยแต่ละประเภทที่ชัดเจน และมัดปากถุงให้แน่น จากนั้นจะบรรจุใส่ภาชนะรองรับมูลฝอยเพื่อป้องกันการปนเปื้อนหรือการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอย โดยขนย้ายมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวม นอกจากนี้ กำหนดให้ทำความสะอาดถังรองรับ	- มีการคัดแยกประเภทมูลฝอย เป็นมูลฝอย ประเภทที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและจุดที่พักมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่ต้องใช้งานได้อยู่เสมอ - กวาดชั้นให้แม่บ้านประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงมูลฝอยพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ยังจุดที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ - ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนมูลฝอย เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดที่พักมูลฝอยรวมต้องเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการต่อไป - ประชาสัมพันธ์การคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่และมูลฝอยที่เป็นอันตราย สำหรับมูลฝอยที่เป็นอันตราย ต้องแยกโดยแบ่งประเภทตามประกาศจังหวัดภูเก็ตฯ (ดังแสดงในภาคผนวก ข) - ประชาสัมพันธ์แนวทางการจัดการมูลฝอย โดยการติดป้ายไว้ในห้องพักให้ผู้เข้าพักโดยขอความร่วมมือในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงถังรวมทั้งออกกฎระเบียบให้พนักงานของโครงการแยกมูลฝอยในส่วนที่เป็นเศษอาหารทิ้งไว้ในถังที่กำหนดไว้เป็นห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้	ตรวจสอบถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการการแก้ไขในทันที

ลงนาม..........เจ้าของโครงการ
(นายสมศักดิ์ ศรีครุฑวาท)
พฤศจิกายน 2561

ลงนาม..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาววรรณกศ เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
พฤศจิกายน 2561

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	มูลฝอยแต่ละประเภทที่ใช้ภายในโครงการสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม แยกเป็น 4 ห้อง ประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ และห้องพักมูลฝอยอันตราย มีขนาดพื้นที่ห้องละ 1.12 ตารางเมตร สูง 3.00 เมตร สำหรับห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ มีขนาดพื้นที่ 2.12 ตารางเมตร สูง 3.00 เมตร ทั้งนี้ห้องพักมูลฝอยจะกองมูลฝอยสูงไม่เกิน 0.50 เมตร จึงทำให้ห้องพักมูลฝอยรวมรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 4 วัน โดยโครงการจัดห้องพักมูลฝอยรวมไว้อย่างเพียงพอสำหรับห้องพักมูลฝอยตั้งอยู่ชั้นที่ 1 บริเวณที่จอดรถยนต์ และยังคงดูแลต่อการเก็บขนของพนักงานไปยังรถเก็บขนมูลฝอย สำหรับการกำจัดมูลฝอยโครงการให้เทศบาลเมืองปาดังรับไปกำจัด ทั้งนี้ มูลฝอยอันตรายเจ้าของโครงการจะเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บไปยังเทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบในระดับต่ำ		
3.5 การคมนาคม	ในช่วงดำเนินการ จะทำให้มีรถของผู้พักอาศัยเพิ่มขึ้น ทำให้มีจำนวนรถที่สัญจรไป-มาบนถนนเพิ่มขึ้นตามไปด้วย ซึ่งการเข้า-ออกของรถเหล่านี้ จะทำให้เกิดปัญหาการติดขัดขึ้น ในขณะที่มีการเข้า-ออก และจากการคำนวณ พบว่าบริเวณถนนพิชชุกรณีย์ ในวันธรรมดา มีสภาพการจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด และวันหยุด มีสภาพการจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะขับขี่ ดังนั้น จึงยังคงสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินโครงการได้ ส่วนบริเวณถนนพิชชุกรณีย์ ซอย 1 ในวันธรรมดา และวันหยุด มีสภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทาง	- จัดให้มีป้ายชี้โครงการ ป้ายแสดงทางเข้าออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ เพื่อให้ผู้ที่ต้องเข้าโครงการสามารถมองเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน - ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร และมีความปลอดภัย - ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ที่จอดรถ หรือจอดรอได้แล้ว - ติดป้ายบอกพื้นที่จอดรถ และตีเส้นแบ่งช่องที่ให้เห็นชัดเจน - ในเวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถ ต้องมีไฟส่อง	- ตรวจสอบความคล่องตัวของจราจร ในขณะที่ยังเข้า-ออกจากโครงการ - สอบถามประชาชนในพื้นที่ข้างเคียง ว่าการเข้า-ออกของรถโครงการ ก่อให้เกิดปัญหาอย่างไรบ้าง และต้องแก้ไขอย่างไร

ลงนาม.....เจ้าของโครงการ

(นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2561

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด

พฤศจิกายน 2561

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	แยกมีน้อย ดังนั้น จึงยังคงสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินโครงการได้ ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับปานกลาง	สว่างอยู่ตลอดเวลา • แนะนำให้ผู้เข้าพักในพื้นที่โครงการ จอดรถให้เป็นระเบียบ • ติดป้ายกำหนดให้ผู้ใช้บริการโครงการห้ามจอดรถกีดขวางการจราจรบริเวณถนนเจ้าฟ้าตะวันตก • จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดเวลา เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	• ในระยะดำเนินการส่งผลกระทบโดยตรง คือ การว่าจ้างพนักงานของโครงการส่งผลกระทบด้านดีในระดับต่ำต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก และโครงการต้องว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน	• ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน • หากเกิดการร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียง โครงการดำเนินการแก้ไขโดยด่วน และเร่งทำความเข้าใจกับชุมชนดังกล่าว	• ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบเกี่ยวกับการได้รับความเดือดร้อนจากโครงการ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	• เนื่องจากโครงการประกอบกิจการเป็นโรงแรม มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อย่างไรก็ดี เพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้พักอาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ ในเขตตำบลป่าตองมีสถานพยาบาลรัฐบาล โดยมีโรงพยาบาล 1 แห่ง คือโรงพยาบาลป่าตอง สังกัดกระทรวงสาธารณสุข เป็นโรงพยาบาลขนาด 60 เตียง และคลินิกเอกชนรักษาโรคทั่วไปโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจำนวน 2 นาย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 ผลัด โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่	• จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที • จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำอาคาร เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง • ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิด	• ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาลว่ามีการเตรียมพร้อมหรือไม่ เพียงใด

ลงนาม.....เจ้าของโครงการ

(นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2561

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางสาววรรุณ เสียวตระกูล)

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

พฤศจิกายน 2561

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานเวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ อาคาร บริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัยจึงอยู่ในระดับต่ำ	อัคคีภัย • ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที • จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลหากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง • จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผลกระทบที่เกิดขึ้น	
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	ระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง • ชั้นที่ 1 โครงการติดตั้งชุดตู้ดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) จำนวน 1 จุด ไว้บริเวณด้านข้างบันไดหนีไฟ ติดตั้งจุดจับสัญญาณควันไฟ (Smoke Detector) ภายในห้องไฟฟ้า ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยแบบใช้มือดึง (Fire Manual Alarm) กริ่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Bell Alarm) จำนวนละ 1 จุด ด้านข้างบันไดหนีไฟ นอกจากนี้ยังติดตั้งไฟฉุกเฉิน จำนวน 4 จุด ภายในห้องไฟฟ้า โถงบันไดหนีไฟ บริเวณถนน และที่จอดรถ • ชั้นที่ 2 โครงการติดตั้งชุดตู้ดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) จำนวน 1 จุด ไว้บริเวณทางเดิน ติดตั้งจุดจับสัญญาณควันไฟ (Smoke Detector) ภายในห้องพักทุกห้อง ห้องไฟฟ้า ส่วนต้อนรับ และโถงทางเดิน ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยแบบใช้มือดึง (Fire Manual Alarm) กริ่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Bell Alarm) จำนวนละ 2 จุด บริเวณส่วนต้อนรับ และโถงทางเดิน นอกจากนี้ยังติดตั้งไฟฉุกเฉิน จำนวน 4 จุด บริเวณ	• ตรวจสอบและดูแลระบบการป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมที่ต้องใช้งานอยู่เสมอ เป็นประจำทุก 1 เดือน และซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด • แสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน • ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เช่น ตรวจสอบวันผลิต วันหมดอายุการใช้งาน ตรวจสอบสลักให้มีความพร้อมต้องใช้งานอยู่เสมอ เป็นต้น • ต้องติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น • จัดให้มีพนักงานควบคุมดูแล ตรวจสอบระบบไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน • จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพผู้อาศัยออก	• ตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย ว่าอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาหรือไม่ พร้อมทั้งมีการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร • ตรวจสอบความพร้อม ความเข้าใจของพนักงานในการใช้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง ว่ามีความเข้าใจมาก-น้อยเพียงใด • ตรวจสอบจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่น แผงควบคุมไฟฟ้า เครื่องสูบล

ลงนาม.....เจ้าของโครงการ

(นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2561

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)

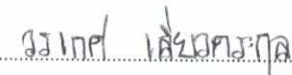
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด

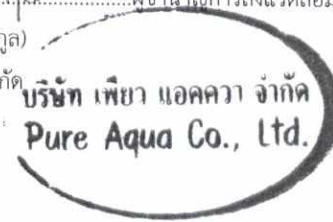
พฤศจิกายน 2561

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

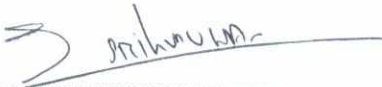
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ส่วนต้อนรับ โถงทางเดิน และโถงบันไดหนีไฟ • ชั้นที่ 3 ถึงชั้นที่ 8 โครงการติดตั้งชุดตู้ดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) จำนวน 1 ชุด/ชั้น ใบบริเวณทางเดิน ติดตั้งจุดจับสัญญาณควันไฟ (Smoke Detector) ภายในห้องพักทุกห้อง ห้องไฟฟ้า และโถงทางเดินทุกชั้น ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยแบบใช้มือตึง (Fire Manual Alarm) กริ่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Bell Alarm) จำนวนละ 2 จุด/ชั้น บริเวณโถงทางเดิน นอกจากนี้ยังติดตั้งไฟฉุกเฉิน จำนวน 3 จุด/ชั้น บริเวณโถงทางเดิน และโถงบันไดหนีไฟ • ระบบเส้นทางหนีไฟ โครงการจัดให้มีบันไดหนีไฟภายในอาคาร ตั้งแต่ชั้นที่ 8 ลงมาจนถึงชั้นที่ 1 ของอาคาร โดยบันไดหนีไฟเป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีขานพักทุกชั้นขนาดกว้าง 1.00 เมตร นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีบันไดหลัก จำนวน 1 จุด ขนาดกว้าง 1.41 เมตร และติดตั้งป้ายบอกชั้น ป้ายแสดงทางออก และป้ายบอกทางหนีไฟด้วยตัวอักษรขนาดที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร มองเห็นได้ชัดเจนตลอดเวลา รวมทั้งติดตั้งระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง 2 ชั่วโมง ที่มองเห็นช่องทางหนีไฟได้ชัดเจนขณะเพลิงไหม้บริเวณโถงทางเดิน • ระบบป้องกันฟ้าผ่า และระบบป้องกันความปลอดภัย โครงการติดตั้งระบบสายล่อฟ้าบริเวณชั้นหลังคา จำนวน 1 จุด โดยระบบป้องกันฟ้าผ่าของโครงการประกอบด้วย เสาล่อฟ้า (Air Terminal) โดยติดตั้งอยู่บนชั้นหลังคาของอาคาร สายนำลงดิน (Down Conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายทองแดงเปลือยขนาด 70 ตารางมิลลิเมตร และหลักสายดินในชั้นล่างของโครงการ	นอกอาคาร • ติดตั้งป้ายจุดรวมพลให้ผู้เข้าพักอาศัยสามารถเห็นได้ชัดเจนภายในโครงการ • จัดให้มีแผนปฏิบัติการฝึกซ้อมและฝึกอบรมทีมปฏิบัติงานในส่วนของพนักงาน และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ โดยต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง • จัดเตรียมแผนป้องกันอัคคีภัย โดยอยู่ในความรับผิดชอบของผู้บริหารโครงการและพนักงานโครงการทุกท่าน มีรายละเอียดดังนี้ • จัดให้มีผู้ตรวจสอบ ดูแลความพร้อมของอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิงและสิ่งต่างๆ อยู่อย่างสม่ำเสมอ เป็นประจำทุก 6 เดือน และซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด • หากพบอุปกรณ์ใดผิดปกติหรือชำรุดเสียหาย ให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องทันทีเพื่อดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมแซมให้อยู่ในสภาวะปกติพร้อมใช้งาน • ตรวจสอบเส้นทางที่ใช้เข้า-ออก ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางอันจะเป็นอุปสรรค ทั้งในเวลาปกติและเวลาฉุกเฉิน รวมทั้งตรวจสอบป้ายเตือนและป้ายจุดรวมพลต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ • ประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นที่เป็นที่ตั้งพื้นที่โครงการให้ทราบถึงการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานดังกล่าว ในกรณีเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ ให้สามารถช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยภายในโครงการฯ ได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย	นี้ เป็นต้น • ฝึกซ้อมและฝึกอบรมทีมปฏิบัติงานในส่วน ของพนักงาน และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ • ตรวจสอบป้ายเตือน และป้ายจุดรวมพลต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้

ลงนาม..........เจ้าของโครงการ
(นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ)
พฤศจิกายน 2561

ลงนาม..........ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
(นางสาววรรุณ เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
พฤศจิกายน 2561


บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	และสายตัวนำไฟฟ้า (Ground Rod) เป็นแท่งโลหะทองแดงที่ฝังลึกลงไปในดิน สำหรับการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในอาคาร (CCTV) ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณ ถนน และที่จอดรถ จำนวน 4 จุด ติดตั้งภายในลิฟท์ และบันไดหนีไฟ จำนวน 1 จุด ชั้นที่ 2 ติดตั้งบริเวณส่วนต้อนรับ จำนวน 1 จุด โถงทางเดิน จำนวน 3 จุด และบันไดหนีไฟ จำนวน 1 จุด สำหรับชั้นที่ 3 ถึงชั้นที่ 8 ติดตั้งบริเวณโถงทางเดิน จำนวน 2 จุด/ชั้น และบันไดหนีไฟ จำนวน 1 จุด - นอกจากนี้บริเวณภายนอกอาคารติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ชั้นที่ 1 ติดตั้ง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการจำนวน 2 จุด และบริเวณด้านข้างอาคาร (ฝั่ง ถนนพิชิตจุฑารณีย์ ซอย 1) จำนวน 1 จุด ชั้นที่ 2 ติดตั้งบริเวณ ทางเดินหน้าอาคาร จำนวน 1 จุด และบริเวณพื้นที่สีเขียว จำนวน 1 จุด ทั้งนี้ การติดตั้งกล้องวงจรปิดโดยมุมกล้องมองออกสู่ถนนสาธารณะ เพื่อเป็นการ สนับสนุนนโยบายของจังหวัดภูเก็ต ที่ขอให้สถานประกอบการมีส่วนร่วมช่วย สอดส่องดูแลกรณีเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ภายในจังหวัดภูเก็ต การคำนวณหาพื้นที่รวมพล โครงการจัดพื้นที่สีเขียวด้านข้างอาคาร (ติดกับ ถนนพิชิตจุฑารณีย์ ซอย 1) เป็นพื้นที่รวมพล โดยมีพื้นที่รวม 28.80 ตารางเมตร คิดเป็น 0.25 ตารางเมตร/คน ซึ่งเพียงพอต่อการรวมคนและสำหรับการ ปฐมพยาบาลในกรณีมีคนเจ็บ โดยไม่กีดขวางการเข้ามาช่วยดับเพลิงของ รถดับเพลิงและการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่แต่อย่างใด ดังนั้น คาดว่าจะส่งผล กระทบในระดับต่ำ		

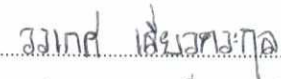
ลงนาม..........เจ้าของโครงการ
(นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ)
พฤศจิกายน 2561

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

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ/ ทัศนียภาพ	จากการศึกษาและตรวจสอบบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง พบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเป็นที่พักอาศัย และโรงแรมเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้น โครงการซึ่งเป็นการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จึงมีสภาพที่กลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง อีกทั้งมีการจัดตกแต่งพื้นที่ว่างในพื้นที่โครงการให้เป็นพื้นที่สีเขียวขนาด 120.00 ตารางเมตร คิดสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยในโครงการ 1.05 ตารางเมตร/คน (จำนวนผู้พักอาศัย 106 คน และพนักงานจำนวน 8 คน) ซึ่งโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืน โดยการปลูกไม้ยืนต้นทั้งสิ้น 68.98 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นอโศกอินเดีย จำนวน 13 ต้น ต้นหมากแดง จำนวน 6 ต้น และต้นลีลาวดี จำนวน 5 ต้น รวมทั้งสิ้น 24 ต้น ทั้งนี้ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูกเป็นพรรณไม้ที่มีความเหมาะสมกับภูมิอากาศในท้องถิ่น และผู้ออกแบบได้คำนึงถึงความเหมาะสมในการปลูกไม้ยืนต้นตำแหน่งในการปลูกต้นไม้ โดยปลูกห่างจากระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน เช่น ถังบำบัดน้ำเสีย ท่อระบายน้ำ และฐานราก เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภคใต้ดินของโครงการ ตลอดจนบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงไม่ปรากฏแหล่งโบราณคดีอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 120.00 ตารางเมตร และมีการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นอโศกอินเดีย จำนวน 13 ต้น ต้นหมากแดง จำนวน 6 ต้น และต้นลีลาวดี จำนวน 5 ต้น รวมทั้งสิ้น 24 ต้น - การปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่น และหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ - ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการอยู่เสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอเพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอและปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว


 ลงนาม.....เจ้าของโครงการ
 (นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ)
 พฤศจิกายน 2561

ลงนาม.....
 (นางสาววรรณกต์ เสียวตระกูล)
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 พฤศจิกายน 2561

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
 Pure Aqua Co., Ltd.

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมดาริชา (ดัดแปลงอาคาร)

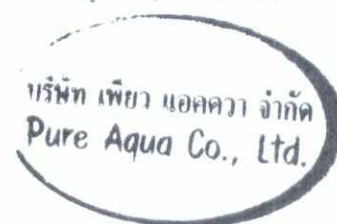
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ระยะก่อสร้าง			
1. สภาพภูมิประเทศ	- ตรวจสอบการก่อสร้างดัดแปลงอาคารให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น - ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าโครงการให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณพ (081-787-8079)
2. ทรัพยากรดิน	- ตรวจสอบการปรับแต่งพื้นที่ภายนอกอาคารประกอบด้วย ทางเดิน ทางเท้า และพื้นที่สีเขียว	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณพ (081-787-8079)
3. คุณภาพอากาศ	- ตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศรอบพื้นที่โครงการ โดยให้เจ้าหน้าที่ลงสอบถามความคิดเห็น รวมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะเพื่อนำมาปรับปรุงและแก้ไข	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณพ (081-787-8079)
4. คุณภาพเสียง	- ตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และเสียงรบกวน ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดกับบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว จำนวน 2 หลัง (ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ)	ทุกเดือน และรายงานผลการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณพ (081-787-8079)
5. ความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดความสั่น สะเทือนจากการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว จำนวน 2 หลัง (ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ)	ทุกเดือน และรายงานผลการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณพ (081-787-8079)
6. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างว่ามีหรือไม่ มากน้อยเพียงใด	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณพ (081-787-8079)
7. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบว่ามีคนงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างก่อนประสานงานกับหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ หรือหน่วยงานเอกชนให้เข้ามาเก็บมูลฝอยจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - ตรวจสอบความสามารถของถังมูลฝอยในการรองรับปริมาณมูลฝอยและการรั่วซึมของ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณพ (081-787-8079)

ลงนาม.....เจ้าของโครงการ

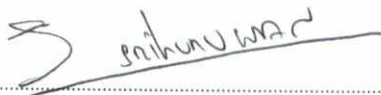
(นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณพ)
พฤศจิกายน 2561

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

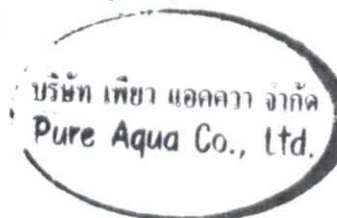
นางสาวเรศ เลี้ยวตระกูล
(นางสาวเรศ เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
พฤศจิกายน 2561



ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	ถังมูลฝอย - ตรวจสอบปริมาณตักค้างของมูลฝอยคนงาน ว่ามีมากน้อยเพียงใด		
8. การคมนาคม	- ตรวจสอบว่ามีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างหรือไม่ - ตรวจสอบช่วงเวลาที่ยกเว้นรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ ว่าอยู่ในช่วงเวลาเร่งด่วนหรือไม่ - ตรวจสอบป้ายด้านหลังรถบรรทุก ซึ่งระบุชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อผู้รับผิดชอบให้อยู่ในสภาพ ใช้งานได้ตลอดเวลา	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ (081-787-8079)
9. เศรษฐกิจและสังคม	- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบเกี่ยวกับการได้รับความเดือดร้อนจากโครงการ	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ (081-787-8079)
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	นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ (081-787-8079)
11. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอหรือไม่ - ตรวจสอบความเข้าใจของคนงาน ในการใช้ถังดับเพลิง ว่าใช้ได้ถูกต้องหรือไม่ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ - ตรวจสอบความพร้อมในการเตรียมการ หากเกิดเหตุเพลิงไหม้	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ (081-787-8079)

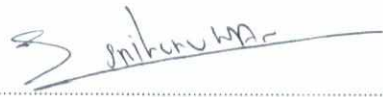
ลงนาม..........เจ้าของโครงการ
(นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ)
พฤษภาคม 2561

ลงนาม..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวรศก เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
พฤษภาคม 2561



ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ	- ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ (081-787-8079)
ระยะดำเนินการ			
1. คุณภาพน้ำใช้	- ตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างอิสระในถังเก็บน้ำใช้ต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 0.20 มิลลิกรัม/ลิตรและไม่เกิน 0.50 มิลลิกรัม/ลิตรภายในถังเก็บน้ำของโครงการ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ (081-787-8079)
2. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบบ่อบั่ก ท่อระบายน้ำ ตะแกรงดักมูลฝอย และท่อระบายน้ำบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับจุดปล่อยน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ (081-787-8079)
3. การจัดการน้ำเสีย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในบ่อดักคุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำแล้ว ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ปริมาณตะกอนหนัก - ทีเคเอ็น (TKN) - ออร์แกนิก-ไนโตรเจน - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - น้ำมันและไขมัน (Fat,Oil and Grease)	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ (081-787-8079)

ลงนาม.....



.....เจ้าของโครงการ

(นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ)

พฤศจิกายน 2561

ลงนาม.....



.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางสาววเรศ เลี้ยวตระกูล)

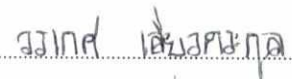
บริษัท เพียว แอควา จำกัด

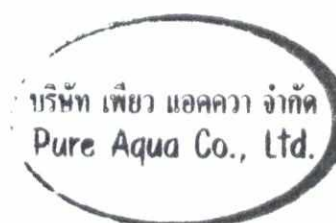
พฤศจิกายน 2561

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ชัลไฟล์		
4. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการการแก้ไขในทันที	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ (081-787-8079)
5. การคมนาคม	- ตรวจสอบความคล่องตัวของการจราจร ในขณะที่รถเข้า-ออกจากโครงการ - สอบถามประชาชนในพื้นที่ข้างเคียงว่าการเข้า-ออกของรถโครงการ ก่อให้เกิดปัญหาอย่างไรบ้าง พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ปัญหา	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ (081-787-8079)
6. เศรษฐกิจ และสังคม	- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบเกี่ยวกับการได้รับความเดือดร้อนจากโครงการ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ (081-787-8079)
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ว่ามีการเตรียมพร้อมหรือไม่ เพียงใด	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ (081-787-8079)
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 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ (081-787-8079)

ลงนาม..........เจ้าของโครงการ
 (นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ)
 พฤศจิกายน 2561

ลงนาม..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 (นางสาววรรณ เลี้ยวตระกูล)
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด
 พฤศจิกายน 2561



ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ	- ดูแลรักษาด้านไม่ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอและปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	ตรวจสอบตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ (081-787-8079)

หมายเหตุ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งให้แก่หน่วยงานดังต่อไปนี้

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

ลงนาม เจ้าของโครงการ
(นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ)
พฤศจิกายน 2561

ลงนาม ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาววรรเทก เลี้ยวตระกูล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
พฤศจิกายน 2561

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

အသံအသွယ်အသွယ် အသံအသွယ်အသွယ်
အသံအသွယ်အသွယ် အသံအသွယ်အသွယ်

(မိမိအားလုံးအတွက် မိမိအားလုံးအတွက်)

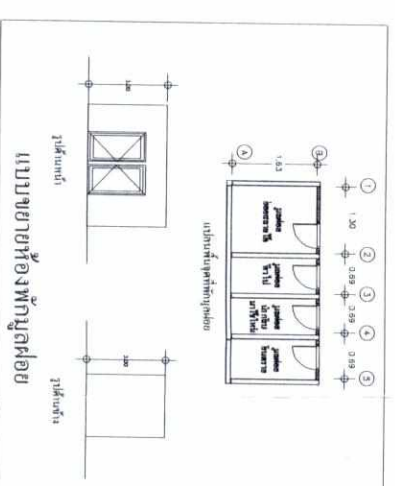
[illegible]

๙๓๕๔๓๒๒ ๒๕๖๑

ถนนสายธารลพบุรี 6.78-6.82 เมตร



แผนบริเวณโครงการพื้นที่ 1

[illegible]

ARCHITECTS		
Name: _____		
Date: 2014		
Signature: 		
STRUCTURAL ENGINEER		
Name: _____		
Date: 11/3/60		
Signature: 		
ELECTRICAL ENGINEER		
Name: _____		
Date: 		
SANITARY ENGINEER		
Name: _____		
Date: 3/31		
Signature: 		
MECHANICAL ENGINEER		
Name: _____		
Date: 		
REVISIONS		
REV	DATE	DESCRIPTIONS

DRAWING TITLE

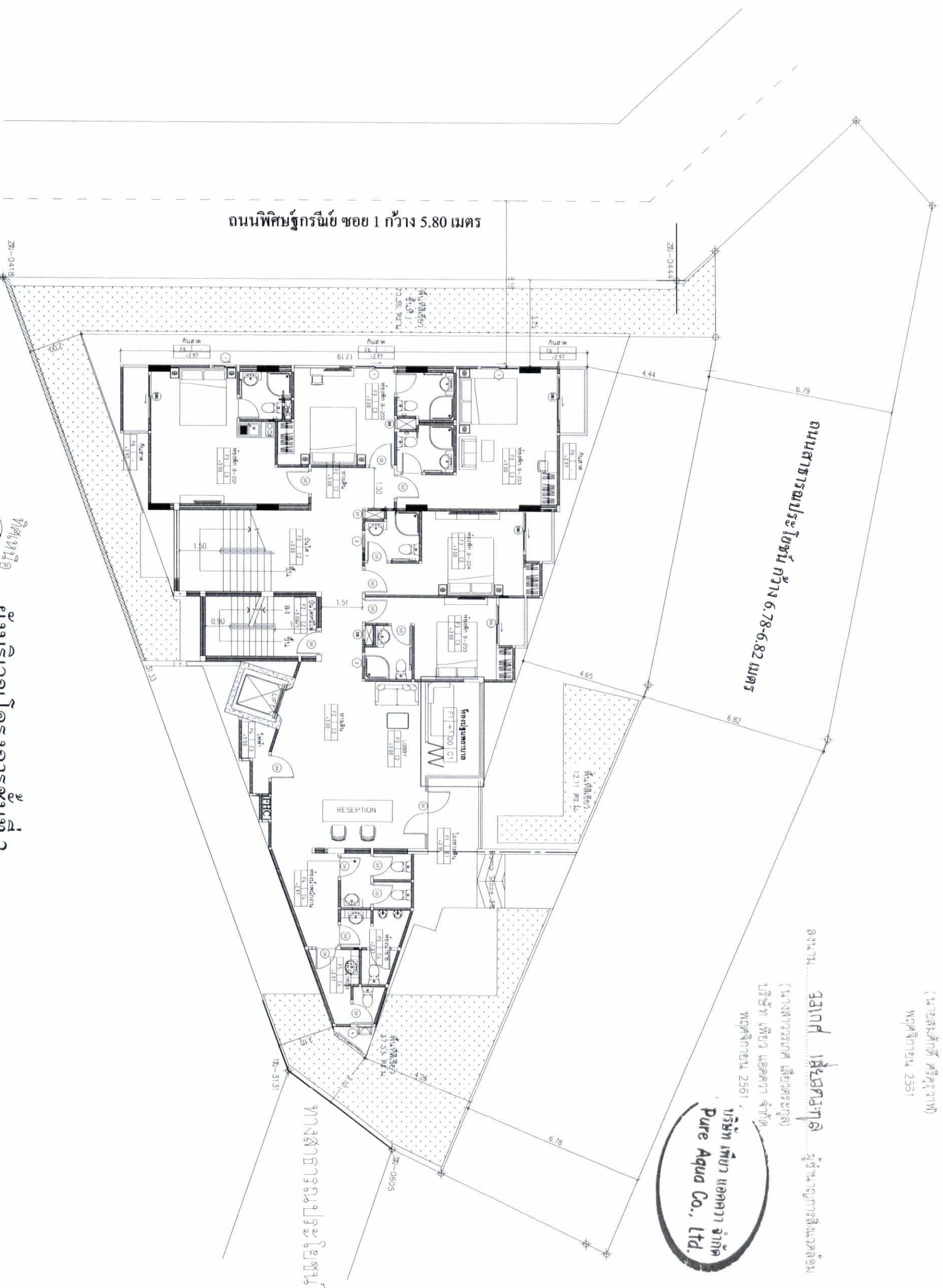
PROJECT NO.:	SCALE:
DRAWN BY:	DRAWING NO.:
CHECKED BY:	
APPROVED BY:	REVISION:

សេចក្តីសង្ខេបស្តីពីការងារ

[illegible]

○

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.



หน้าตรงด้าน
ผบ.บริเวณโครงการพื้นที่ 2
1:125

มาตราส่วน

1:125

2
799.67 42/50

[illegible]

โฉนดที่ดิน 15277 เลขที่ดิน 332 (บางส่วน) —
เนื้อที่ 0-0-14.50 ไร่ คิดเป็น 58.00 ตารางเมตร
ซึ่งเป็นของนายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ บังคับเป็นทางสาธารณะประโยชน์

โฉนดที่ดิน 15278 เลขที่ดิน 333 (บางส่วน)
เนื้อที่ 0-0-55.10 ไร่ คิดเป็น 220.40 ตารางเมตร
ซึ่งเป็นของนายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ บังคับเป็นทางสาธารณะประโยชน์

โฉนดที่ดิน 15278 เลขที่ดิน 333 (บางส่วน)
เนื้อที่ 0-0-23.80 ไร่ คิดเป็น 95.20 ตารางเมตร
ซึ่งเป็นของนายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ บังคับเป็นทางสาธารณะประโยชน์

ถนนพิศมัยกรณีย์ ซอย 1 กว้าง 5.80 เมตร

โฉนดที่ดิน 12201 เลขที่ดิน 89
เนื้อที่ 0-1-10.20 ไร่ คิดเป็น 440.80 ตารางเมตร
ซึ่งเป็นของนายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ (นำมาพัฒนาโครงการแปลง)

ทางสาธารณะประโยชน์

- ตั้งขึ้น โครงการตั้งอยู่ในโฉนดที่ดินจำนวน 2 แปลง ได้แก่
- โฉนดที่ดินเลขที่ 12201 เลขที่ดิน 89 เนื้อที่ 0-1-10.20 ไร่ คิดเป็น 440.80 ตารางเมตร
 - โฉนดที่ดินเลขที่ 15278 เลขที่ดิน 333 เนื้อที่ 0-0-23.80 ไร่ คิดเป็น 95.20 ตารางเมตร
- รวมเนื้อที่นำมาพัฒนาโครงการเท่ากับ 0-1-34 ไร่ คิดเป็น 536.00 ตารางเมตร

ลงนาม..... **สมศักดิ์ เสงี่ยมกุล** ผู้รับอนุญาตรังวัด
(นางสาววราศ ลิ้มอรรถกุล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
พรตจิกายัน 2561

ลงนาม..... **อภิรักษ์ พลน**
(นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ)
พรตจิกายัน 2561



ผังโฉนดที่ดิน และถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ
มาตราส่วน 1:125

OWNERS นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ	
นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ	
LOCATION พื้นที่เลขที่ 15278 เลขที่ดิน 333	
PROJECT NAME โครงการตั้งขึ้น (โฉนดที่ดิน 15278)	
PROJECT DESIGN MANAGER นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ	
ARCHITECTS นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ 15278 เลขที่ดิน 333	
STRUCTURAL ENGINEER นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ 15278 เลขที่ดิน 333	
ELECTRICAL ENGINEER นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ 15278 เลขที่ดิน 333	
MECHANICAL ENGINEER นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ 15278 เลขที่ดิน 333	
SANITARY ENGINEER นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ 15278 เลขที่ดิน 333	
REVISIONS REV DATE DESCRIPTION	
DRAWING TITLE โครงการตั้งขึ้น (โฉนดที่ดิน 15278)	
PROJECT NO. SCALE	
DRAWN BY. DRAWING NO.	
CHECKED BY.	
APPROVED BY. REVISION	

၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ ၁ ရက်နေ့၊ နံနက် ၈ နာရီ ၀၀ မိနစ်

(M) $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{\sqrt{1-v^2/c^2}} \right) = \frac{v}{c^2} \frac{dv}{dt}$

၁၇၂၅ ခုနှစ်၊ မတ်လ ၂၆ ရက်

[illegible]

(১৬) $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$

ଉତ୍କଳ ଲେଖକମାନଙ୍କ ପଞ୍ଜିକା

พ.ศ. ๒๕๖๑ : ๒๕

Pure Aqua Co., Ltd.



ผู้แสดงความรู้เห็นแก่ประโยชน์ของอาคาร

မည်သို့

1:100

$$\text{ดัชนีเฉลี่ยของอาคารร้อยละ} = 17.00 - 13.50 \times 100$$

26.66

$$= 13.13\%$$

DRAWING TITLE:

PROJECT NO.	SCALE
DRAWN BY	DRAWING NO.

[illegible]

REVISION:

APPROVED BY	DATE
-------------	------

CONCRETE
SILVER SAND (SILV. S.)

ملفوظات مولانا محمد رفیع الدین

LOCATION
2000-01-01

TABLE 1. *Mean and Standard Deviation of the Variables*

PROJECT NAME

אברהם בן יצחק

☐ Yes ☐ No

PROJECT DESIGN MANAGER
 *
 วิศวกรออกแบบและโยธาธิการ

ARCHITECTS
ZETTLIN

WATSONIAN WOODS ST-801 2614

STRUCTURAL ENGINEER

2017-2018

Done

ELECTRICAL ENGINEER
or
Mechanical Engineer

[Signature]

๑๑๖

အမျိုးအနွယ် အမှတ် ၂၂၅၁

MECHANICAL ENGINEER
0779466370

၂၈၂

[illegible]

--	--	--	--

3	1
4	1
5	1

ORDER BY	
----------	--

--	--	--

CELEBRATE SAVOR THE ESSENCE OF YOUR SUCCESS
BE LIVING THE DREAM OF A LIFE OF AFFLUENCE AND
AMAZING SUCCESS. ONLY THE BEST WILL BE HERE.

ลงนาม... วิมลชนก พล ...เจ้าของโครงการ

(นางสาวสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ)
พฤศจิกายน 2551

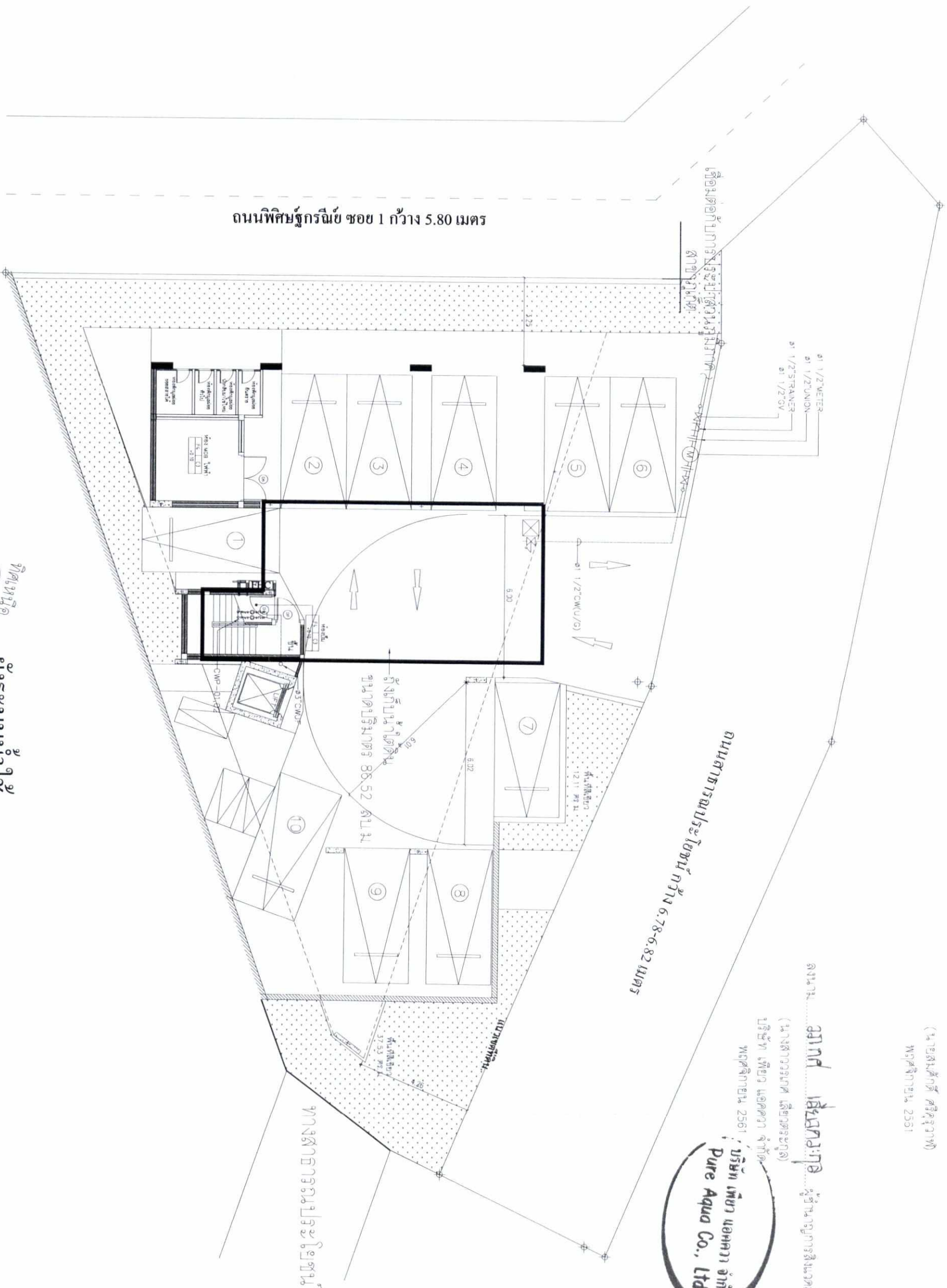
ลงนาม... อานนท์ เมฆะมณี ...ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวอานนท์ เมฆะมณี)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
พฤศจิกายน 2551

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aquo Co., Ltd.

ถนนสาทรประเวศโยชน์กว้าง 6.78-6.82 เมตร

ถนนพิศมณูกรณีย์ ซอย 1 กว้าง 5.80 เมตร



ผังระบบน้ำใต้
มาตราส่วน 1:100

หน้า 15/60

DRAWERS		PROJECT DESIGN MANAGER	
นางสาวสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ		อานนท์ เมฆะมณี	
LOCATION		PROJECT NAME	
สาทรประเวศ		โครงการ (ชื่อโครงการ)	
0. พื้นที่รวม 1.5 ไร่			
ARCHITECTS		STRUCTURAL ENGINEER	
นางสาวสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ		อานนท์ เมฆะมณี	
ELECTRICAL ENGINEER		MECHANICAL ENGINEER	
นางสาวสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ		อานนท์ เมฆะมณี	
SANITARY ENGINEER		REVISIONS	
นางสาวสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ		REV. DATE. DESCRIPTIONS	
PROJECT NO. 3351		DRAWING NO.	
DRAWING TITLE:		APPROVED BY:	

Signature

(၁၆) ဦးစီးဌာန (၁၆) ဦး
 ၁၆ ဦးစီးဌာန (၁၆) ဦး

[illegible]

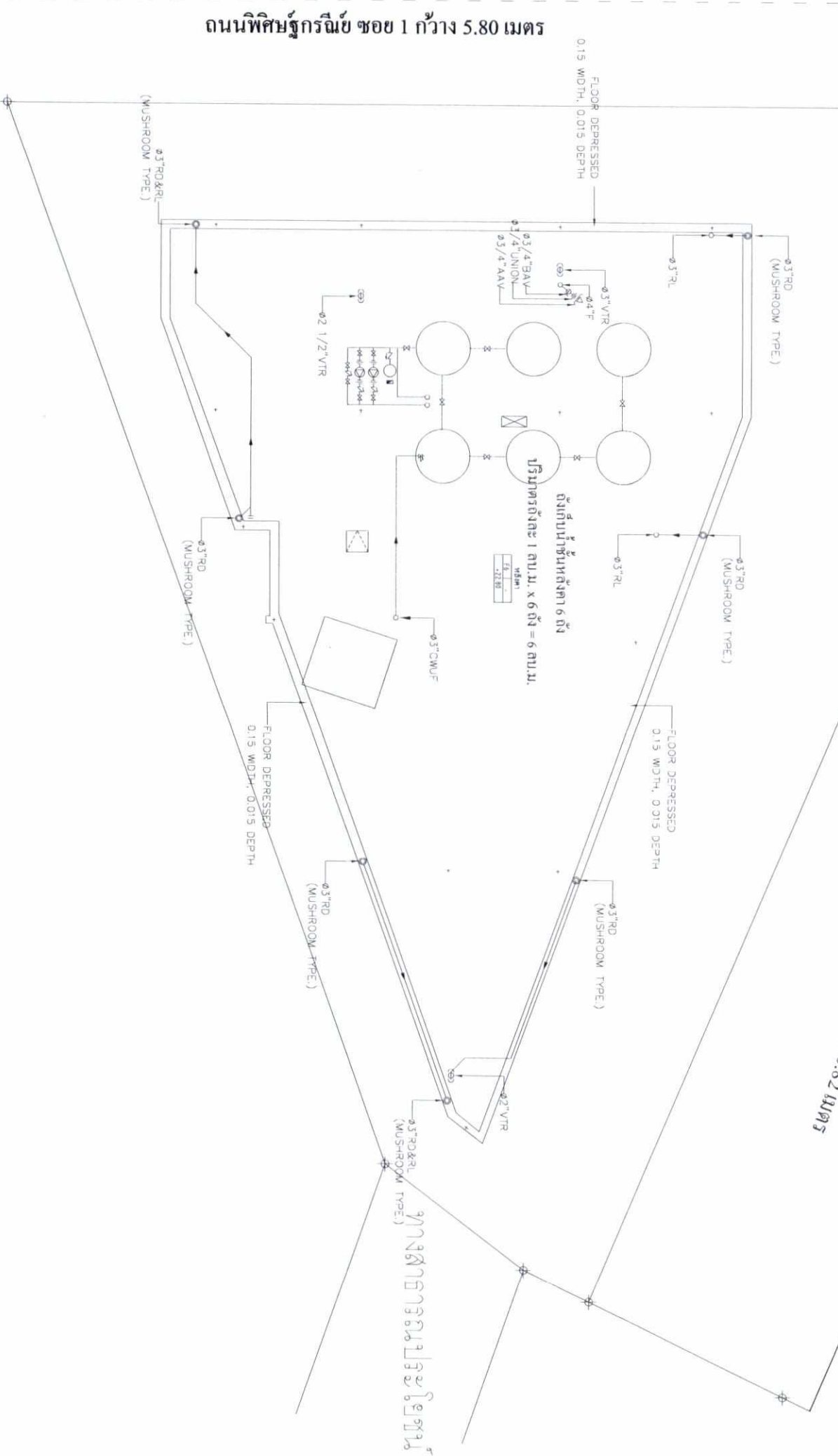
(5) $\mathbb{Z}_2$ 上の 2 次形式 Q を用いて

ପ୍ରତିଷ୍ଠାପନା ପ୍ରତିଷ୍ଠାପନା

พฤษภาคม 2561

บริษัท เอม เอ็ดดูคา จำกัด

Pure Aqua Co., Ltd.



ถนนสาย 100 กิโลเมตร 6.78-6.82 เมตร

นิตยสารบ้าน
นิตยสารบ้าน
นิตยสารบ้าน

1:125

2 47/50

[illegible]

ตั้งถังเก็บน้ำหลังคา 6 ถึง
ปริมาณถังละ 1 ตน.ม. x 6 ถัง = 6 ตน.ม.

บริษัท เพียว แคว จำกัด
พุดฉิมพาลี 2561
Pure Aqua Co., Ltd.

บริษัท เพียว แคว จำกัด
(ในนามเจ้าของอาคาร และผู้ดูแลระบบ)

บริษัท เพียว แคว จำกัด
(ในนามผู้ดูแลระบบ)



ท่อระบบน้ำใช้

ถังเก็บน้ำใต้ดิน
ปริมาณถังละ 86.52 ลิตร

PROJECT NO. : DRAWN BY : CHECKED BY : APPROVED BY :		SCALE : DRAWING NO. : REVISIONS : REV. DATE DESCRIPTIONS	
MECHANICAL ENGINEER นายวิชาญ วิชาญกุล นายวิชาญ วิชาญกุล 3351		ELECTRICAL ENGINEER นายวิชาญ วิชาญกุล นายวิชาญ วิชาญกุล 3351	
STRUCTURAL ENGINEER นายวิชาญ วิชาญกุล นายวิชาญ วิชาญกุล 3351		ARCHITECTS นายวิชาญ วิชาญกุล นายวิชาญ วิชาญกุล 3351	
PROJECT DESIGN MANAGER นายวิชาญ วิชาญกุล นายวิชาญ วิชาญกุล 3351		PROJECT NAME โครงการ (ชื่อโครงการ)	
LOCATION พื้นที่ (พื้นที่โครงการ)		DATE วันที่ (วันที่โครงการ)	
OWNER นายวิชาญ วิชาญกุล นายวิชาญ วิชาญกุล 3351		DESIGNER นายวิชาญ วิชาญกุล นายวิชาญ วิชาญกุล 3351	

2
Bilman MA

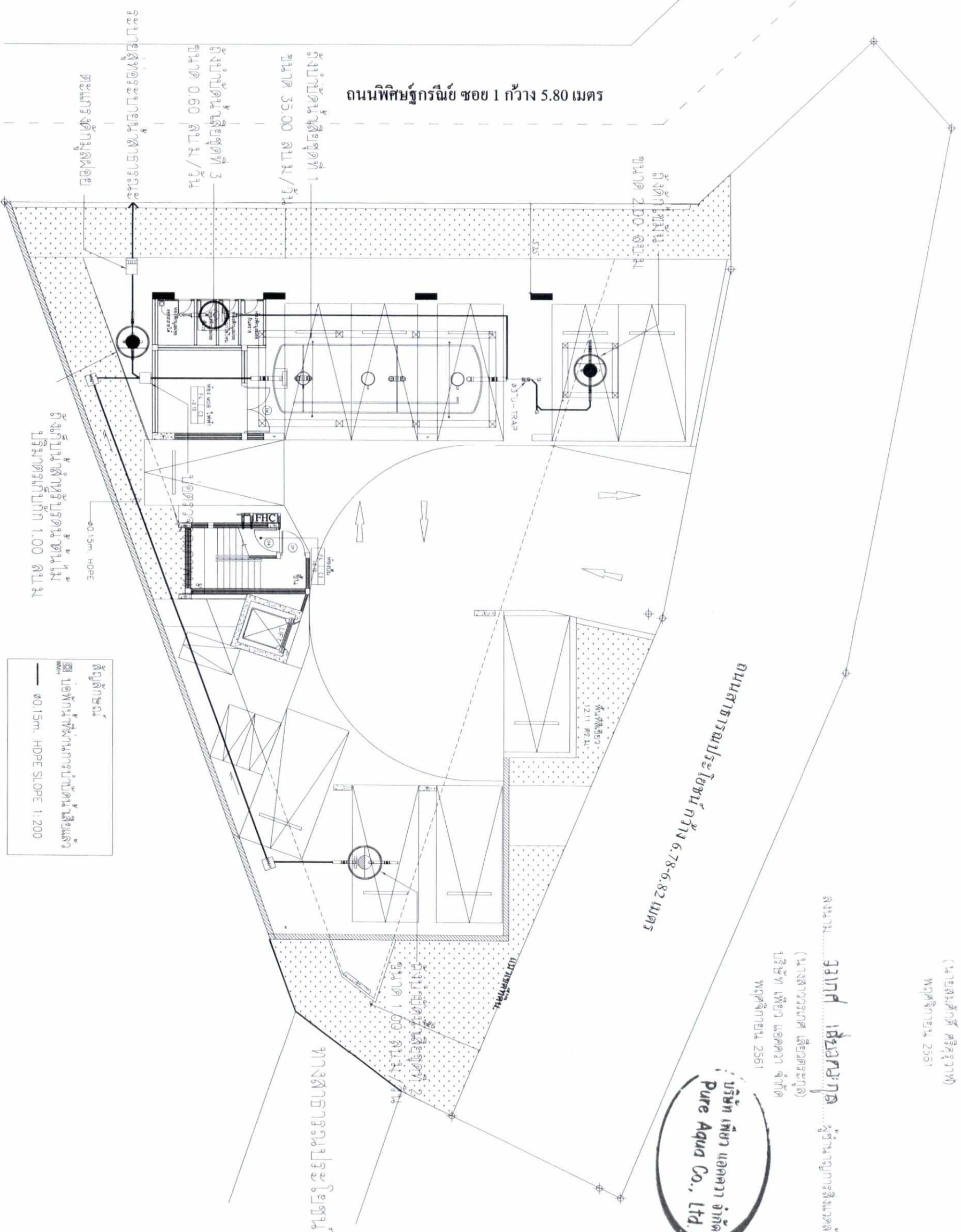
[illegible]

၁၁၂၈၈ ဖွဲ့စည်းပုံ

พ.ศ. ๒๕๖๑

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

ถนนสารคามประโชชน์ กลาง 6.78-6.82 เมตร




 กกต

มัทราส ๑๐๐

1:100

2
777 43/50

[illegible]

สัญญาจ้าง
..... เจ้าของโครงการ

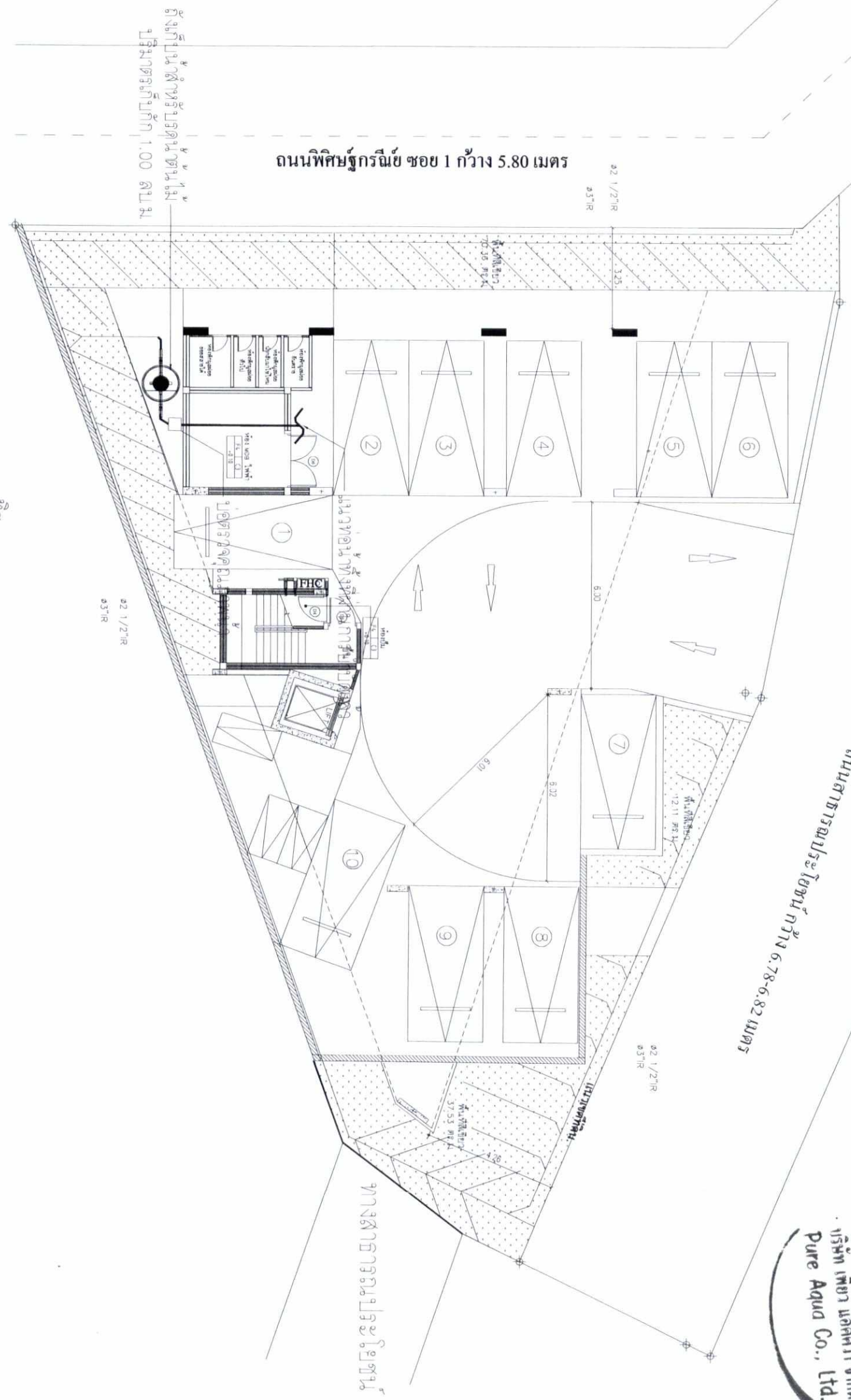
(นายสมศักดิ์ ศรีสุวรรณ)
พฤษภาคม 2561

ลงนาม **อภิศ เมฆะกุล** ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวอรุณกมล เสือประเสริฐ)
บริษัท เอชอีซี แอสเสท จำกัด
พฤษภาคม 2561

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.

ถนนสาธิตประโชชน์ กว้าง 6.78-6.82 เมตร

ถนนพิศมัยกรณีย์ ซอย 1 กว้าง 5.80 เมตร



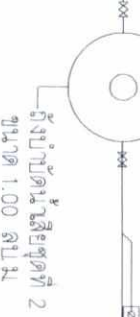
ผังหน้าดิน
มาตราส่วน 1:100

หน้า 50/60

OWNER ผู้ว่าราชการจังหวัด คุณ. สมศักดิ์ ศรีสุวรรณ		PROJECT NAME โครงการพัฒนา (ตำบลเมืองเก่า)	
LOCATION พื้นที่โครงการ		PROJECT DESIGN MANAGER นายสมชาย ใจดี	
ARCHITECTS นายสมชาย ใจดี		STRUCTURAL ENGINEER นายสมชาย ใจดี	
ELECTRICAL ENGINEER นายสมชาย ใจดี		MECHANICAL ENGINEER นายสมชาย ใจดี	
SANITARY ENGINEER นายสมชาย ใจดี		REVISIONS	
DRAWING TITLE:		APPROVED BY:	

Signature: _____

(M₁U₁U₂U₃U₄U₅U₆U₇U₈U₉U₁₀U₁₁U₁₂U₁₃U₁₄U₁₅U₁₆U₁₇U₁₈U₁₉U₂₀U₂₁U₂₂U₂₃U₂₄U₂₅U₂₆U₂₇U₂₈U₂₉U₃₀U₃₁U₃₂U₃₃U₃₄U₃₅U₃₆U₃₇U₃₈U₃₉U₄₀U₄₁U₄₂U₄₃U₄₄U₄₅U₄₆U₄₇U₄₈U₄₉U₅₀U₅₁U₅₂U₅₃U₅₄U₅₅U₅₆U₅₇U₅₈U₅₉U₆₀U₆₁U₆₂U₆₃U₆₄U₆₅U₆₆U₆₇U₆₈U₆₉U₇₀U₇₁U₇₂U₇₃U₇₄U₇₅U₇₆U₇₇U₇₈U₇₉U₈₀U₈₁U₈₂U₈₃U₈₄U₈₅U₈₆U₈₇U₈₈U₈₉U₉₀U₉₁U₉₂U₉₃U₉₄U₉₅U₉₆U₉₇U₉₈U₉₉U₁₀₀U₁₀₁U₁₀₂U₁₀₃U₁₀₄U₁₀₅U₁₀₆U₁₀₇U₁₀₈U₁₀₉U₁₁₀U₁₁₁U₁₁₂U₁₁₃U₁₁₄U₁₁₅U₁₁₆U₁₁₇U₁₁₈U₁₁₉U₁₂₀U₁₂₁U₁₂₂U₁₂₃U₁₂₄U₁₂₅U₁₂₆U₁₂₇U₁₂₈U₁₂₉U₁₃₀U₁₃₁U₁₃₂U₁₃₃U₁₃₄U₁₃₅U₁₃₆U₁₃₇U₁₃₈U₁₃₉U₁₄₀U₁₄₁U₁₄₂U₁₄₃U₁₄₄U₁₄₅U₁₄₆U₁₄₇U₁₄₈U₁₄₉U₁₅₀U₁₅₁U₁₅₂U₁₅₃U₁₅₄U₁₅₅U₁₅₆U₁₅₇U₁₅₈U₁₅₉U₁₆₀U₁₆₁U₁₆₂U₁₆₃U₁₆₄U₁₆₅U₁₆₆U₁₆₇U₁₆₈U₁₆₉U₁₇₀U₁₇₁U₁₇₂U₁₇₃U₁₇₄U₁₇₅U₁₇₆U₁₇₇U₁₇₈U₁₇₉U₁₈₀U₁₈₁U₁₈₂U₁₈₃U₁₈₄U₁₈₅U₁₈₆U₁₈₇U₁₈₈U₁₈₉U₁₉₀U₁₉₁U₁₉₂U₁₉₃U₁₉₄U₁₉₅U₁₉₆U₁₉₇U₁₉₈U₁₉₉U₂₀₀U₂₀₁U₂₀₂U₂₀₃U₂₀₄U₂₀₅U₂₀₆U₂₀₇U₂₀₈U₂₀₉U₂₁₀U₂₁₁U₂₁₂U₂₁₃U₂₁₄U₂₁₅U₂₁₆U₂₁₇U₂₁₈U₂₁₉U₂₂₀U₂₂₁U₂₂₂U₂₂₃U₂₂₄U₂₂₅U₂₂₆U₂₂₇U₂₂₈U₂₂₉U₂₃₀U₂₃₁U₂₃₂U₂₃₃U₂₃₄U₂₃₅U₂₃₆U₂₃₇U₂₃₈U₂₃₉U₂₄₀U₂₄₁U₂₄₂U₂₄₃U₂₄₄U₂₄₅U₂₄₆U₂₄₇U₂₄₈U₂₄₉U₂₅₀U₂₅₁U₂₅₂U₂₅₃U₂₅₄U₂₅₅U₂₅₆U₂₅₇U₂₅₈U₂₅₉U₂₆₀U₂₆₁U₂₆₂U₂₆₃U₂₆₄U₂₆₅U₂₆₆U₂₆₇U₂₆₈U₂₆₉U₂₇₀U₂₇₁U₂₇₂U₂₇₃U₂₇₄U₂₇₅U₂₇₆U₂₇₇U₂₇₈U₂₇₉U₂₈₀U₂₈₁U₂₈₂U₂₈₃U₂₈₄U₂₈₅U₂₈₆U₂₈₇U₂₈₈U₂₈₉U₂₉₀U₂₉₁U₂₉₂U₂₉₃U₂₉₄U₂₉₅U₂₉₆U₂₉₇U₂₉₈U₂₉₉U₃₀₀U₃₀₁U₃₀₂U₃₀₃U₃₀₄U₃₀₅U₃₀₆U₃₀₇U₃₀₈U₃₀₉U₃₁₀U₃₁₁U₃₁₂U₃₁₃U₃₁₄U₃₁₅U₃₁₆U₃₁₇U₃₁₈U₃₁₉U₃₂₀U₃₂₁U₃₂₂U₃₂₃U₃₂₄U₃₂₅U₃₂₆U₃₂₇U₃₂₈U₃₂₉U₃₃₀U₃₃₁U₃₃₂U₃₃₃U₃₃₄U₃₃₅U₃₃₆U₃₃₇U₃₃₈U₃₃₉U₃₄₀U₃₄₁U₃₄₂U₃₄₃U₃₄₄U₃₄₅U₃₄₆U₃₄₇U₃₄₈U₃₄₉U₃₅₀U₃₅₁U₃₅₂U₃₅₃U₃₅₄U₃₅₅U₃₅₆U₃₅₇U₃₅₈U₃₅₉U₃₆₀U₃₆₁U₃₆₂U₃₆₃U₃₆₄U₃₆₅U₃₆₆U₃₆₇U₃₆₈U₃₆₉U₃₇₀U₃₇₁U₃₇₂U₃₇₃U₃₇₄U₃₇₅U₃₇₆U₃₇₇U₃₇₈U₃₇₉U₃₈₀U₃₈₁U₃₈₂U₃₈₃U₃₈₄U₃₈₅U₃₈₆U₃₈₇U₃₈₈U₃₈₉U₃₉₀U₃₉₁U₃₉₂U₃₉₃U₃₉₄U₃₉₅U₃₉₆U₃₉₇U₃₉₈U₃₉₉U₄₀₀U₄₀₁U₄₀₂U₄₀₃U₄₀₄U₄₀₅U₄₀₆U₄₀₇U₄₀₈U₄₀₉U₄₁₀U₄₁₁U₄₁₂U₄₁₃U₄₁₄U₄₁₅U₄₁₆U₄₁₇U₄₁₈U₄₁₉U

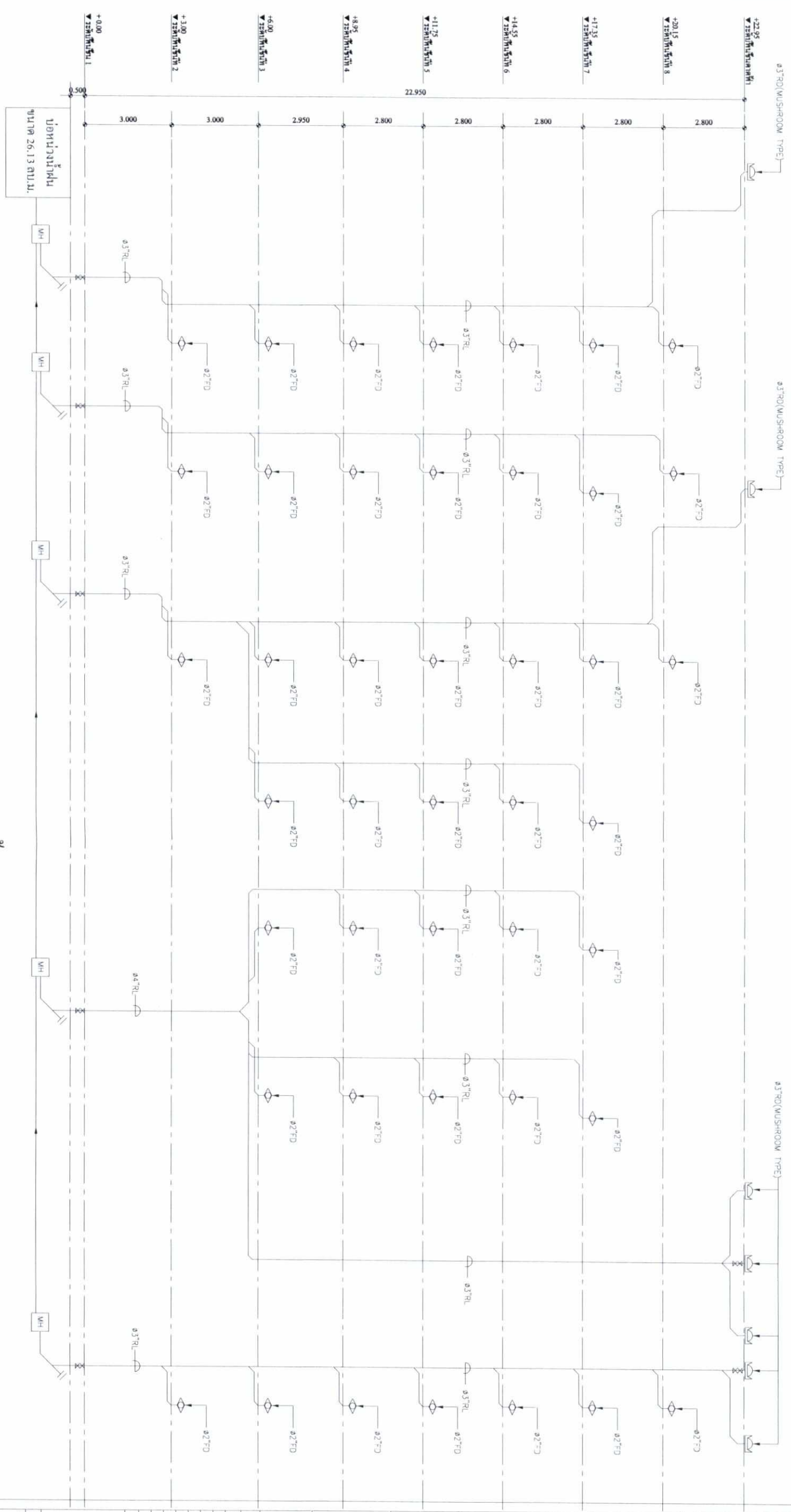
[illegible][illegible]

เวลา 00:14:17

- ☐ non-vascular plants
- ☐ vascular plants - can form lignin in stems and other supportive organs

โครงการ... **เมือง เชียงใหม่** ... ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่
(นางสาวอรุณรัตน์ เลี้ยวอุระกุล)
บริษัท เพียว แอควา จำกัด
พฤษภาคม 2561
Pure Aqua Co., Ltd.

โครงการ... **นิคมเหมิน** ... เจ้าของโครงการ
(นางอรรณพศิริ ศิริสุวรรณ)
พฤษภาคม 2561



โต๊ะแกรมน้ำฝน

OWNER นางสาวอรุณรัตน์ เลี้ยวอุระกุล		
LOCATION นิคมเหมิน		
DATE พฤษภาคม 2561		
PROJECT NAME โต๊ะแกรมน้ำฝน		
PROJECT DESIGN MANAGER นางสาวอรุณรัตน์ เลี้ยวอุระกุล		
ARCHITECTS นางสาวอรุณรัตน์ เลี้ยวอุระกุล		
STRUCTURAL ENGINEER นางสาวอรุณรัตน์ เลี้ยวอุระกุล		
ELECTRICAL ENGINEER นางสาวอรุณรัตน์ เลี้ยวอุระกุล		
MECHANICAL ENGINEER นางสาวอรุณรัตน์ เลี้ยวอุระกุล		
SAINTARY ENGINEER นางสาวอรุณรัตน์ เลี้ยวอุระกุล		
REVISIONS		
REV	DATE	DESCRIPTIONS
DRAWING TITLE:		
PROJECT NO.		
DRAWING NO.		
CHECKED BY:		
APPROVED BY:		

51726-734

১৯৭৩

(ไม่ใช้ถ่มน้ำลาย) สดชื่นกว่า

30/04/2561

၁၂၃၄၅
 ၆၇၈၉
 ၁၀၁၁၂
 ၁၃၁၄၁၅
 ၁၆၁၇၁၈
 ၁၉၂၀၂၁
 ၂၂၂၃၂၄
 ၂၅၂၆၂၇
 ၂၈၂၉၃၀
 ၃၁၃၂၃၃
 ၃၄၃၅၃၆
 ၃၇၃၈၃၉
 ၄၀၄၁၄၂
 ၄၃၄၄၄၅
 ၄၆၄၇၄၈
 ၄၉၅၀၅၁
 ၅၂၅၃၅၄
 ၅၅၅၆၅၇
 ၅၈၅၉၆၀
 ၆၁၆၂၆၃
 ၆၄၆၅၆၆
 ၆၇၆၈၆၉
 ၇၀၇၁၇၂
 ၇၃၇၄၇၅
 ၇၆၇၇၇၈
 ၇၉၈၀၈၁
 ၈၂၈၃၈၄
 ၈၅၈၆၈၇
 ၈၈၈၉၉၀
 ၉၁၉၂၉၃
 ၉၄၉၅၉၆
 ၉၇၉၈၉၉
 ၁၀၀၁၀၂
 ၁၀၃၁၀၄
 ၁၀၅၁၀၆
 ၁၀၈၁၀၉
 ၁၁၀၁၁၁
 ၁၁၃၁၁၄
 ၁၁၅၁၁၆
 ၁၁၈၁၁၉
 ၁၂၀၁၂၁
 ၁၂၃၁၂၄
 ၁၂၅၁၂၆
 ၁၂၈၁၂၉
 ၁၃၀၁၃၁
 ၁၃၃၁၃၄
 ၁၃၅၁၃၆
 ၁၃၈၁၃၉
 ၁၄၀၁၄၁
 ၁၄၃၁၄၂
 ၁၄၅၁၄၄
 ၁၄၈၁၄၉
 ၁၅၀၁၅၁
 ၁၅၃၁၅၂
 ၁၅၅၁၅၃
 ၁၅၈၁၅၄
 ၁၆၀၁၆၁
 ၁၆၃၁၆၂
 ၁၆၅၁၆၃
 ၁၆၈၁၆၄
 ၁၇၀၁၇၁
 ၁၇၃၁၇၂
 ၁၇၅၁၇၃
 ၁၇၈၁၇၄
 ၁၈၀၁၈၁
 ၁၈၃၁၈၂
 ၁၈၅၁၈၃
 ၁၈၈၁၈၄
 ၁၉၀၁၉၁
 ၁၉၃၁၉၂
 ၁၉၅၁၉၃
 ၁၉၈၁၉၄
 ၂၀၀၂၀၁
 ၂၀၃၂၀၂
 ၂၀၅၂၀၃
 ၂၀၈၂၀၄
 ၂၁၀၂၁၁
 ၂၁၃၂၁၂
 ၂၁၅၂၁၃
 ၂၁၈၂၁၄
 ၂၂၀၂၂၁
 ၂၂၃၂၂၂
 ၂၂၅၂၂၃
 ၂၂၈၂၂၄
 ၂၃၀၂၃၁
 ၂၃၃၂၃၂
 ၂၃၅၂၃၃
 ၂၃၈၂၃၄
 ၂၄၀၂၄၁
 ၂၄၃၂၄၂
 ၂၄၅၂၄၃
 ၂၄၈၂၄၄
 ၂၅၀၂၅၁
 ၂၅၃၂၅၂
 ၂၅၅၂၅၃
 ၂၅၈၂၅၄
 ၂၆၀၂၆၁
 ၂၆၃၂၆၂
 ၂၆၅၂၆၃
 ၂၆၈၂၆၄
 ၂၇၀၂၇၁
 ၂၇၃၂၇၂
 ၂၇၅၂၇၃
 ၂၇၈၂၇၄
 ၂၈၀၂၈၁
 ၂၈၃၂၈၂
 ၂၈၅၂၈၃
 ၂၈၈၂၈၄
 ၂၉၀၂၉၁
 ၂၉၃၂၉၂
 ၂၉၅၂၉၃
 ၂၉၈၂၉၄
 ၃၀၀၃၀၁
 ၃၀၃၃၀၂
 ၃၀၅၃၀၃
 ၃၀၈၃၀၄
 ၃၁၀၃၁၁
 ၃၁၃၃၁၂
 ၃၁၅၃၁၃
 ၃၁၈၃၁၄
 ၃၂၀၃၂၁
 ၃၂၃၃၂၂
 ၃၂၅၃၂၃
 ၃၂၈၃၂၄
 ၃၃၀၃၃၁
 ၃၃၃၃၃၂
 ၃၃၅၃၃၃
 ၃၃၈၃၃၄
 ၃၄၀၃၄၁
 ၃၄၃၃၄၂
 ၃၄၅၃၄၃
 ၃၄၈၃၄၄
 ၃၅၀၃၅၁
 ၃၅၃၃၅၂
 ၃၅၅၃၅၃
 ၃၅၈၃၅၄
 ၃၆၀၃၆၁
 ၃၆၃၃၆၂
 ၃၆၅၃၆၃
 ၃၆၈၃၆၄
 ၃၇၀၃၇၁
 ၃၇၃၃၇၂
 ၃၇၅၃၇၃
 ၃၇၈၃၇၄
 ၃၈၀၃၈၁
 ၃၈၃၃၈၂
 ၃၈၅၃၈၃
 ၃၈၈၃၈၄
 ၃၉၀၃၉၁
 ၃၉၃၃၉၂
 ၃၉၅၃၉၃
 ၃၉၈၃၉၄
 ၄၀၀၄၀၁
 ၄၀၃၄၀၂
 ၄၀၅၄၀၃
 ၄၀၈၄၀၄
 ၄၁၀၄၁၁
 ၄၁၃၄၁၂
 ၄၁၅၄၁၃
 ၄၁၈၄၁၄
 ၄၂၀၄၂၁
 ၄၂၃၄၂၂
 ၄၂၅၄၂၃
 ၄၂၈၄၂၄
 ၄၃၀၄၃၁
 ၄၃၃၄၃၂
 ၄၃၅၄၃၃
 ၄၃၈၄၃၄
 ၄၄၀၄၄၁
 ၄၄၃၄၄၂
 ၄၄၅၄၄၃
 ၄၄၈၄၄၄
 ၄၅၀၄၅၁
 ၄၅၃၄၅၂
 ၄၅၅၄၅၃
 ၄၅၈၄၅၄
 ၄၆၀၄၆၁
 ၄၆၃၄၆၂
 ၄၆၅၄၆၃
 ၄၆၈၄၆၄
 ၄၇၀၄၇၁
 ၄၇၃၄၇၂
 ၄၇၅၄၇၃
 ၄၇၈၄၇၄
 ၄၈၀၄၈၁
 ၄၈၃၄၈၂
 ၄၈၅၄၈၃
 ၄၈၈၄၈၄
 ၄၉၀၄၉၁
 ၄၉၃၄၉၂
 ၄၉၅၄၉၃
 ၄၉၈၄၉၄
 ၅၀၀၅၀၁
 ၅၀၃၅၀၂
 ၅၀၅၅၀၃
 ၅၀၈၅၀၄
 ၅၁၀၅၁၁
 ၅၁၃၅၁၂
 ၅၁၅၅၁၃
 ၅၁၈၅၁၄
 ၅၂၀၅၂၁
 ၅၂၃၅၂၂
 ၅၂၅၅၂၃
 ၅၂၈၅၂၄
 ၅၃၀၅၃၁
 ၅၃၃၅၃၂
 ၅၃၅၅၃၃
 ၅၃၈၅၃၄
 ၅၄၀၅၄၁
 ၅၄၃၅၄၂
 ၅၄၅၅၄၃
 ၅၄၈၅၄၄
 ၅၅၀၅၅၁
 ၅၅၃၅၅၂
 ၅၅၅၅၅၃
 ၅၅၈၅၅၄
 ၅၆၀၅၆၁
 ၅၆၃၅၆၂
 ၅၆၅၅၆၃
 ၅၆၈၅၆၄
 ၅၇၀၅၇၁
 ၅၇၃၅၇၂
 ၅၇၅၅၇၃
 ၅၇၈၅၇၄
 ၅၈၀၅၈၁
 ၅၈၃၅၈၂
 ၅၈၅၅၈၃
 ၅၈၈၅၈၄
 ၅၉၀၅၉၁
 ၅၉၃၅၉၂
 ၅၉၅၅၉၃
 ၅၉၈၅၉၄
 ၆၀၀၆၀၁
 ၆၀၃၆၀၂
 ၆၀၅၆၀၃
 ၆၀၈၆၀၄
 ၆၁၀၆၁၁
 ၆၁၃၆၁၂
 ၆၁၅၆၁၃
 ၆၁၈၆၁၄
 ၆၂၀၆၂၁
 ၆

(15) $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$ $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့

พญ.ศุภากร ๒๕๖๑

Pure Aqua Co., Ltd.

PROJECT DESIGN MANAGER
 4400 W. 11th Ave., Suite 200
 Denver, CO 80202
 303.733.1111
 www.mhfi.comARCHITECTS
BENTLEY

14706779679666 177W.022 3-367 2614

Wuz

STRUCTURAL ENGINEER
SPECIALISTS

11.550

1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

[illegible]

2020/01/14

11/20/2019 10:35:51

MECHANICAL ENGINEER
Barnes, J. H. 1900

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

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

DRAWING TITLE:	
----------------	--

PROJECT NO	SCALE

DATE RECEIVED

REVISION	APPROVED BY
----------	-------------

☐ *conflict is a necessary condition*

must obtain the written authority of the local health officer before carrying out the procedure.

CHARLES S. BLOOM, JR., 1700 E. 10TH AVE., CHICAGO, ILL. 60610

CHARLES S. BLOOM, JR., 1700 E. 10TH AVE., CHICAGO, ILL. 60610

สัญญาจ้าง
.....
เจ้าของบริษัท

(นางสาว) ศิริสุภาวดี
พ.ศ. ๒๕๖๑ ๒๕๖๑

นางสาว ผู้ว่าราชการจังหวัด

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

ถนนพหลโยธิน 6.78-6.82 เมตร

ถนนพหลโยธิน 6.78-6.82 เมตร



ผังระบบไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:125

หน้า 55/60

DRAWING TITLE:		PROJECT NO:		SCALE:	
DRAWING NO:		DRAWING NO:		DRAWING NO:	
CHECKED BY:		CHECKED BY:		CHECKED BY:	
APPROVED BY:		APPROVED BY:		APPROVED BY:	
REVISIONS:		REVISIONS:		REVISIONS:	
REV		DATE		DESCRIPTION	
MECHANICAL ENGINEER		MECHANICAL ENGINEER		MECHANICAL ENGINEER	
ELECTRICAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER	
STRUCTURAL ENGINEER		STRUCTURAL ENGINEER		STRUCTURAL ENGINEER	
SANITARY ENGINEER		SANITARY ENGINEER		SANITARY ENGINEER	
PROJECT MANAGER		PROJECT MANAGER		PROJECT MANAGER	
ARCHITECTS		ARCHITECTS		ARCHITECTS	
DATE		DATE		DATE	
PROJECT NAME		PROJECT NAME		PROJECT NAME	
LOCATION		LOCATION		LOCATION	
CLIENT		CLIENT		CLIENT	
DESIGNER		DESIGNER		DESIGNER	
CHECKED		CHECKED		CHECKED	
APPROVED		APPROVED		APPROVED	

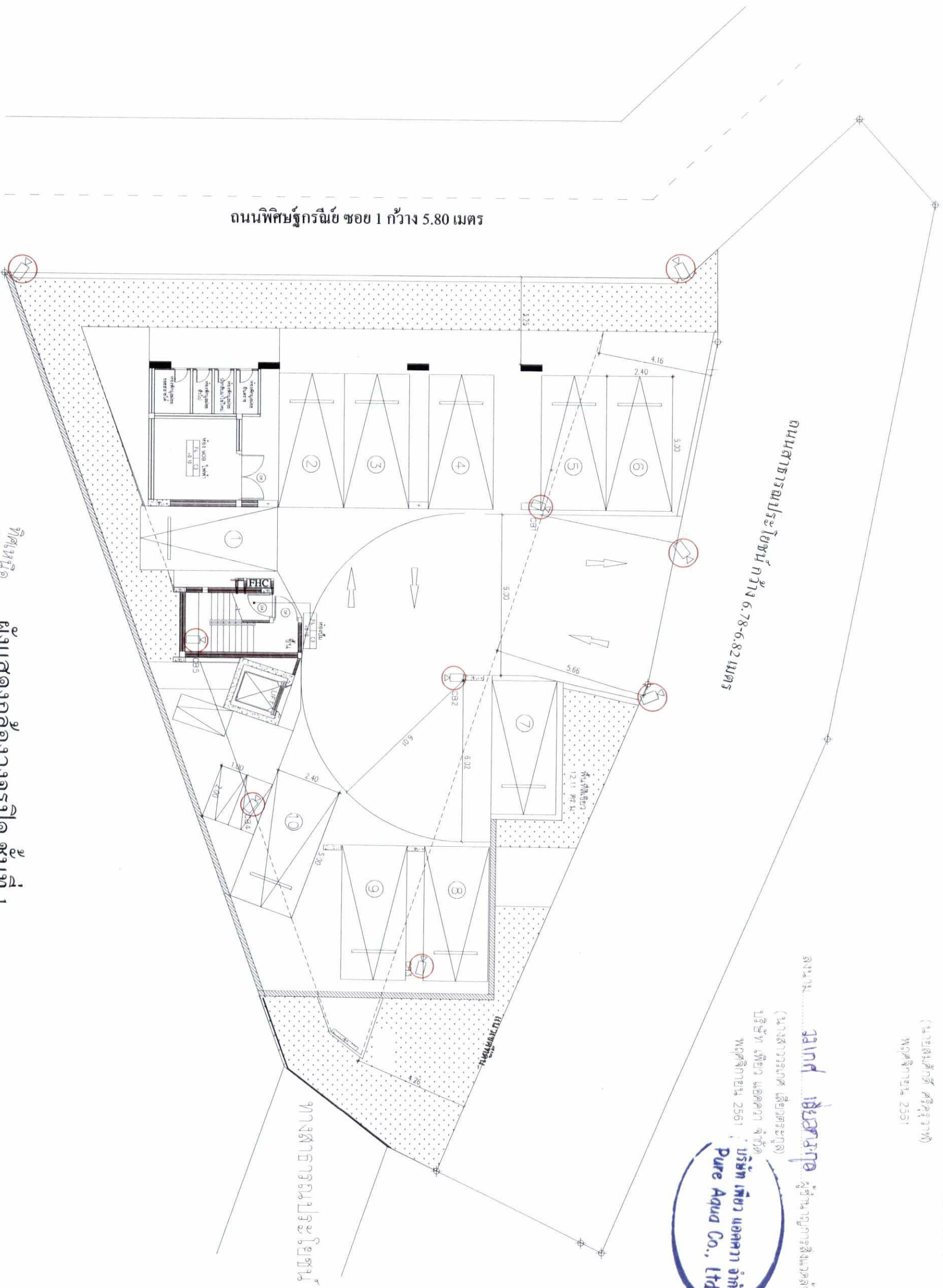
สัญญาจ้าง
นาย ธีรศักดิ์ ศรีสุวรรณ
นาย ธีรศักดิ์ ศรีสุวรรณ
นาย ธีรศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นาย ธีรศักดิ์ ศรีสุวรรณ
นาย ธีรศักดิ์ ศรีสุวรรณ
นาย ธีรศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นางสาว ธีรศักดิ์ ศรีสุวรรณ
นางสาว ธีรศักดิ์ ศรีสุวรรณ
นางสาว ธีรศักดิ์ ศรีสุวรรณ

นางสาว ธีรศักดิ์ ศรีสุวรรณ
นางสาว ธีรศักดิ์ ศรีสุวรรณ
นางสาว ธีรศักดิ์ ศรีสุวรรณ

บริษัท เพียว แอควา จำกัด
Pure Aqua Co., Ltd.



ถนนพิศมัยราษฎร์ ซอย 1 กว้าง 5.80 เมตร

ถนนสาธิตซอย 6.78-6.82 เมตร

ทางสาธารณะประโยชน์



แผนแสดงกล้องวงจรปิด ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:100

หน้า 56/60

PROJECT NO.		SCALE
DRAWN BY		DRAWING NO.
CHECKED BY		REVISION
APPROVED BY		
DRAWING TITLE:		
ARCHITECTS		
STRUCTURAL ENGINEER		
ELECTRICAL ENGINEER		
MECHANICAL ENGINEER		
SANITARY ENGINEER		
REVISIONS		
REV. DATE DESCRIPTIONS		
DRAWING TITLE:		

١٥٠

2551

လမ်းမအကွက်
အကျယ်အဝန်း
မြေပုံစံ
မြေပုံစံ

(15) $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$

பெரிய கிணறுகள்

พ.ศ. ๒๕๖๕

Pure Aqua Co., Ltd.

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

ARCHITECTS

2614

Wp

STRUCTURAL ENGINEERING
 2017-2018

11356

Strong

ELECTRICAL ENGINEER
307251747

1971

SANITARY ENGINEER

[illegible]

1000

MECHANICAL ENGINEER
2079448070

นางสาวทิพย์ รุ่งรัตน์

REVISIONS

| REV | DATE | DESCRIPTIONS |
|-----|------|--------------|
|-----|------|--------------|

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

[illegible]

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

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

DRAWING TITLE

| | |
|--------------|--------------|
| PROJECT NO.: | SCALE: |
| DRAWN BY: | DRAWING NO.: |

AS 030230

REVISION

AE CBA08000A

☐ [Send me the book](#)

Source: <http://www.fishbase.org>

ถนนพิศมัยกรณีย์ ซอย 1 กว้าง 5.80 เมตร

ถนนสาทรลงประยูรฯ กว้าง 6.78-6.82 เมตร

ทศพร

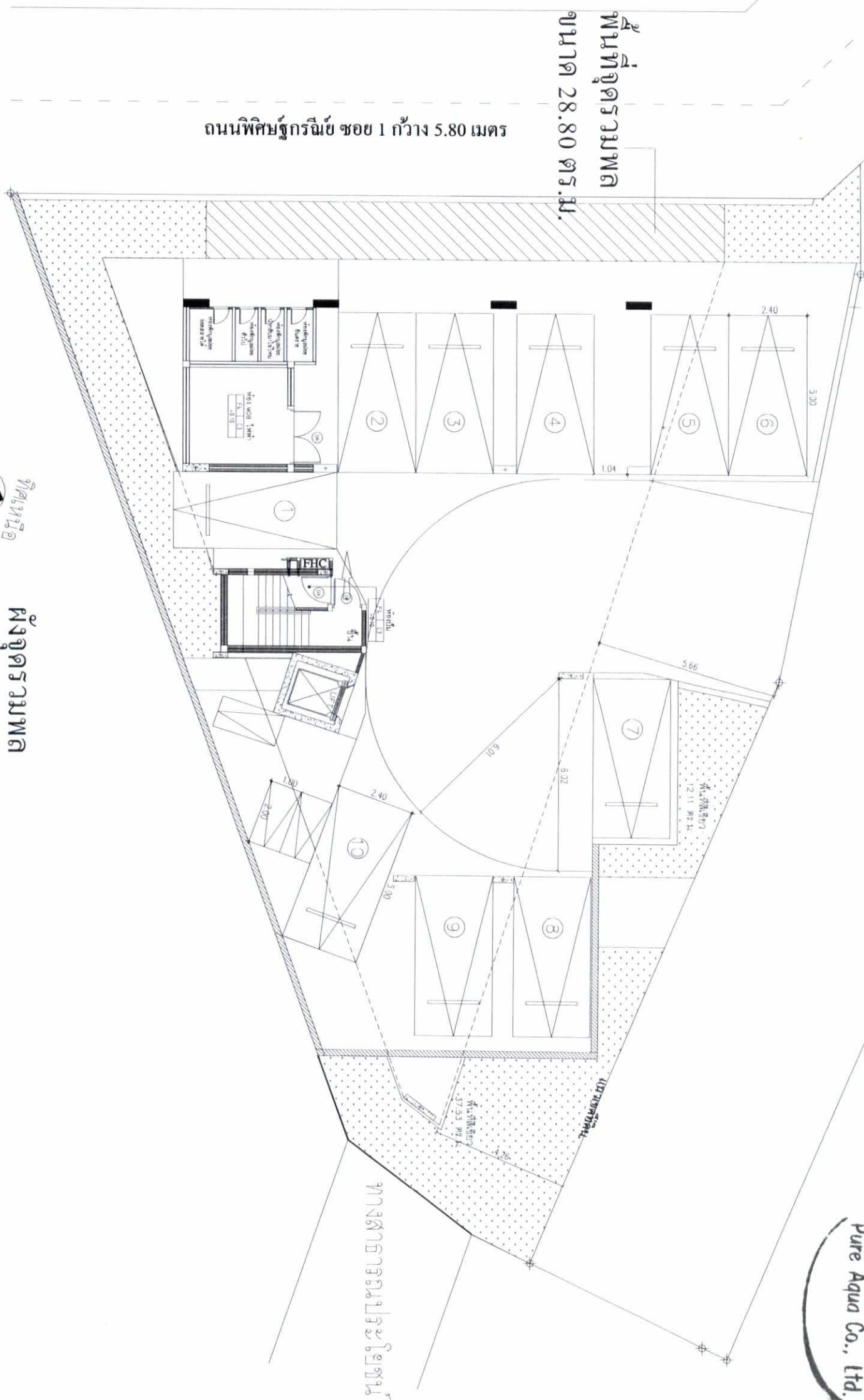
ผิงเสดจกถ้องวจรปัด ๒๕๖๕
มกราคม
1:100

77/50

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

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

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



ผู้จัดทำ
มาตราส่วน 1:100

| | |
|---------------------|-------------|
| PROJECT NO. | SCALE |
| DRAWN BY | DRAWING NO. |
| CHECKED BY | REVISION |
| APPROVED BY | |
| ARCHITECTS | |
| STRUCTURAL ENGINEER | |
| ELECTRICAL ENGINEER | |
| MECHANICAL ENGINEER | |
| SAFETY ENGINEER | |
| REVISIONS | |
| REV | DATE |
| DESCRIPTIONS | |
| DRAWING TITLE: | |

2551

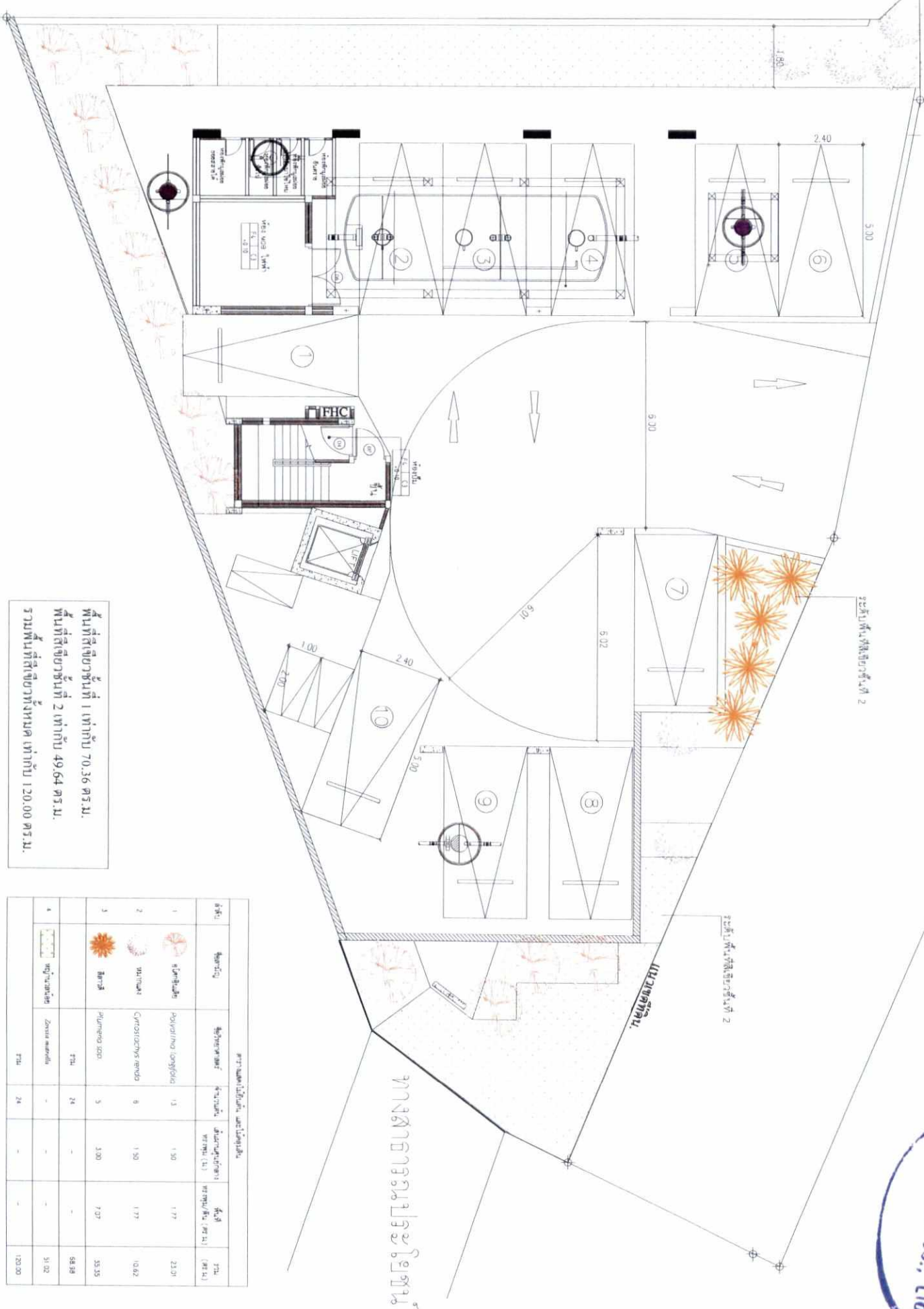
(ໝາຍສຳລັບຄົນ ເລີຍໄດ້ຮັບ)
 ມີຜູ້ກາ ພີ້ຢາ ແອັດໂຄວາ ຈຳນັດ
 ພຸດທະຈິກາຢຸ 2561

⁂ ၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ ၂၅ ရက်နေ့ ၂၅၆၇

Pure Aqua Co., Ltd.

ถนนสายธารณประโยชน์ กว้าง 6.78-6.82 เมตร

ถนนพิกษัฐกรณีย์ ซอย 1 กว้าง 5.80 เมตร

[illegible]

พจนานุกรมศัพท์ 1 เท่ากับ 70.36 คร.น.
พจนานุกรมศัพท์ 2 เท่ากับ 49.64 คร.น.
รวมพจนานุกรมทั้งหมด เท่ากับ 120.00 คร.น.

உருவம்

มหาวิทยาลัย

1:100

2
77767 59/60

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

[illegible]

พ.ศ. ๒๕๕๑

3.3.17

ပြည်ထောင်စု

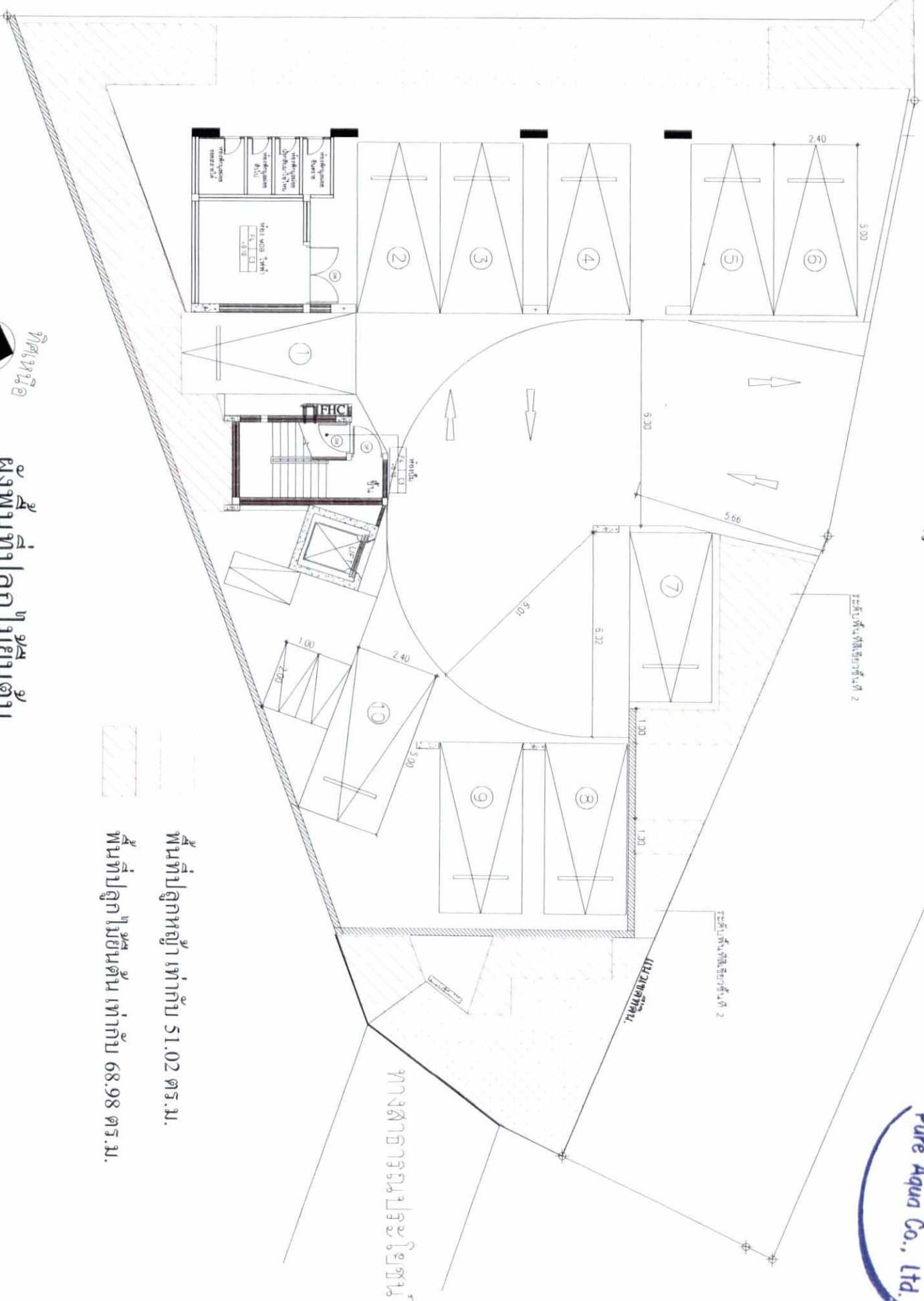
พ.ศ. ๒๕๖๑ ๒๕๖๑

พ.ศ. ๒๕๖๑ 2561

Water Aqua Co., Ltd.

50233970

ถนนพิบูลย์กรณ์ฯ ซอย 1 กว้าง 5.80 เมตร



พจนานุกรมไทยในสมัยต้น รวบรวม 51.02 ตร.ม.
พจนานุกรมไทยในสมัยต้น รวบรวม 68.98 ตร.ม.

ผงพนทปฏักไมยต้น

มหาวิทยาลัยราชภัฏ

1:100

09/09 2247