



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๗๗๗๓

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

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมโนวา เมอร์เบลล์ ในยางบีช  
ภูเก็ต ของบริษัท นพบุญ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๘๔๐๒ ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมโนวา เมอร์เบลล์ ในยางบีช ภูเก็ต ของบริษัท นพบุญ จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม  
บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมโนวา เมอร์เบลล์  
ในยางบีช ภูเก็ต ของบริษัท นพบุญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ซอยในยาง ๒ ตำบลสาคร อำเภอลา้ง จังหวัดภูเก็ต  
เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๕๘ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร ๒,๗๘๐.๐๐ ตารางเมตร  
พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมโนวา เมอร์เบลล์ ในยางบีช ภูเก็ต ของบริษัท นพบุญ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ  
อย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ดังกล่าว โดยให้บริษัท นพบุญ  
จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ต ได้  
อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ตส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ  
ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุชีพ ชุบลทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กต ๒ กต ๖๘๑๒  
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมโนวา เมอร์เบลล์ ในยางบีช ภูเก็ต  
ของบริษัท นพบุญ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรมโนวา เมอร์เบลล์ ในยางบีช ภูเก็ต ของบริษัท นพบุญ จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ที่ 1 ซอยในยาง 2 ตำบลสาคร อำเภอลาง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 58 ห้องพัก ขนาดพื้นที่ที่จะนำมาพัฒนาโครงการเท่ากับ 0-2-61.60 ไร่ หรือคิดเป็น 1,046.40 ตารางเมตร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เพียว แอควา จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรมโนวา เมอร์เบลล์ ในยางบีช ภูเก็ต ของบริษัท นพบุญ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

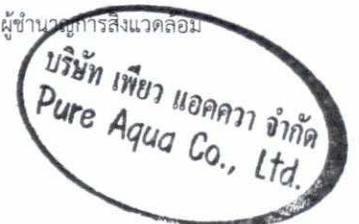
2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต

ลงนาม.....  
(นายอริย์รัช เรืองกร)  
บริษัท นพบุญ จำกัด  
พฤศจิกายน 2561



1/64

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



จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบ ประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ใน รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการมีหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงนาม.....

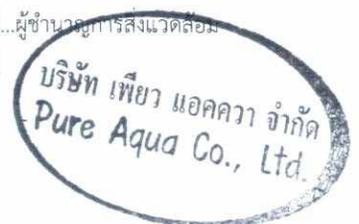
(นายอริย์รัช เรืองการ)  
บริษัท นพบุณ จำกัด  
พฤศจิกายน 2561



2764

ลงนาม.....

(นางสาวรศกศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
พฤศจิกายน 2561



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมโนวา เมอร์เบลต์ ในยางบีช ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>กิจกรรมการก่อสร้างโครงการเป็นการก่อสร้างโรงแรม ไม่มีการเปลี่ยนแปลงระดับความสูงของพื้นที่ที่จะทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนไปจากเดิม เนื่องจากการก่อสร้างจะเป็นการสร้างตามสภาพพื้นที่โดยส่วนใหญ่ กิจกรรมการปรับพื้นที่ดังกล่าวอาจก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศและการพังทลายของดินบ้างเล็กน้อย ในกรณีที่เกิดฝนตกอย่างหนัก และการก่อสร้างอาคารของโครงการมีความสอดคล้องกับชุมชนใกล้เคียงซึ่งเป็นชุมชนที่อยู่อาศัย ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีรั้ว ค.ส.ล. (เดิม) สูงประมาณ 1.50 เมตร ยกเว้นด้านทิศเหนือจะมีการกันรั้วอะลูมิเนียมชั่วคราว สูงประมาณ 1.50 เมตร โดยเว้นทางเข้า-ออกด้วยผ้าใบตาข่ายสีเขียวขึ้นไปอีก 2.50 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นละออง และการชะล้างพังทลายของดินออกนอกโครงการ</li> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น</li> <li>ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบการปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น</li> <li>ตรวจสอบการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น</li> <li>ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าโครงการให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา</li> </ul>
1.2 ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>กิจกรรมการก่อสร้างโครงการมีการเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างฐานรากของอาคารเท่านั้น ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอยู่ในพื้นที่จำกัด และใช้ระยะเวลาไม่นาน โดยดินที่ขุดมาจากพื้นที่ก่อสร้างนั้นผู้รับเหมาจะกองไว้ในพื้นที่เฉพาะ เมื่อวางฐานรากอาคารแล้วเสร็จจะนำกลับมาปรับถมพื้นที่ดั้งเดิม และนำมาใช้ในการปรับภูมิทัศน์ จึงไม่มีปริมาณดินเหลือที่จะต้องนำออกจากโครงการแต่อย่างใด ส่วนการพังทลายของดินที่เกิดจากการกัดเซาะโดยกระแสน้ำนั้น อาจเกิดขึ้นได้ในช่วงฤดูฝน โดยเฉพาะช่วงที่มีฝนตกหนัก ทั้งนี้ เจ้าของโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาชะลอการก่อสร้างในช่วงดังกล่าว ดังนั้นผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีรั้ว ค.ส.ล. (เดิม) สูงประมาณ 1.50 เมตร ยกเว้นด้านทิศเหนือจะมีการกันรั้วอะลูมิเนียมชั่วคราว สูงประมาณ 1.50 เมตร โดยเว้นทางเข้า-ออกด้วยผ้าใบตาข่ายสีเขียวขึ้นไปอีก 2.50 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นละออง และการชะล้างพังทลายของดินออกนอกโครงการ</li> <li>ติดตั้งผ้าบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะต้องปิดอยู่ตลอดเวลา และเปิดเฉพาะกรณีที่มีรถเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น</li> <li>จัดทำบ่อดักตะกอนดินบริเวณที่มีมีการชะล้างดินออกนอกโครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของดินออกนอกโครงการ พร้อมทั้งจัดทำมีการขุดลอกดินตะกอนในบ่อดักตะกอนดินอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะในช่วงที่มีการขุดเปิดหน้าดินและในช่วงฤดูฝน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่ต้องก่อสร้างเท่านั้น</li> <li>ตรวจสอบให้มีการปรับถมพื้นที่ที่ก่อสร้างทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ</li> </ul>

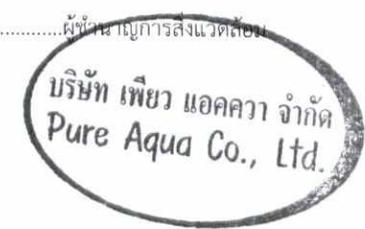
ลงนาม..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายอริย์รัช เรืองการ)  
บริษัท นพบุญ จำกัด  
พฤษภาคม 2561



ลงนาม..... ผู้แทนผู้ประกอบการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวรศกศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
พฤษภาคม 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีการตรวจสอบดินตะกอนในบ่อตกตะกอนดิน เป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>• ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหิน และทราย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองวันละ 2 ครั้ง</li> <li>• ทำการชุดลอกท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ กรณีที่ท่อระบายน้ำมีการอุดตัน หรือทำการชุดลอกทุกๆ 1 เดือน</li> <li>• ให้มีแอม്മิเดิล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยลดเศษดินที่ติดไปกับล้อรถ</li> <li>• กำหนดเวลาการก่อสร้างตั้งแต่ 09.00 - 17.00 น. เท่านั้น</li> <li>• โครงการต้องดำเนินการก่อสร้างอาคาร ในช่วงหน้าแล้ง และต้องเร่งทำถนน และระบบระบายน้ำให้เสร็จก่อนก่อสร้างอาคาร</li> <li>• จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน</li> <li>• ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น</li> <li>• จัดให้มีการชดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียง ซึ่งหากความเสียหายดังกล่าวเกิดจากการก่อสร้างโครงการ ต้องทำการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือโดยทันที</li> </ul>	
1.3 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างต่อคุณภาพอากาศในด้านการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ทิศทางลม และปริมาณฝน คาดว่าจะมีน้อยมาก อย่างไรก็ตามก็ดียังมีผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากฝุ่นละอองและเสียงจากการคมนาคมขนส่งวัสดุและคนงานก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อความรำคาญต่อชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• โครงการมีรั้ว ค.ส.ล. (เต็ม) สูงประมาณ 1.50 เมตร ยกเว้นด้านทิศเหนือจะมีการกันรั้วอะลูมิเนียมชั่วคราว สูงประมาณ 1.50 เมตร โดยเว้นทางเข้า-ออกด้วยผ้าใบตาข่ายสีเขียวขึ้นไปอีก 2.50 เมตร ซึ่งทำให้ความเร็วลมและกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการมีกำลังน้อยลง และ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศรอบพื้นที่โครงการ โดยให้เจ้าหน้าที่ลงสอบถามความคิดเห็น</li> </ul>

ลงนาม.....



(นายอริย์รัช เริงการ)  
บริษัท นพบุญ จำกัด  
พฤษภาคม 2561



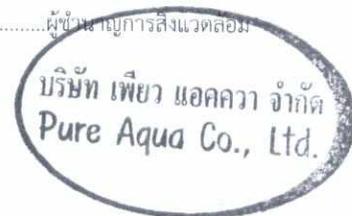
กรรมการผู้อำนวยการฝ่ายกฎหมายบริษัท

ลงนาม.....



(นางสาววรกต เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
พฤษภาคม 2561

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ใกล้เคียงได้ ดังนั้น จะก่อให้เกิดผลกระทบต่ออยู่ในระดับต่ำ	<p>ส่งผลให้การฟุ้งกระจายของฝุ่นที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยตามไปด้วย พร้อมทั้งติดตั้งม่านกันฝุ่นละอองบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้องปิดอยู่ตลอดเวลา จะเปิดเฉพาะกรณีที่มีรถเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• สำหรับตัวอาคารโครงการ ใช้ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) คลุมโดยรอบอาคาร ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นสูงสุดของอาคารระหว่างก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้าง และฝุ่นละออง</li> <li>• ฉีดพรมน้ำในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกไปสู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> <li>• ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน</li> <li>• จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูป หรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด</li> <li>• รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ห้ามติดเครื่องยนต์ไว้ในขณะรอการขนส่งวัสดุโดยไม่จำเป็นเพื่อเป็นการลดเขม่าควันและกลิ่น</li> <li>• จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง และต้องมีการเก็บ ทำความสะอาดถนนทันที หากมีเศษวัสดุ อุปกรณ ดิน ทราย ตกหล่น</li> <li>• จัดเตรียมพื้นที่ขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และพื้นที่จอดรถภายในโครงการ ไม่ให้มีการจอดรถบนผิวจราจรของถนนสาธารณะ</li> <li>• ความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในเขตชุมชน ต้องเหมาะสมกับสภาพ</li> </ul>	รวมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะเพื่อนำมาปรับปรุงและแก้ไขผลกระทบ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ลงนาม.....



(นายอริย์รัช เริงการ)  
บริษัท นพบุญ จำกัด  
พฤษภาคม 2561



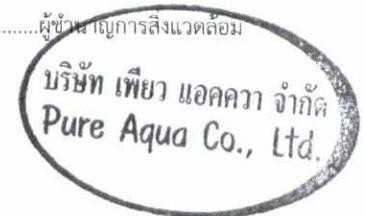
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมลงทุนในพื้นที่บริษัท

ลงนาม.....



(นางสาววรรเศศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
พฤษภาคม 2561

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>การจราจรและสอดคล้องกับผลการประเมินด้านจราจร ทั้งนี้ความเร็วต้องไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด และพนักงานขับรถต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด</li> <li>• จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ เพื่อป้องกันรถติด</li> <li>• จัดเตรียมป้ายประชาสัมพันธ์ “ห้ามติดเครื่องยนต์ไว้ขณะที่ไม่ปฏิบัติงาน”</li> <li>• ห้ามเผาเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยที่เกิดจากคนงานโดยเด็ดขาด</li> <li>• จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมโครงการและหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นต้องการการแก้ไขโดยทันที</li> </ul>	
1.4 เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>• แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างการก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากเครื่องจักร เสียงรถบรรทุก การผสมปูน การตัดเหล็ก การตอกตะปู รวมทั้งกิจกรรมอื่นๆ ซึ่งเสียงดังกล่าวจะเกิดขึ้นบางช่วงเวลา ส่วนกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและการสั่นสะเทือนที่สำคัญส่วนใหญ่จะเกิดมาจากการก่อสร้างฐานรากอาคาร ดังนั้น จะก่อให้เกิดผลกระทบอยู่ในระดับมาก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ก่อนที่จะเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที</li> <li>• โครงการมีรั้ว ค.ส.ล. (เดิม) สูงประมาณ 1.50 เมตร ยกเว้นด้านทิศเหนือจะมีการกันรั้วอะลูมิเนียมชั่วคราว สูงประมาณ 1.50 เมตร โดยเว้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และ L90 ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคารด้านที่ติดกับบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว (ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ) ตรวจสอบ และ</li> </ul>

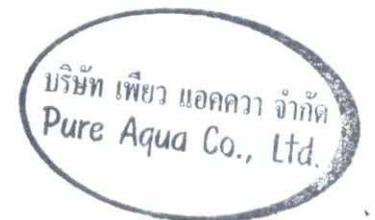
ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายอริย์รัช เรืองการ)  
บริษัท นพบุญ จำกัด  
พฤศจิกายน 2561



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

วราภรณ์ เลี้ยวตระกูล  
(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอดควา จำกัด  
พฤศจิกายน 2561

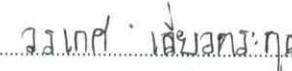


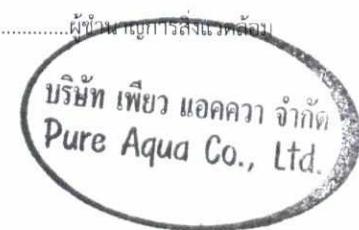
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ทางเข้า-ออกด้วยผ้าใบตาข่ายสีเขียวขึ้นไปอีก 2.50 เมตร พร้อมทั้งใช้ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) คลุมโดยรอบอาคาร ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นสูงสุดของอาคารระหว่างก่อสร้าง ซึ่งทำให้ความเร็วลมและกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการมีกำลังน้อยลง และส่งผลให้การฟุ้งกระจายของฝุ่นที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยตามไปด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ติดตั้งม่านบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะต้องปิดอยู่ตลอดเวลา และเปิดเฉพาะกรณีที่มีรถเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น</li> <li>• เลือกใช้เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่สามารถลดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนที่ต้องส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย</li> <li>• จัดลำดับการก่อสร้างโดยการก่อสร้างของด้านที่ใกล้เคียงกับบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว (ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ) ก่อนเป็นอันดับแรก เพื่อใช้ผนังของอาคารเป็นกำแพงลดระดับความดังของเสียงที่มีต่ออาคารข้างเคียง</li> <li>• อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ต้องดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก</li> <li>• ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่า โครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ</li> <li>• วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</li> </ul>	<p>รายงานผลการตรวจสอบทุกสัปดาห์ที่มีการทำฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>

ลงนาม..........กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายอริย์รัช เรืองการ)  
บริษัท นพบุญ จำกัด  
พฤษภาคม 2561



ลงนาม..........  
(นางสาววรรุศ เสี่ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
พฤษภาคม 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ชุดคู่วาง 1 เมตร ลึก 1 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>• การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำ ตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</li> <li>• จัดให้มีห้องโดยเฉพาะสำหรับทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากๆ เช่น ห้องตัดกระจก ห้องตัดอลูมิเนียม และห้องไสประตู</li> <li>• กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาในการทำงานน้อยกว่า 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- ระยะเวลาในการทำงานมากกว่า 8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล (เอ)</li> </ul> </li> <li>• จำกัดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้อยู่ในช่วงเวลา 9.00-17.00 น. และหยุดการก่อสร้างวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์</li> <li>• ให้ออกกำลังกายเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดการก่อสร้างในเวลากลางคืน</li> <li>• แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาตั้งแต่ 09.00-12.00 น. และ 13.00-16.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของ</li> </ul>	

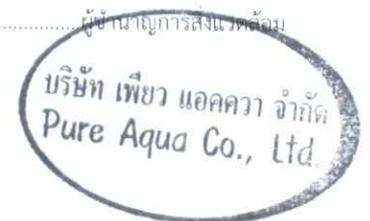
ลงนาม.....

(นายอริย์ธัช เรืองการ)  
บริษัท นพบุญ จำกัด  
พฤษภาคม 2561



ลงนาม.....

มณฑิ เอี่ยมตระกูล  
(นางสาวรณกษ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
พฤษภาคม 2561



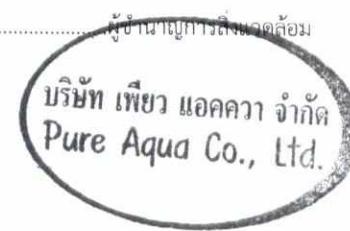
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ผลกระทบจากการได้ยินเสียงดังหรือได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ ต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น เป็นต้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง</li> <li>• โครงการรับผิดชอบทุกๆ กรณีถ้ามีการก่อสร้างรุกกล้าในที่ดินข้างเคียง และถ้ามีการก่อสร้างทำให้อาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย ต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเหมือนเดิม และชดเชยค่าเสียหาย ในเมื่อทำให้ทรัพย์สินของข้างเคียงถูกทำลาย หรือเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างครั้งนี้</li> </ul>	
1.5 ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>• แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างการก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากเครื่องจักร เสียงรถบรรทุก การผสมปูน การตัดเหล็ก การตอกตะปู รวมทั้งกิจกรรมอื่นๆ ซึ่งเสียงดังกล่าวจะเกิดขึ้นบางช่วงเวลา ส่วนกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและการสั่นสะเทือนที่สำคัญส่วนใหญ่จะเกิดมาจากการก่อสร้างฐานรากอาคาร แต่โครงการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการโดยใช้เสาเข็มเจาะทั้งหมด ซึ่งการเจาะเสาเข็มจะเริ่มจากการปักบล็อกเหล็กชั่วคราว โดยใช้หัวเขย่าที่มีรอบความถี่สูงและเกิดความสั่นสะเทือนต่ำ (Vibro Hammer Frequency Low Amplitude) จับที่ขอบสองข้างของบล็อกเหล็กชั่วคราว โดยจะต้องตรวจสอบค่าหนีศูนย์กลางตลอดเวลา หลังจากนั้นจึงขุดดินออกโดยใช้เครื่องเจาะแบบ Rotary Drilling Rig ที่ติดตั้งบนเครนใหญ่หรือเครื่องเจาะเดินระบบ hydraulic ซึ่งจะใช้หัวเจาะแบบสว่าน ทำการเจาะดินในบล็อกเหล็ก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• โครงการเลือกใช้เสาเข็มแบบเจาะทั้งหมดเพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบต่อเสียงที่จะเกิดขึ้นได้</li> <li>• ก่อนที่จะดำเนินการเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ของโครงการได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ โครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน</li> <li>• ให้วิศวกรผู้ควบคุมโครงการ ดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด ให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม โดยให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจวัดความสั่น สะเทือนจากการก่อสร้างตัดแปลงอาคารด้านที่ติดกับบ้านอยู่ อ่า คัย ชัน เตีย ว (ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ) ตรวจสอบทุกเดือน และรายงานผลการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายอริย์รัช เรืองการ)  
บริษัท นพบุญ จำกัด  
พฤศจิกายน 2561



ลงนาม.....**ววณกต์ เสี่ยวทระกุล**  
(นางสาวววณกต์ เสี่ยวทระกุล)  
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
พฤศจิกายน 2561

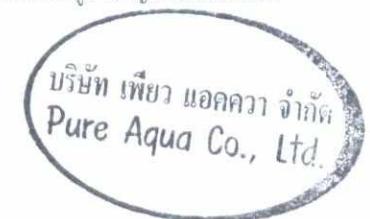


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ชั่วคราว โดยวิธีการทำเสาเข็มเจาะดังกล่าว จะช่วยป้องกันมิให้เกิดการเคลื่อนตัวของดินเข้าสู่พื้นที่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการได้เป็นอย่างดี ดังนั้น จึงมีผลกระทบต่อคุณภาพเสียงในระดับปานกลาง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เลือกใช้เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่สามารถลดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนที่ต้องส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย</li> <li>• แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาตั้งแต่ 09.00-12.00 น.และ 13.00-17.00 น.โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน</li> <li>• กรณีใช้เครื่องจักรที่ต้องมีการตอกหรือบดอัดที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องหาเศษวัสดุ เช่น กระสอบ หรืออื่นๆ มารองรับหัวเสาเพื่อลดเสียง</li> <li>• ปิดล้อมอาคารโครงการโดยรอบ ตลอดความสูงของอาคารในช่วงก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและการรบกวนของวัสดุก่อสร้าง</li> <li>• ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม พร้อมจัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากแรงสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อคอยตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</li> <li>• โครงการรับผิดชอบทุกๆ กรณีถ้ามีการก่อสร้างรบกวนในที่ดินข้างเคียง และถ้ามีการก่อสร้างทำให้อาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย</li> <li>• โครงการต้องถ่ายภาพปัจจุบันของบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว (ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ) ที่อาจได้รับผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือน เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบหากได้รับการร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบดังกล่าว และต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเหมือนเดิม หรือต้องชดเชยค่าเสียหาย ในเมื่อทำให้ทรัพย์สินของข้างเคียงถูกทำลายหรือเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างครั้งนี้</li> </ul>	

ลงนาม.....  
  
 (นายอริย์รัช เรืองการ)  
 บริษัท นพบุญ จำกัด  
 พฤศจิกายน 2561



ลงนาม.....  
  
 (นางสาววรรเวช เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 พฤศจิกายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ</b>			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก	<ul style="list-style-type: none"> <li>สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ราบ มีโครงสร้างอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร (เจ้าของที่ดินเดิมเป็นผู้ก่อสร้างโครงสร้างอาคารดังกล่าวเอาไว้) และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว จำนวน 1 หลัง ทั้งนี้หลังจากโครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ของจังหวัดภูเก็ต และได้รับใบอนุญาตก่อสร้างจากองค์การบริหารส่วนตำบลคูบริษัท นพบุณย์ จำกัด จะดำเนินการขออนุญาตรีดถอนอาคารดังกล่าวออกทั้งหมดพร้อมทั้งไม่มียี่นดิน และวัชพืชขึ้นปกคลุมบางส่วน 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</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ไปทำลายต้นไม้ หรือพืชพรรณในพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>การกองวัสดุก่อสร้างต้องเลือกตำแหน่งที่เหมาะสม และวางเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยไม่เป็นการทำลายพืชพรรณในบริเวณใกล้เคียง ต้องมีการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการก่อนเสร็จสิ้นการก่อสร้าง</li> <li>ผู้รับเหมาควบคุมดูแลการทิ้งสารเคมีที่ใช้ในโครงการ โดยห้ามคนงานนำไปรดน้ำต้นไม้โดยเด็ดขาด</li> <li>ควบคุมการก่อสร้างมิให้ไปรบกวนหรือทำลายสัตว์ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการไม่ปรากฏว่ามีคลองหรือแม่น้ำไหล แต่จากการสำรวจสัตว์น้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ (หาดในยาง) ใกล้เคียงพื้นที่โครงการดังกล่าวพบสัตว์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดูแลความสะอาดบริเวณห้องน้ำของคนงานก่อสร้างให้มีความสะอาดอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบบ่อพักตะกอนชั่วคราวภายในพื้นที่</li> </ul>

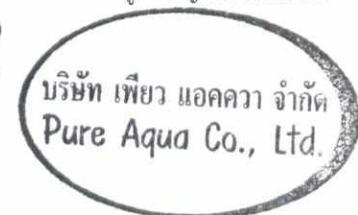
ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายอริย์รัช เรืองการ)  
บริษัท นพบุณย์ จำกัด  
พฤศจิกายน 2561



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางสาววเรศ เสี่ยวตระกูล)  
บริษัท เทียว แอคควา จำกัด  
พฤศจิกายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>น้ำจำพวก ปลาผีเสื้อ ปลากระพง ปลานกแก้ว และเม่นหนามดำ เป็นต้น ซึ่งจากการตรวจสอบจากบัญชีรายชื่อสัตว์ป่าสงวน และสัตว์ป่าคุ้มครอง พบว่าไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่อย่างไรก็ตาม เนื่องจากสัตว์ที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ทั้งนี้ น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้างและผู้ควบคุมงาน มีประมาณ 1.65 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น น้ำเสียจากส้วม การล้างหน้า มือ และเท้า ซึ่งผู้รับเหมาจะจัดเตรียมห้องส้วมชั่วคราวไว้จำนวน 3 ห้องจะบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีปริมาตรส่วนเกราะ 0.60 ลูกบาศก์เมตร และปริมาตรส่วนกรองใโรอากาศ 0.40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ชุด ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองใโรอากาศ สามารถบำบัดให้ค่าบีโอดี<sub>5</sub> ที่ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งสอดคล้องตามประกาศกระทรวง มหาดไทย เรื่อง กำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยสำหรับลูกจ้าง พ.ศ. 2529 ข้อ 1(2) ที่กำหนดให้สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างไม่เกิน 40 คน ต้องจัดให้มีห้องส้วมไม่น้อยกว่า 2 ที่ (ทั้งนี้เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผู้รับเหมาต้องรื้อถอนถังบำบัดน้ำเสีย และฝังกลบหลุมให้เรียบร้อยในภายหลัง) ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อชีวภาพทางน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• สร้างบ่อดักตะกอนชั่วคราว เพื่อดักเศษตะกอนดินไม่ให้ลงสู่ที่ดินข้างเคียง</li> </ul>	<p>ก่อสร้างว่ามีมากหรือน้อยเพียงใด ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>

3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

3.1 การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำ แบ่งเป็น การใช้น้ำในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การฉีดพรมพื้นที่ การล้างอุปกรณ์การก่อสร้าง เป็นต้น โครงการจะใช้น้ำบำบัดภายในโครงการเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก พร้อมทั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดซื้อน้ำสะอาดบรรจุขวดหรือถังสำหรับบริโภคไว้ให้คนงานอย่างเพียงพอ</li> <li>• ตรวจสอบดูแลสุขภาพของอุปกรณ์ที่ใช้ขนส่งน้ำ เช่น ก้อนน้ำ สายยาง ภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด</li> </ul>	
---------------	---	--	--

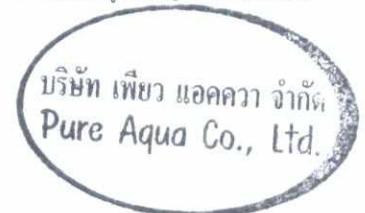
ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายอริย์รัช เรืองการ)  
บริษัท นพบุญ จำกัด  
พฤศจิกายน 2561



ลงนาม.....**วรกศ เต็มดวงโก**.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาววรกศ เต็มดวงโก)  
บริษัท เพียว แอดควา จำกัด  
พฤศจิกายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ใช้น้ำประปาจากองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร และน้ำซื้อเอกชนเป็นแหล่งน้ำสำรองเพื่อใช้ในการกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ โดยจะสูบน้ำมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำ เพื่อใช้ในการก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าปริมาณน้ำที่ใช้มีความเพียงพอต่อความต้องการ เนื่องจากในกิจกรรมการก่อสร้างมีเพียงบางกิจกรรมที่ต้องใช้น้ำในปริมาณมาก และการใช้น้ำมีปริมาณมากเฉพาะในช่วงแรกของการก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ต้องมีการรองรับน้ำฝนไว้ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ</li> <li>• ผู้รับเหมาดูแลคนงานให้มีการใช้น้ำด้วยความประหยัด ทั้งขั้นตอนการก่อสร้างและใช้อุปโภคบริโภค</li> <li>• น้ำที่ใช้แล้วบางส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ต้องนำมาล้างล้อรถหรือฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>• ต้องมีการเลือกใช้วัสดุก่อสร้างประเภทที่เป็นวัสดุสำเร็จรูปเนื่องจากต้องช่วยลดปริมาณการใช้น้ำลงได้</li> <li>• ผู้รับเหมาควบคุมดูแลการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาน้ำล้นถัง อันจะทำให้เกิดการสิ้นเปลืองโดยไร้ประโยชน์</li> <li>• จัดซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดที่ได้รับมาตรฐานจาก อย. สำหรับให้คนงานบริโภค</li> <li>• เลือกถังเก็บน้ำที่มีความแข็งแรงและมีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันสิ่งสกปรกตกลงไป</li> <li>• ดูแลความสะอาดของน้ำใช้ และหมั่นทำความสะอาดถังเก็บน้ำอยู่เสมอ</li> <li>• จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างวัสดุก่อสร้าง เพื่อให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดและความสะอาดในการจัดเก็บน้ำชะดังกล่าว</li> </ul>	
3.2 การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นในขณะก่อสร้าง ประกอบด้วย น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างร้อยละ 40) ซึ่งน้ำทิ้งส่วนนี้จะปล่อยให้ตกตะกอนและซึมลงดินต่อไป และน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคมีประมาณ 1.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น การล้างหน้า มือ และเท้า ซึ่งผู้รับเหมาจะจัดเตรียมห้องส้วม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• สร้างบ่อดักตะกอนดิน บริเวณที่มีการชะล้างดินออกนอกโครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของดินออกนอกโครงการ</li> <li>• จัดให้มีบ่อน้ำฝน ไร่รองรับปริมาณน้ำที่เกิดจากการก่อสร้างแล้วค่อยปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีคนงานรับผิดชอบดูแลจัดเก็บวัสดุก่อสร้างให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้กองวัสดุก่อสร้างกีดขวางทางไหลของน้ำ</li> </ul>

ลงนาม.....

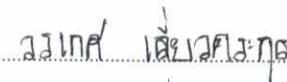


(นายอริย์ธัช เริงการ)  
บริษัท นพบุญ จำกัด  
พฤษภาคม 2561



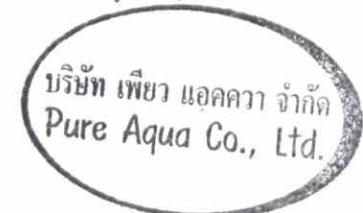
ประธานกรรมการและรองกรรมการผู้จัดการ

ลงนาม.....



(นางสาววรรเขต เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
พฤษภาคม 2561

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ชั่วคราวไว้จำนวน 3 ห้อง จะบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 3 ชุด ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองใโรอากาศสามารถบำบัดให้ค่าบีโอดีออกที่ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผู้รับเหมาจะทำการรื้อถอนถังบำบัดน้ำเสีย และฝังกลบหลุมให้เรียบร้อยในภายหลัง ดังนั้น ในช่วงก่อสร้างจะเกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>วางกองวัสดุให้เป็นสัดส่วน โดยไม่ให้เกิดขวางการไหลของน้ำและไม่ทำให้เกิดน้ำขังภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>ควบคุมให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อให้มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด</li> <li>งดก่อสร้างเมื่อมีฝนตก</li> <li>ชุดลอกตะกอนภายในบ่อพักเป็นประจำ</li> <li>ไม่เทหรือทิ้งเศษวัสดุลงในท่อระบายน้ำ ที่ทำให้เกิดขวางการระบายน้ำ</li> <li>เร่งดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดการชะล้างหน้าดินในช่วงฤดูแล้ง และจัดทำทางระบายน้ำฝนชั่วคราว หรือทางระบายน้ำฉุกเฉินโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>ในกรณีที่มีการขุดดินในพื้นที่ก่อสร้างแล้วนำมากองไว้ต้องไม่กีดขวางทางไหลของน้ำฝนที่ไหลลงทางระบายน้ำ</li> <li>ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณบ่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการเพื่อนำไปพิจารณาหาทางแก้ไขปัญหาย่างเร่งด่วน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างว่ามีหรือไม่มี มากน้อยเพียงใด ตรวจสอบทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>
3.3 การจัดการน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการในส่วนที่เกิดจากการก่อสร้าง ส่วนใหญ่ใช้หมดไปกับงานการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือปริมาณเล็กน้อยจะปล่อยให้ไหลซึมลงดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างและผู้ควบคุมงาน มีประมาณ 1.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำเสียการล้างหน้า มือ และเท้า ซึ่งผู้รับเหมาจะจัดเตรียมห้องส้วมชั่วคราวไว้จำนวน 3 ห้อง จะบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่มีปริมาตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมไม่ให้เกิดการระบายน้ำโสโครกจากห้องส้วมออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรงต้องบำบัดน้ำเสียจากส้วมคนงานโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะกรองใโรอากาศจำนวน 3 ชุด</li> <li>เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จทางผู้รับเหมาต้องรื้อถอนถังบำบัดน้ำเสีย และฝังกลบหลุมให้เรียบร้อยในภายหลัง</li> <li>ผู้รับเหมาต้องกำชับคนงานให้ดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบความสะอาดบริเวณห้องน้ำห้องส้วมอยู่เสมอ</li> </ul>

ลงนาม.....

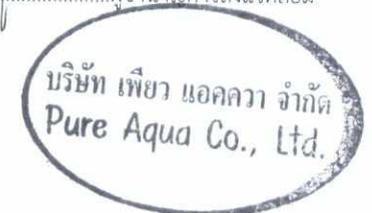
(นายอริย์รัช เรืองการ)  
บริษัท นพบุญ จำกัด  
พฤษภาคม 2561



.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

ลงนาม.....

รวกศ เอ็นวทกุล  
(นางสาวรวกศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
พฤษภาคม 2561



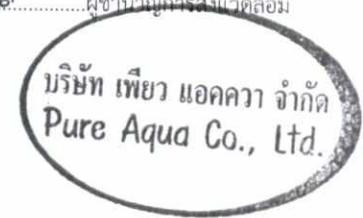
.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ส่วนเกราะ 0.60 ลูกบาศก์เมตร และปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศ 0.40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ชุด ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ สามารถบำบัดให้ค่าบีโอดี <sub>5</sub> ที่ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	และหมั่นตรวจสอบปริมาณตะกอนในถังเกราะเป็นประจำ ถ้ามีปริมาณมากต้องสูบลอก	
3.4 การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นประกอบด้วยมูลฝอยประเภทเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยจากคนงานโดยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง เช่น เศษอิฐ เศษปูน ผู้รับเหมาจะเก็บขนไปกำจัดเอง ส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้อีกจะเก็บรวบรวมแล้วกองไว้อย่างเป็นระเบียบเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนมูลฝอยที่เกิดจากคนงานในแต่ละวันจะวางไว้บริเวณจุดที่กักมูลฝอยรวมในช่วงก่อสร้างของโครงการ เพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลสุราษฎร์ไปกำจัดต่อไป ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย ขนาด 120 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ และถังมูลฝอยอันตรายอย่างละ 1 ถัง โดยมีฝาปิดมิดชิด วางไว้ในตำแหน่งที่เหมาะสมเพื่อป้องกันเรื่องการส่งกลิ่นเหม็นรบกวน</li> <li>จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยอันตรายไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรองรับมูลฝอยอันตรายต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น กระจกป้องกันสะเก็ดหิน เครื่อง ภาชนะใส่น้ำมันเครื่อง กระจกสี หลอดไฟ เป็นต้น</li> <li>ให้คนงานหมั่นดูแลและทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยอยู่เสมอ</li> <li>ต้องคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำมาขาย หรือวัสดุก่อสร้างให้นำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณมูลฝอย</li> <li>กำหนดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนเพื่อความเป็นระเบียบ</li> <li>จัดคนงานตรวจตราดูแลพื้นที่ก่อสร้างหลังเลิกงานทุกวัน</li> <li>เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องรีบดำเนินการขนย้ายเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างและทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบโดยเร็ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีคนงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างก่อนประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้ท้องถิ่นเข้ามาเก็บมูลฝอยจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>ตรวจสอบความสามารถของถังมูลฝอยในการรองรับปริมาณมูลฝอยและการรั่วซึมของถังมูลฝอย</li> <li>ตรวจสอบปริมาณตกค้างของมูลฝอยคนงานว่ามีมากน้อยเพียงใด</li> </ul>

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท  
 (นายอริย์รัช เรืองการ)  
 บริษัท นพบุญ จำกัด  
 พฤศจิกายน 2561



ลงนาม.....นางสาววรรุณี เลี้ยวตระกูล  
 (นางสาววรรุณี เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 พฤศจิกายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในช่วงก่อสร้างจะมีการเพิ่มขึ้นของปริมาณการจราจรจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างประมาณวันละ 8 เที่ยว ปริมาณการจราจรในช่วงก่อสร้างในช่วงโมงเร่งด่วนในวันธรรมดาและวันหยุด บริเวณซอยในยาง 2 ในช่วงโมงเร่งด่วนในวันธรรมดา และวันหยุดมีสภาพการจราจรการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ซึ่งสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินโครงการได้ ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับน้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และการขนส่งดินในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. โดยห้ามขนส่งในเวลากลางวันและช่วงเวลาเร่งด่วน 07.00-08.00 น. และช่วงเวลา 17.00-18.00 น.</li> <li>ติดป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างติดตั้งเครื่องหมายการจราจร ป้ายสัญญาณบริเวณทางเข้า-ออก ให้ชัดเจน</li> <li>รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ต้องมีการใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้งาน</li> <li>จัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ</li> <li>ห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างจอดบริเวณทางโค้งและไหล่ทาง</li> <li>ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</li> <li>ควบคุมมิให้นำหนักรถบรรทุกเกินพิกัดที่กำหนดไว้ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่า ถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย</li> <li>จำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถต้องขับด้วยความระมัดระวัง รวมทั้งกำชับคนขับรถบรรทุกให้ขับรถอย่างระมัดระวังเป็นพิเศษ เนื่องจากทางเข้า-ออกโครงการเป็นทางโค้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกต่อรถที่เข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>ตรวจสอบช่วงเวลาที่มีรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ ว่าอยู่ในช่วงเวลาเร่งด่วนหรือไม่</li> <li>ตรวจสอบป้ายด้านหลังรถบรรทุก ซึ่งระบุชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อผู้รับผิดชอบให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา</li> </ul>

ลงนาม.....

(นายอริย์รัช เรืองการ)  
บริษัท นพบุญ จำกัด  
พฤษภาคม 2561



กรรมการผู้จัดการฝ่ายขายและลูกค้าสัมพันธ์

ลงนาม.....

วราภรณ์ เลี้ยวตระกูล

(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
พฤษภาคม 2561

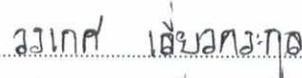


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>และมีรถสัญจรไปมาตลอด จัดให้มีที่ล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีที่ล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</li> <li>• มีการผูกผ้าสีแดงขนาด 30x45 ซม. ในกรณีที่บรรทุกวัสดุก่อสร้างยาวเกินขนาดของรถ ทั้งนี้ เพื่อให้รถที่ตามมาด้านหลังสามารถมองเห็นได้ชัดเจน</li> <li>• จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> <li>• จัดให้มีการติดป้ายด้านหลังรถบรรทุก ซึ่งระบุชื่อโครงการเบอร์โทรศัพท์ติดต่อผู้รับผิดชอบ เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อและประสานงานกับโครงการได้</li> <li>• ติดป้ายประกาศบริเวณโครงการ โดยระบุชื่อเจ้าของโครงการ ที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ติดต่อ เพื่อรับร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ</li> <li>• จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนไว้ประจำสำนักงานก่อสร้างโครงการ ซึ่งศูนย์นี้จะมีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำเพื่อรับแจ้งข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ เพื่อนำไปพิจารณาดำเนินการโดยเร่งด่วน</li> <li>• ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็นเพื่อนำไปพิจารณาหาทางแก้ไขปัญหาย่างเร่งด่วน</li> </ul>	

ลงนาม.....  .....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท  
 (นายอริย์รัช เรืองการ)  
 บริษัท นพบุญ จำกัด  
 พฤศจิกายน 2561



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



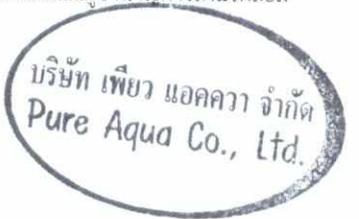
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและผลกระทบการปล่อยตัวดีกรีแอสจากรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านทางแยก โดยเฉพาะกรณีดีกรีแอสจากรถ</li> <li>• จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกรวดเร็วด้านการจราจรตลอดเวลาที่ก่อสร้าง</li> <li>• ต้องมีเดือนระวางการเข้า-ออกของรถบรรทุกก่อสร้าง</li> </ul>	
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>			
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ในระยะก่อสร้างส่งผลกระทบต่ออาชีพ การจ้างงาน และรายได้ของชุมชนเพียงเล็กน้อยในระยะสั้นเท่านั้น เนื่องจากมีการจ้างคนงานก่อสร้างเพียง 20 คน และใช้เวลาก่อสร้างเพียง 10 เดือน นอกจากนี้การว่าจ้างคนงานก่อสร้างของผู้รับเหมา ส่งผลกระทบต่อรายได้ของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างให้เพิ่มขึ้นเล็กน้อย โดยโครงการจะได้จ้างคนงานและผู้รับเหมาก่อสร้างในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก และจะส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทางด้าน เสียง การจราจร ฝุ่นละออง มูลฝอย การก่อสร้างจะเกิดในช่วงระยะเวลาที่สั้นและหยุดพักในช่วงวันหยุด และไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างในกลางคืน ดังนั้นผลกระทบต่อด้านสังคมและเศรษฐกิจช่วงระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• จ้างคนงาน และผู้รับเหมาก่อสร้างในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก</li> <li>• ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน</li> <li>• หากเกิดการร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียง โครงการดำเนินการแก้ไขโดยด่วน และเร่งทำความเข้าใจกับชุมชนดังกล่าว</li> <li>• ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ระบุชื่อโครงการ โครงการวันที่เริ่มต้นและวันที่สิ้นสุดโครงการเจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับผิดชอบ งบประมาณพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ที่ประชาชนสามารถร้องเรียนหรือติดต่อกับโครงการได้ โดยสะดวกเพื่อเป็นช่องทางในการรับฟังความคิดเห็นและข้อร้องเรียนต่างๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบเกี่ยวกับการได้รับความเดือดร้อนจากโครงการ</li> </ul>

ลงนาม.....  
 (นายอริย์รัช เรืองการ)  
 บริษัท นพบุญ จำกัด  
 พฤศจิกายน 2561



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

ลงนาม.....  
**วรกมล เอี่ยมวรกมล**  
 (นางสาววรกมล เอี่ยมวรกมล)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 พฤศจิกายน 2561



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อคนงานได้ เช่น การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า การทำงานในที่สูง หรือการทำงานที่ต้องมีแสงสว่าง หรือเสียงดังมากๆ นอกจากนี้ยังมีอันตรายที่เกิดจากวัสดุบนที่สูงตกลงมา ซึ่งจะมีอันตรายทั้งคนงานในโครงการ และผู้ที่อยู่ในบ้านเรือนข้างเคียง ดังนั้นคาดว่าจะส่งผลกระทบในระดับปานกลาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง หรือสิ่งป้องกันอันตรายเกิดการชำรุดเสียหาย ที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินต้องหยุดการก่อสร้างทันที จนกว่าแก้ไขข้อขัดข้องให้เรียบร้อยก่อน จึงต้องดำเนินการก่อสร้างต่อไปได้</li> <li>ติดป้ายประกาศ หรือจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น</li> <li>จัดชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน</li> <li>เตรียมรถให้พร้อมเสมอในการนำคนงานที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล</li> <li>ตรวจตราพื้นที่ก่อสร้างทั้งก่อนและหลังเลิกงานทุกวัน</li> <li>ห้ามกองหรือเก็บเครื่องมือ วัสดุก่อสร้างหรือชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ และบนอาคารที่กำลังก่อสร้าง</li> <li>จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นสัดส่วน เป็นการหลีกเลี่ยงโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยเบื้องต้นให้เพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือหนัง เป็นต้น และกำชับให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง</li> <li>ตรวจดูแลเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ</li> <li>มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมขณะปฏิบัติงานอย่างน้อย 1 คน</li> <li>ต้องมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้คนงานตระหนักถึงความปลอดภัย เช่น ปลอดภัยไว้ก่อน (SAFTY FIRST) ไว้ในจุดที่มองเห็นได้ง่าย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ว่ามีการเตรียมพร้อมหรือไม่เพียงใด</li> <li>ตรวจสอบว่าผู้รับเหมา ได้ให้คนงานใช้อุปกรณ์เครื่องมือป้องกันภัยหรือไม่ เช่น ถุงมือ รองเท้าบูท หรือที่ครอบหู หน้ากากหรือไม่</li> <li>ตรวจสอบสุขภาพคนงาน และพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างตั้งแต่แปลงอาคาร</li> <li>ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วม ให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อสุขภาพอนามัยของคนงาน</li> </ul>

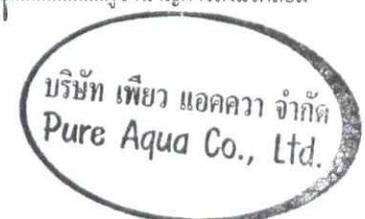
ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายอริย์รัช เรืองการ)  
บริษัท นพบุญ จำกัด  
พฤศจิกายน 2561



ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางสาววรรเขต เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
พฤศจิกายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>สาเหตุการเกิดอัคคีภัยในการก่อสร้าง เช่น การใช้วัสดุไวไฟ หรือวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิง ประกายไฟจากการเชื่อมเหล็ก กันบูหรี ความประมาทของคณงาน ฯลฯ สิ่งเหล่านี้อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดอัคคีภัยได้ ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีป้ายแจ้ง “เขตอันตราย” ปิดประกาศให้ชัดเจน และในเวลากลางคืนให้มีสัญญาณไฟสีแดงตลอดเวลา</li> <li>ตรวจตราพื้นที่ก่อสร้างทั้งก่อนและหลังเลิกงานทุกวัน</li> <li>เตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ไว้ในบริเวณก่อสร้างในจุดที่สามารถนำมาใช้ได้สะดวก พร้อมทั้งแนะนำวิธีการใช้ถังดับเพลิงให้กับคณงานทุกคน ให้ใช้ได้ยั้งถูกวิธี</li> <li>ห้ามเผามูลฝอย เศษไม้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>จัดสถานที่สำหรับสูบบุหรี และกำชับคณงานให้ดับกันบูหรีให้สนิท</li> <li>จัดชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน</li> <li>จัดเตรียมแหล่งน้ำสำรองให้มีความเพียงพอที่ต้อนำมาใช้ยามฉุกเฉิน</li> <li>ดูแลตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้มีสภาพที่ต้อยูเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด</li> <li>จัดเก็บวัสดุไวไฟให้เป็นสัดส่วน เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงโอกาสที่ต้อเกิดอัคคีภัย</li> <li>เตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลสาครหากเกิดกรณีฉุกเฉิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ต้อยูเสมอหรือไม่</li> <li>ตรวจสอบความเข้าใจของคณงาน ในการใช้ถังดับเพลิง ว่าใช้ได้ถูกต้อหรือไม่</li> <li>ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้</li> <li>ตรวจสอบความพร้อมในการเตรียมการหากเกิดเหตุเพลิงไหม้</li> </ul>
4.4 สุนทรียภาพ/ ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>การก่อสร้างโครงการเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าต้อยูก จากการกองวัสดุก่อสร้างและการก่อสร้างอาคาร แต่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาหนึ่งเท่านั้น ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างดังกล่าวใช้เวลาประมาณ 10 เดือน และไม่ต้อยูเนื่อง ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีรั้ว ค.ส.ล. (เดิม) สูงประมาณ 1.50 เมตร ยกเว้นด้านทิศเหนือจะมีการกันรั้วอะลูมิเนียมชั่วคราว สูงประมาณ 1.50 เมตร โดยเว้นทางเข้า-ออกต้อยูด้วยผ้าใบตาข่ายสีเขียวขึ้นไปอีก 2.50 เมตร พร้อมทั้งติดตั้งม่านกันฝุ่นละอองบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้อยูปิดอยู่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>

ลงนาม.....

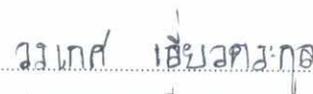


(นายอริรัช เริงการ)  
บริษัท นพบุญ จำกัด  
พฤศจิกายน 2561

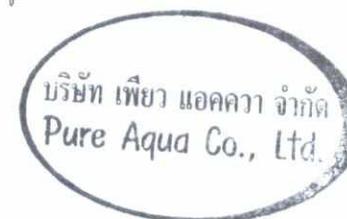


กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

ลงนาม.....



(นางสาววรเกศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
พฤศจิกายน 2561



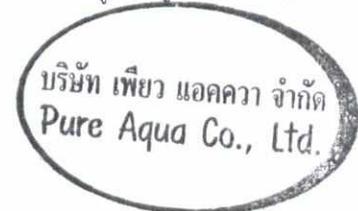
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ทางสุนทรียภาพและทัศนียภาพในระดับต่ำ	<p>ตลอดเวลา จะเปิดเฉพาะกรณีที่มีรถเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสายตา โดยเฉพาะสีของอาคารต้องเป็นสีที่ไม่มีความขัดแย้ง (Contrast) กับสภาพชุมชนโดยรอบ</li> <li>• ควบคุมดูแลการวางวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนและเป็นระเบียบมากที่สุด</li> <li>• ดูแลรักษาความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน</li> <li>• ดูแลและรักษาความสะอาดห้องน้ำชั่วคราวของพนักงานต้องปกปิดอย่างมิดชิด และต้องอยู่ด้านหลังของพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	
4.5 การรื้อถอนอาคาร	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การดำเนินโครงการต้องมีการรื้อถอนโครงสร้างอาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร (เจ้าของที่ดินเดิมเป็นผู้ก่อสร้างโครงสร้างอาคารดังกล่าวเอาไว้) และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว จำนวน 1 หลัง ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการออกทั้งหมด โดยในการรื้อถอนอาคารต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการรื้อถอนอย่างปลอดภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ดังนั้น จะก่อให้เกิดผลกระทบต่ออยู่ในระดับน้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้ควบคุมงานรื้อถอนต้องศึกษารายละเอียดโครงสร้างของอาคารที่จะรื้อถอน รวมทั้งสภาพแวดล้อมด้วยความรอบคอบ และต้องควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ดำเนินการให้เป็นไปตามขั้นตอน วิธีการ และมีความปลอดภัยในการรื้อถอนอาคารตามที่ได้รับอนุญาต ถ้าผู้ดำเนินการปฏิบัติไม่ถูกต้องตามขั้นตอน วิธีการ หรืออาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน ผู้ควบคุมงานต้องให้ผู้ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง และมีความปลอดภัย</li> <li>• ก่อนจะทำกรรื้อถอนอาคารผู้ดำเนินการต้องตรวจสอบ ยกเลิกระบบน้ำประปา - ไฟฟ้า และระบบการสื่อสารทั้งหมด</li> <li>• ระหว่างการรื้อถอนอาคาร ต้องติดป้ายเตือนอันตรายและต้องแสดงขอบเขตการรื้อถอนอาคาร พร้อมด้วยสัญญาณเตือนไฟสีแดง เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบสภาพพื้นที่โครงการหลังการรื้อถอนในแต่ละครั้ง ไม่ให้มีเศษวัสดุกองอยู่บนพื้นที่ที่เป็นสาธารณะ</li> </ul>

ลงนาม.....  
 (นายอริย์รัช เจริญการ)  
 บริษัท นพบุญ จำกัด  
 พฤศจิกายน 2561



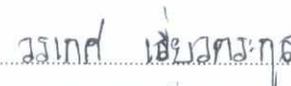
ลงนาม.....  
 (นางสาววรรเขต เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 พฤศจิกายน 2561

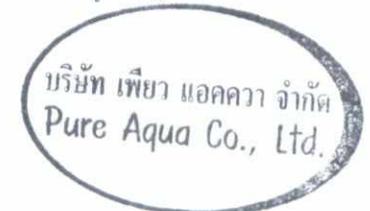


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ในการรื้อถอนต้องทำเฉพาะในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก แต่หากมีความจำเป็นต้องกระทำในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้น โครงการต้องขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานท้องถิ่น โดยต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอ</li> <li>• ระหว่างการรื้อถอนของแต่ละชั้น ต้องมีแผงกันวัสดุตกหล่นรอบข้างอาคาร มีการฉีดน้ำดักฝุ่นตลอดเวลา ก่อนการลำเลียงวัสดุลงชั้นล่างต้องฉีดน้ำให้ชุ่ม และมีผ้าใบกันฝุ่นด้วย</li> <li>• ห้ามผู้ดำเนินการรื้อถอนอาคาร กองวัสดุที่รื้อถอนในพื้นที่สาธารณะ พร้อมทั้งต้องแยกประเภทเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกแล้วให้เป็นระเบียบ</li> <li>• ห้ามเผาเศษวัสดุก่อสร้างที่รื้อถอนโดยเด็ดขาด</li> </ul>	

ลงนาม..........กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท  
(นายอริย์ชัย เริงการ)  
บริษัท นพบุญ จำกัด  
พุดศจิกายน 2561



ลงนาม..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววรรเทศ เสียวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
พุดศจิกายน 2561

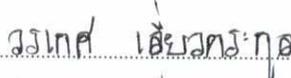


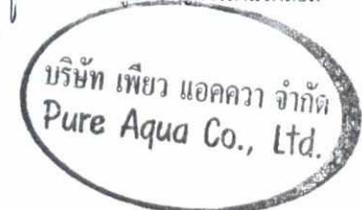
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมโนวา เมอร์เบลล์ ในยางบีช ภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะมีอาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ขึ้นทดแทนพื้นที่ที่มีอยู่เดิมโดยภายในโครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ที่มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ เพื่อสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น โดยจะคงสภาพเดิมก่อนการก่อสร้างให้มากที่สุด ซึ่งมีความสอดคล้องกับพื้นที่โดยรอบโครงการซึ่งเป็นชุมชนที่พักอาศัย การประกอบกิจกรรมภายในโครงการเป็นการพักอาศัยและการท่องเที่ยว ไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้ลักษณะภูมิประเทศเกิดการเปลี่ยนแปลงหรือเกิดการพังทลายของดินในบริเวณใกล้เคียง แต่ยังคงความกลมกลืนและสอดคล้องกับบริเวณพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น ในระยะดำเนินการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปรับปรุงพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง ให้มีความกลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมมากที่สุด</li> <li>ปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับในบริเวณพื้นที่ว่างรอบๆ โครงการ และหมั่นบำรุงดูแลรักษาอยู่เสมอ</li> </ul>	-
1.2 ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะมีอาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยภายในโครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ที่มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ เพื่อปิดปกคลุมดินป้องกันการพังทลายและกัดเซาะ และเป็นตัวช่วยดูดซับน้ำได้อีกทางหนึ่งด้วย รวมทั้งสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น นอกจากนี้มีน้ำฝนจากหลังคา ถนน และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีต (RCP) ขนาบเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. (MH) ขนาด 1.00 x 1.00 เมตร เป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการผ่านตะแกรงดักมูลฝอย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปรับปรุงพื้นที่ว่างให้เป็นพื้นที่สีเขียว ที่มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น</li> <li>ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน</li> <li>มีการดูแล ทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> </ul>	-

ลงนาม..........กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท  
 (นายอริย์ธัช เริงการ)  
 บริษัท นพบุญ จำกัด  
 พฤศจิกายน 2561



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



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>จากนั้นจะลงสู่อ่างน้ำฝนปริมาตร 50.00 ลูกบาศก์เมตร สำหรับการประเมินอัตราการระบายน้ำก่อนและหลังพัฒนาโครงการพบว่าอัตราการไหลของน้ำก่อนพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 0.016 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการไหลของน้ำหลังพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 0.033 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องเก็บกักประมาณ 34.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการเพียงพอกับการรองรับปริมาณน้ำส่วนเกินได้ทั้งหมด ทั้งนี้โครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 54.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (0.015 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) จากนั้นเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการขนาด 3 นิ้ว ก่อนปล่อยออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะริมซอยในยาง 2 ต่อไป ดังนั้น ในระยะดำเนินการจึง ไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินแต่อย่างใด</p>		
1.3 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>การดำเนินโครงการมีเพียงกิจกรรมการอยู่อาศัยเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดก๊าซพิษ เขม่า ฝุ่นละออง ที่จะทำให้เกิดอากาศเสียจนส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในชุมชน มีเพียงควันจากท่อไอเสียจากการใช้ยานพาหนะของผู้ที่อาศัยเท่านั้น ดังนั้น จะก่อให้เกิดผลกระทบต่ออยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 194.00 ตารางเมตร เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> <li>ติดป้ายให้ผู้พักอาศัย หรือผู้ที่มาติดต่อในโครงการดับเครื่องยนต์ทุกครั้งในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน</li> <li>ดูแลทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>ควบคุมดูแลไม่ให้ผู้พักอาศัยประกอบกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองหรือก๊าซพิษ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ</li> <li>ควบคุมดูแลความสะอาดของห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ</li> </ul>	

ลงนาม.....

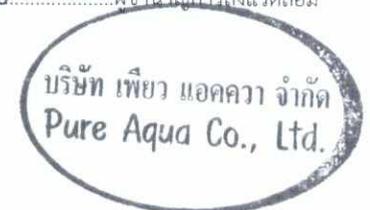
(นายอริย์รัช เรืองการ)  
บริษัท นพบุญ จำกัด  
พฤษภาคม 2561



ลงนาม.....

มณฑล เสี่ยวตง กุล  
(นางสาววรรเทศ เสี่ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
พฤษภาคม 2561

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>การดำเนินโครงการมีเพียงกิจกรรมการพักอาศัยเท่านั้น โดยไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น บาร์ ผับ หรือคาราโอเกะ อันจะเป็นการรบกวนผู้ที่อาศัยอยู่ในชุมชนบริเวณใกล้เคียง จะมีเพียงเสียงดังที่เกิดขึ้นจากการใช้ยานพาหนะของผู้พักอาศัย อย่างไรก็ตามเสียงที่เกิดขึ้นเป็นเพียงชั่วคราวและเป็นปกติชุมชนอยู่แล้ว ดังนั้น จึงมีผลกระทบด้านคุณภาพเสียงและความสั่นสะเทือนในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้พักอาศัยต้องหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนบ้านข้างเคียง</li> <li>หากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนบ้านข้างเคียงต้องแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยทราบล่วงหน้า</li> </ul>	-
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ</b>			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก	<ul style="list-style-type: none"> <li>การดำเนินโครงการจะทำให้มีผู้เข้าพักอาศัยมากขึ้น ซึ่งอาจเป็นการรบกวนสัตว์ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ แต่สัตว์ส่วนใหญ่ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เป็นสัตว์ที่พบเห็นได้ทั่วไป และมีความสามารถในการปรับตัวให้เข้ากับชุมชนได้สูง รวมทั้งโครงการได้ปรับปรุงพื้นที่บางส่วน โดยการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ ซึ่งสามารถให้ร่มเงาและเป็นที่พักอาศัยของนก หรือผีเสื้อได้ ประกอบกับกิจกรรมของโครงการเป็นการดำเนินกิจการเพื่อการพักอาศัยเป็นหลัก ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อชีวภาพทางบกแต่อย่างใด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่นและหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ</li> <li>ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพในการทำงานเสมอ</li> </ul>	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ จำนวน 2 จุด ได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า BOD<sub>๕</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD<sub>๒๐</sub> 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ค่า BOD<sub>๒๐</sub> เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ที่กำหนดให้โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง แล้วนำไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการ สำหรับน้ำที่เหลือจะปล่อยออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะริมซอยในยาง 2 ต่อไป</li> </ul>	-

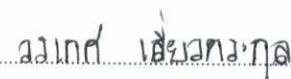
ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท



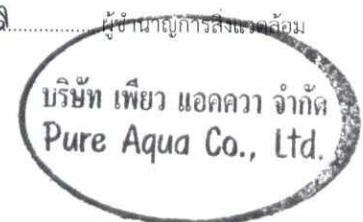
(นายอริย์รัช เริงการ)  
บริษัท นพบุญ จำกัด  
พฤศจิกายน 2561



ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



(นางสาววรรเขต เสี่ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอดควา จำกัด  
พฤศจิกายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่ถึง 60 ห้อง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โดยได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำทิ้งแต่ละจุดที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ ผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง (REUSE TANK) ปริมาตร 10.00 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้นจะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) เพื่อเข้าสู่บ่อเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ (IRRIGATION TANK) ปริมาตร 10.00 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) เพื่อสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ (IRRIGATION TANK) ไปยังพื้นที่สีเขียวสำหรับรดน้ำต้นไม้ด้วยระบบน้ำหยดแบบซึมดิน (ไม่ฉีดกระจายในอากาศ) และจัดให้มีป้ายติดตั้งบริเวณหัวจ่ายน้ำบอกว่าเป็นน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ในบริเวณนั้นด้วย ซึ่งคาดว่าโครงการต้องใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ด้วยระบบซึมดินทั้งหมด 23.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากปริมาณการใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ 0.01 ลูกบาศก์เมตร/ตารางเมตร/วัน และระยะเวลาในการซึมดิน 12 ชั่วโมง ทั้งนี้ พื้นที่สีเขียวของโครงการเท่ากับ 194.00 ตารางเมตร) สำหรับน้ำส่วนที่เหลือปริมาณ 16.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการผ่านตะแกรงดักมูลฝอย ก่อนปล่อยออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะริมซอยในยาง 2 ต่อไป</li> </ul>		

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

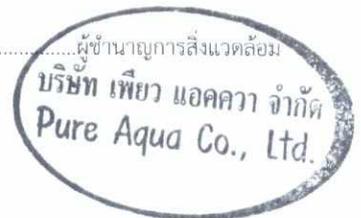
(นายอริย์รัช เรืองการ)  
บริษัท นพบุญ จำกัด  
พฤศจิกายน 2561



26/64

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

วิภาดา เลี้ยวตระกูล  
(นางสาววิภาดา เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
พฤศจิกายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
ดังนั้น จึงมีผลกระทบต่อชีวภาพทางน้ำในระดับต่ำ			
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>			
3.1 การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>เนื่องจากโครงการเป็นเพียงการประกอบกิจกรรมเพื่อการพักอาศัยเท่านั้น โดยกิจกรรมการใช้น้ำส่วนใหญ่ ได้แก่ การชำระล้างร่างกาย การรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างอิสระในน้ำประปา ต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 0.20 มิลลิกรัม/ลิตร และต้องไม่เกิน 0.50 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>โครงการจัดให้มีการถังเก็บน้ำที่สามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ 2 วัน</li> <li>หลีกเลี่ยงการปล่อยน้ำเข้าโครงการในช่วงที่ชุมชนมีการใช้น้ำสูงสุด</li> <li>รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยช่วยกันประหยัดน้ำ</li> <li>ดูแลถังเก็บน้ำ ให้มีสภาพดีไม่รั่วซึมพร้อมทั้งบำรุงรักษา เครื่องสูบน้ำ ระบบท่อส่วนจ่ายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ</li> <li>ตรวจสอบดูแลเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>ดูแลระบบจ่ายน้ำ เครื่องสูบน้ำ ท่อส่งน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>ดูแลปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอ และมีการเตรียมจัดหาแหล่งน้ำสำรอง เช่น น้ำซื้อจากเอกชน รองรับน้ำฝนไว้ใช้เมื่อปริมาณน้ำจากการประปามีไม่เพียงพอ เป็นต้น</li> <li>มาตรการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง และฝาถังเก็บน้ำ ดังนี้</li> <li>ปิดวาล์วทางท่อน้ำเข้าถังเก็บน้ำสำรองรวมทั้งปั้มน้ำและเปิดระบายน้ำบริเวณด้านล่างถังที่เป็นท่อสำหรับระบายตะกอน</li> <li>เปิดน้ำในถังทิ้ง (โดยน้ำที่ดังกล่าวที่ได้จะนำไปใช้ล้างถนน และรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณคลอรีนตกค้างอิสระในน้ำประปาต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 0.20 มิลลิกรัม/ลิตร และต้องไม่เกิน 0.50 มิลลิกรัม/ลิตร ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ</li> </ul>

ลงนาม.....  
 (นายอริย์ช เรืองการ)  
 บริษัท นพบุญ จำกัด  
 พฤศจิกายน 2561



ลงนาม.....  
 (นางสาวรศก เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 พฤศจิกายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• เมื่อน้ำหมดถัง อาจจะใช้แปรงขัดกันถังและฝาถังเก็บน้ำทั้ง 4 ฝา และฉีดน้ำไล่ตะกอน หรือจะใช้วิธีการฉีดน้ำด้วยแรงดันสูงทำความสะอาด</li> <li>• ใช้เครื่องไล่น้ำเป่าให้ถังน้ำสำรองแห้งโดยเร็วแล้วจึงปล่อยน้ำเข้าให้เรียบร้อย</li> <li>• มีวิธีป้องกันไม่ให้มี Dead Zone ภายในถังเก็บน้ำใต้ดินโดยการทำช่อง PIT ให้มีความลึกมากกว่าระดับกันถังเก็บน้ำใต้ดิน 1.00 เมตร ซึ่งจะทำให้สามารถ Set ระดับท่อดูดของเครื่องสูบน้ำให้อยู่ในระดับเดียวกันกับกันถังเก็บน้ำใต้ดิน ดังนั้นจึงสามารถดูดน้ำในถังเก็บน้ำได้ทั้งหมด</li> </ul>	
3.2 การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• น้ำเสียทุกชนิดที่ระบายออกจากเครื่องสูบน้ำทิ้ง ห้องน้ำ ห้องส้วม และจากส่วนอื่นๆ ที่ใช้น้ำทั้งหมดภายในโครงการ จะระบายออกจากแหล่งกำเนิดน้ำเสีย และถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละจุดของอาคาร จากนั้นเข้าสู่ที่ระบายน้ำ ก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง (REUSE TANK) ปริมาตร 10.00 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้นจะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) เพื่อเข้าสู่บ่อเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ (IRRIGATION TANK) ปริมาตร 10.00 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้นจะนำไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการ สำหรับน้ำส่วนที่เหลือจะเข้าสู่ที่ระบายน้ำของโครงการผ่านตะแกรงดักมูลฝอย ก่อนปล่อยออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะริมซอยในยาง 2 ต่อไป</li> <li>• สำหรับน้ำฝนจากหลังคา ถนน บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จะรวบรวมลงสู่ที่ระบายน้ำคอนกรีต (RCP) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำ ค.ส.ล. (MH) ขนาด 1.00 x 1.00 เมตร เป็นระยะอยู่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• มีการตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบที่ระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อพบรอยรั่วหรือชำรุดต้องมีการซ่อมแซมทันที</li> <li>• มีการขุดลอกตะกอนภายในที่ระบายน้ำเป็นประจำ และต้องดูแลทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันเศษวัสดุเศษดินทราย ลงไปอุดตันในที่ระบายน้ำ</li> <li>• ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของจุดระบายน้ำ</li> <li>• เพิ่มเติมการประชาสัมพันธ์และจัดทำป้ายแจ้งเตือนห้ามทิ้งวัสดุต่างๆ ลงในที่ระบายน้ำอันจะก่อให้เกิดปัญหาที่ระบายน้ำอุดตันได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบบ่อพักที่ระบายน้ำ ตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับที่ระบายน้ำสาธารณะเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ</li> </ul>

ลงนาม.....

(นายอริย์รัช เรืองการ)  
บริษัท นพบุญ จำกัด  
พฤศจิกายน 2561



ลงนาม.....

ลมทศ เอ็มทศกุล  
(นางสาววรกศ เอ็มทศกุล)  
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
พฤศจิกายน 2561

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
Pure Aqua Co., Ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>โดยรอบพื้นที่โครงการผ่านตะแกรงตักมูลฝอย จากนั้นจะลงสู่บ่อหน่วงน้ำฝน ปริมาตร 50.00 ลูกบาศก์เมตร สำหรับการประเมินอัตราการระบายน้ำก่อนและหลังพัฒนาโครงการพบว่าอัตราการไหลของน้ำก่อนพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 0.016 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการไหลของน้ำหลังพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 0.033 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องเก็บกักประมาณ 34.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการเพียงพอต่อการรองรับปริมาณน้ำส่วนเกินได้ทั้งหมด ทั้งนี้โครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 54.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (0.015 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) จากนั้นเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการขนาด 3 นิ้ว ก่อนปล่อยออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะริมซอยในยาง 2 ต่อไป ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		
<p>3.3 การจัดการน้ำเสีย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ จำนวน 2 จุด (จุดที่ 1 และจุดที่ 2) ได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียดำ BOD<sub>5</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD<sub>5</sub> 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียดำ BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ที่กำหนดให้โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่ถึง 60 ห้อง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งบำบัดน้ำเสีย และถังตกไขมันทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ</li> <li>ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่อยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อบำบัดเป็นประจำ</li> <li>สูบตะกอนออกจากถังกรองทุกๆ 2 ปี แม้ว่าตะกอนจะยังไม่เต็มก็ตาม</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ควบคุมดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างถูกวิธี และตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อบำบัดคุณภาพน้ำทุกๆ เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>รณรงค์และประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุหรือสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม เช่น ผ้าอนามัย ถุงพลาสติก เป็นต้น อันเป็นสาเหตุทำให้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อบำบัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำแล้วตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร</li> </ul>

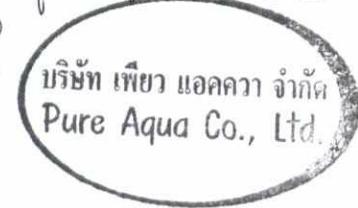
ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายอริย์ธัช เรืองการ)  
บริษัท นพบุญ จำกัด  
พฤษภาคม 2561



ลงนาม.....ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

(นางสาววรรุณ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
พฤษภาคม 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โดยได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่า BOD <sub>๕</sub> ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้นคาดว่าจะส่งผลกระทบต่ออยู่ในระดับต่ำ	ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลง และเกิดการอุดตันในเส้นท่อ	บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548
3.4 การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดจากโครงการประมาณ 126.00 กิโลกรัม/วัน โครงการได้จัดเตรียมถังสำหรับรองรับมูลฝอยในส่วนต่างๆ ดังนี้</li> <li>ห้องพัก ในแต่ละห้องจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 20 ลิตร จำนวน 2 ถัง และห้องน้ำจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง โดยแม่บ้านจะเป็นผู้คัดแยกประเภทมูลฝอย เมื่อทำความสะอาดห้องและรวบรวมก่อนนำไปพักเก็บไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม</li> <li>พื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ ได้แก่ โถงต้อนรับ โครงการจะวางถังรองรับมูลฝอยขนาด 30 ลิตร จำนวน 4 ถัง โดยมีการติดตั้งป้ายข้างถังแต่ละถังว่า “ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป” “ถังรองรับมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้” “ถังรองรับมูลฝอยอันตราย” และ “ถังรองรับมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่” ซึ่งจะรองรับมูลฝอยจากผู้เข้ามาใช้บริการในบริเวณดังกล่าว สำหรับห้องน้ำชาย-หญิง ห้องน้ำผู้พิการ ห้องน้ำพนักงาน จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง นอกจากนี้ยังจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 30 ลิตร จำนวน 1 ถัง รองรับเศษอาหารภายในห้องครัว โดยภายในจะรองด้วยถุงพลาสติกสีดำอย่างหนา</li> <li>ทุกวันพนักงานโครงการจะทำหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ต่างๆ เช่น โถงต้อนรับ ห้องอาหาร สระว่ายน้ำ ทางเดิน ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องน้ำผู้พิการ ห้องน้ำพนักงาน พื้นที่สีเขียว ถนน และที่จอดรถ เป็นต้น พร้อมคัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีการคัดแยกประเภทมูลฝอย เป็นมูลฝอย ประเภทที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้</li> <li>ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและจุดที่พักมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมที่ต้องใช้งานได้อยู่เสมอ</li> <li>กวาดชั้นให้แม่บ้านประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงมูลฝอยพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ยังจุดที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ</li> <li>ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนมูลฝอย เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดที่พักมูลฝอยรวมต้องเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการต่อไป</li> <li>ประชาสัมพันธ์การคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่และมูลฝอยที่เป็นอันตราย สำหรับมูลฝอยที่เป็นอันตราย ต้องแยกโดยแบ่งประเภทตามประกาศจังหวัดภูเก็ตฯ (ดังแสดงในภาคผนวก ข)</li> <li>ประชาสัมพันธ์แนวทางการจัดการมูลฝอย โดยการติดป้ายไว้ในห้องพักให้ผู้เข้าพักโดยขอความร่วมมือในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงถัง รวมทั้งออกกฎระเบียบให้พนักงานของโครงการแยกมูลฝอยในส่วนที่เป็นเศษอาหารทิ้งไว้ในถังที่กำหนดไว้เป็นห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการการแก้ไขทันที</li> </ul>

ลงนาม.....

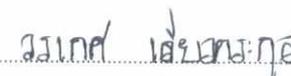


(นายอริช เริงการ)  
บริษัท นพบุญ จำกัด  
พฤศจิกายน 2561



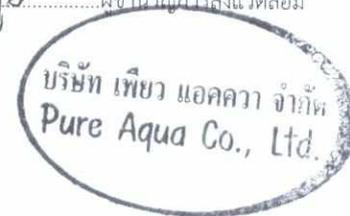
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

ลงนาม.....



(นางสาววรรเขต เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
พฤศจิกายน 2561

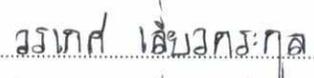
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

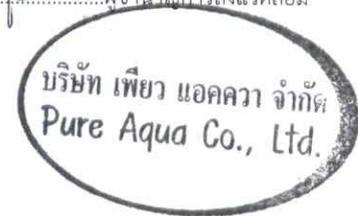


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>แยกประเภทมูลฝอย และรวบรวมมูลฝอยใส่ถุงจำแนกตามประเภท มูลฝอยทั่วไป (ถุงสีเหลือง) มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ (ถุงสีขาวยุ่่นหรือขาวใส) มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ (ถุงสีดำ) และมูลฝอยอันตราย (ถุงสีแดง) หรือถุงสีอื่นที่ใช้เครื่องหมายระบุมูลฝอยแต่ละประเภทที่ชัดเจน และมัดปากถุงให้แน่น จากนั้นจะบรรจุใส่ภาชนะรองรับมูลฝอย เพื่อป้องกันการปนเปื้อนหรือการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอย โดยขนย้ายมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวม นอกจากนี้ กำหนดให้ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทที่ใช้ภายในโครงการสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม แยกเป็น 4 ห้อง ประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ และห้องพักมูลฝอยอันตราย มีขนาดพื้นที่ห้องละ 1.00 ตารางเมตร สูง 3.10 เมตร ทั้งนี้ห้องพักมูลฝอยจะก่องมูลฝอยสูงไม่เกิน 0.50 เมตร ยกเว้นห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ จะก่องมูลฝอยสูงไม่เกิน 1.20 เมตร จึงทำให้ห้องพักมูลฝอยรวมรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน โดยโครงการจัดห้องพักมูลฝอยรวมไว้อย่างเพียงพอ สำหรับห้องพักมูลฝอยตั้งอยู่ในอาคารชั้นที่ 1 โดยช่วงเวลาที่รถเก็บขนมูลฝอยผ่านมากับมูลฝอยบริเวณด้านหน้าโครงการ พนักงานของโครงการจะนำมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยไปส่งยังรถเก็บขนในช่วงเวลาดังกล่าว โดยไม่มีการก่องมูลฝอยไว้แต่อย่างใด สำหรับการจัดเก็บมูลฝอยโครงการให้องค์การบริหารส่วนตำบลสาครุ์รับไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ มูลฝอยอันตรายเจ้าของโครงการจะเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บไปยังเทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ดังนั้น คาดว่าจะส่งผล</li> </ul>		

ลงนาม.....  .....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท  
(นายอริรัช เริงการ)  
บริษัท นพบุญ จำกัด  
พฤศจิกายน 2561



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



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคม	<p>กระทบในระดับต่ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ในช่วงดำเนินการ จะทำให้มีรถของผู้พักอาศัยเพิ่มขึ้น ทำให้มีจำนวนรถที่สัญจรไป-มาบนถนนเพิ่มขึ้นตามไปด้วย ซึ่งการเข้า-ออกของรถเหล่านี้ จะทำให้เกิดปัญหาการติดขัดชั่วคราว ในขณะที่มีการเข้า-ออก และจากการคำนวณพบว่า ก่อสร้างบริเวณซอยในยาว 2 ชั่วโมงเร่งด่วนในวันธรรมดา และวันหยุดมีสภาพการจราจรการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ดังนั้น จึงยังคงสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินโครงการได้ ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับน้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้าออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ เพื่อให้ผู้ที่ต้องเข้าโครงการสามารถมองเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน</li> <li>ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ที่จอดรถ หรือจอดรถได้แล้ว</li> <li>ติดป้ายบอกพื้นที่จอดรถ และตีเส้นแบ่งช่องที่ให้เห็นชัดเจน</li> <li>ในเวลากลางวัน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถ ต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา</li> <li>แนะนำให้ผู้เข้าพักในพื้นที่โครงการ จอดรถให้เป็นระเบียบ</li> <li>ติดป้ายกำหนดให้ผู้ใช้บริการโครงการห้ามจอดรถกีดขวางการจราจร บริเวณถนนสาธารณะ</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดเวลา เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบความคล่องตัวของการจราจร ในขณะที่รถเข้า-ออกจากโครงการ</li> <li>สอบถามประชาชนในพื้นที่ข้างเคียง ว่าการเข้า-ออกของรถโครงการ ก่อให้เกิดปัญหาอย่างไรบ้าง และต้องให้แก้ไขอย่างไร</li> </ul>
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>			
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในระยะดำเนินการส่งผลกระทบต่อโดยตรง คือ การว่าจ้างพนักงานของโครงการ ส่งผลกระทบต่อระดับต่ำต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก และโครงการต้องว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน</li> <li>หากเกิดการร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียง โครงการดำเนินการแก้ไขโดยด่วน และเร่งทำความเข้าใจกับชุมชนดังกล่าว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบ เกี่ยวกับการได้รับความเดือดร้อนจากโครงการ</li> </ul>

ลงนาม.....

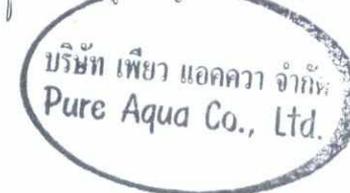
(นายอริย์รัช เรืองการ)  
บริษัท นพบุญ จำกัด  
พฤศจิกายน 2561



ลงนาม.....

อรุณศรี เลี้ยวตระกูล  
(นางสาวอรุณศรี เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอดควา จำกัด  
พฤศจิกายน 2561

ผู้แทนอาคารสิ่งแวดล้อม



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน		
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>เนื่องจากโครงการประกอบกิจการเป็นโรงแรม มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อย่างไรก็ดีเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้พักอาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ ในเขตตำบลสาคร มีสถานบริการด้านสาธารณสุข ประกอบด้วย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสาคร ตั้งอยู่ในหมู่ที่ 1 บ้านในยาง คลินิกแพทย์ และร้านขายยาแผนปัจจุบัน โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจำนวน 2 นาย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 ผลัด โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานเวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ อาคาร บริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัยจึงอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที</li> <li>จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำอาคาร เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย</li> <li>ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที</li> <li>จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง</li> <li>ดูแลระวายน้ำให้เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน</li> <li>ดูแลห้องอาหาร โดยโครงการต้องปฏิบัติตามรายละเอียดมาตรฐานโครงการอาหารสะอาด รสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) รวมถึงให้มีการปฏิบัติตามมาตรฐานการสุขาภิบาลร้านอาหารในโรงแรมของกรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาลว่ามีครบพร้อมหรือไม่เพียงใด</li> </ul>

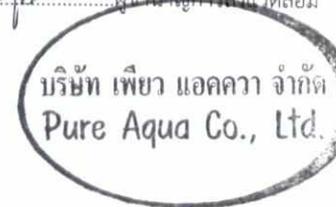
ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายอริย์รัช เรืองการ)  
บริษัท นพบุญ จำกัด  
พฤศจิกายน 2561



ลงนาม.....ผู้แทนคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม

นางกต เลี้ยวตระกูล  
(นางสาววรรกศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
พฤศจิกายน 2561

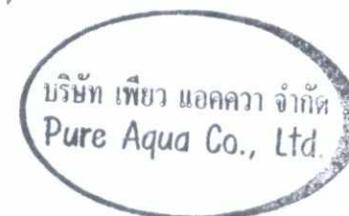


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>อนามัยอย่างเคร่งครัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผลกระทบที่เกิดขึ้น</li> </ul>	
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	<p><b>ระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ขั้นที่ 1</b> โครงการติดตั้งชุดดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) จำนวน 1 จุด บริเวณข้างลิฟท์ ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical) จำนวน 2 จุด บริเวณทางเดิน ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) จำนวน 1 จุด หน้าห้องพัสดุฝอยรวม ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดเคมีสูตรน้ำ (Dry Chemical Class K) จำนวน 1 จุด ภายในห้องอาหารเช้า ติดตั้งจุดจับสัญญาณควันไฟ (Smoke Detector) ภายในห้องพักทุกห้อง โถงต้อนรับสำนักงาน ห้องครัว ห้องอาหารเช้า ห้องน้ำชาย-หญิงห้องเก็บของ ห้องไฟฟ้า ห้องเครื่องสูบน้ำ ทางเดิน บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ ติดตั้งจุดจับสัญญาณความร้อน (Heat Detector) ภายในห้องครัว และห้องไฟฟ้า ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยแบบใช้มือดึง (Fire Manual Alarm) กริ่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Bell Alarm) จำนวนละ 2 จุด บริเวณโถงต้อนรับ และทางเดิน นอกจากนี้ยังติดตั้งไฟฉุกเฉิน จำนวน 13 จุด ภายในโถงต้อนรับ สำนักงาน ห้องครัว ห้องอาหารเช้า ห้องน้ำชาย-หญิงห้องเก็บของ ห้องไฟฟ้า ห้องเครื่องสูบน้ำ ทางเดิน บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ</li> <li>• <b>ขั้นที่ 2 ถึงขั้นที่ 4</b> โครงการติดตั้งชุดดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) จำนวน 1 จุด/ชั้น ไว้บริเวณข้างลิฟท์ ติดตั้งถังดับเพลิงแบบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบและดูแลระบบการป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมที่ต้องใช้งานอยู่เสมอ เป็นประจำทุก 1 เดือน และซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด</li> <li>• แสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน</li> <li>• ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เช่น ตรวจสอบวันผลิต วันหมดอายุการใช้งาน ตรวจสอบสลักให้มีความพร้อมต้องใช้งานอยู่เสมอ เป็นต้น</li> <li>• ต้องติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น</li> <li>• จัดให้มีพนักงานควบคุมดูแล ตรวจสอบระบบไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน</li> <li>• จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพผู้อยู่อาศัยออกนอกอาคาร</li> <li>• ติดตั้งป้ายจุดรวมพลให้ผู้เข้าพักอาศัยสามารถเห็นได้ชัดเจนภายในโครงการ</li> <li>• จัดให้มีแผนปฏิบัติการฝึกซ้อมและฝึกอบรมทีมปฏิบัติงานในส่วนของพนักงาน และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ โดยต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย ว่าอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาหรือไม่ พร้อมทั้งมีการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร</li> <li>• ตรวจสอบความพร้อม ความเข้าใจของพนักงานในการใช้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง ว่ามีความเข้าใจมาก-น้อยเพียงใด</li> <li>• ตรวจสอบจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่น แผงควบคุมไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น</li> <li>• ฝึกซ้อมและฝึกอบรมทีมปฏิบัติงานในส่วนของ</li> </ul>

ลงนาม.....  
 (นายอริย์รัช เรืองการ)  
 บริษัท นพบุญ จำกัด  
 พฤศจิกายน 2561



ลงนาม.....  
 (นางสาววรรเทก เสี่ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
 พฤศจิกายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>มือถือชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical) จำนวน 2 จุด/ชั้น บริเวณทางเดิน ติดตั้งจุดจับสัญญาณควันไฟ (Smoke Detector) ภายในห้องพักทุกห้อง ห้องแม่บ้าน ทางเดิน บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยแบบใช้มือดึง (Fire Manual Alarm) กริ่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Bell Alarm) จำนวนละ 2 จุด/ชั้น บริเวณทางเดิน นอกจากนี้ยังติดตั้งไฟฉุกเฉิน จำนวน 4 จุด/ชั้น บริเวณทางเดิน บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ชั้นที่ 5</b> โครงการติดตั้งชุดดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) จำนวน 1 จุด ไว้บริเวณข้างลิฟท์ ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical) จำนวน 1 จุด บริเวณทางเดิน ติดตั้งจุดจับสัญญาณควันไฟ (Smoke Detector) บริเวณทางเดิน และบันไดหลัก ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยแบบใช้มือดึง (Fire Manual Alarm) กริ่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Bell Alarm) จำนวนละ 2 จุด บริเวณทางเดิน นอกจากนี้ยังติดตั้งไฟฉุกเฉิน จำนวน 3 จุด บริเวณระเบียงสระ และบันไดหลัก</li> <li>• <b>ระบบเส้นทางหนีไฟ</b> โครงการจัดให้มีบันไดหนีไฟภายในอาคาร ตั้งแต่ชั้นที่ 4 ลงมาถึงชั้นที่ 1 ของอาคาร โดยบันไดหนีไฟเป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีชานพักทุกชั้นขนาดกว้าง 0.80 เมตร นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีบันไดหลัก จำนวน 1 จุด ขนาดกว้าง 1.50 เมตร และติดตั้งป้ายบอกชั้นป้ายแสดงทางออก และป้ายบอกทางหนีไฟด้วยตัวอักษรขนาดใหญ่ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร มองเห็นได้ชัดเจนตลอดเวลา รวมทั้งติดตั้งระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง 2 ชั่วโมง ที่มองเห็นช่องทางหนีไฟได้ชัดเจนขณะเพลิงไหม้บริเวณโถงทางเดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดเตรียมแผนป้องกันอัคคีภัย โดยอยู่ในความรับผิดชอบของผู้บริหารโครงการและพนักงานโครงการทุกท่าน มีรายละเอียดดังนี้</li> <li>• จัดให้มีผู้ตรวจสอบ ดูแลความพร้อมของอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิงและสิ่งต่างๆ อยู่อย่างสม่ำเสมอ เป็นประจำทุก 6 เดือน และซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด</li> <li>• หากพบอุปกรณ์ใดผิดปกติหรือชำรุดเสียหาย ให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องทันที เพื่อดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมแซมให้อยู่ในสภาวะปกติพร้อมใช้งาน</li> <li>• ตรวจสอบเส้นทางที่ใช้เข้า-ออก ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางอันจะเป็นอุปสรรค ทั้งในเวลาปกติและเวลาฉุกเฉิน รวมทั้งตรวจสอบป้ายเตือน และป้ายจุดรวมพลต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้</li> <li>• ประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นที่เป็นที่ตั้งพื้นที่โครงการให้ทราบถึงการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานดังกล่าว ในกรณีเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ ให้สามารถช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยภายในโครงการฯ ได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย</li> </ul>	<p>พนักงาน และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบป้ายเตือน และป้ายจุดรวมพลต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้</li> </ul>

ลงนาม.....



(นายอริย์ช เริงการ)  
บริษัท นพบุญ จำกัด  
พฤษภาคม 2561



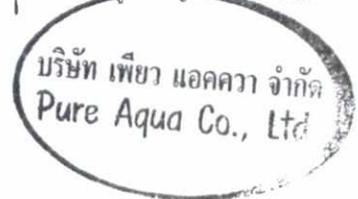
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

ลงนาม.....

สมยศ เลี้ยวตระกูล

(นางสาววรรเศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอดควา จำกัด  
พฤษภาคม 2561

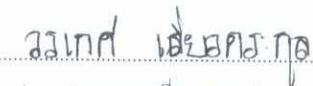
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

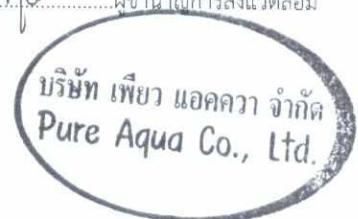


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ระบบป้องกันฟ้าผ่า และระบบป้องกันความปลอดภัย</b> โครงการติดตั้งระบบสายล่อฟ้าบริเวณชั้นหลังคา จำนวน 1 จุด โดยระบบป้องกันฟ้าผ่าของโครงการประกอบด้วย เสาล่อฟ้า (Air Terminal) โดยติดตั้งอยู่บนชั้นหลังคาของอาคาร สายนำลงดิน (Down Conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายทองแดงเปลือยขนาด 70 ตารางมิลลิเมตร และหลักสายดินในชั้นล่างของโครงการ และสายตัวนำไฟฟ้า (Ground Rod) เป็นแท่งโลหะทองแดงที่ฝังลึกลงไปในดิน</li> <li>● สำหรับการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในอาคาร (CCTV) <b>ชั้นที่ 1</b> ติดตั้งบริเวณถนน ที่จอดรถ โถงต้อนรับ สำนักงาน ห้องครัว ห้องอาหาร และทางเดิน จำนวน 11 จุด <b>ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 4</b> ติดตั้งบริเวณทางเดิน จำนวน 3 จุด/ชั้น <b>สำหรับชั้นที่ 5</b> ติดตั้งบริเวณทางเดิน ระเบียงสระ และสระว่ายน้ำ จำนวนละ 1 จุด</li> <li>● นอกจากนี้บริเวณภายนอกอาคารติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) <b>ชั้นที่ 1</b> ติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออกโครงการจำนวน 2 จุด โดยมุมกล้องมองออกสู่ถนนสาธารณะ เพื่อเป็นการสนับสนุนนโยบายของจังหวัดภูเก็ต ที่ขอให้สถานประกอบการมีส่วนช่วยสอดส่องดูแลกรณีเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ภายในจังหวัดภูเก็ต</li> <li>● <b>การคำนวณหาพื้นที่รวมพล</b> โครงการจัดพื้นที่สวน (ด้านทิศตะวันตก) เป็นพื้นที่รวมพล โดยมีพื้นที่รวม 40.54 ตารางเมตร คิดเป็น 0.32 ตารางเมตร/คน ซึ่งเพียงพอต่อการรวมคนและสำหรับการปฐมพยาบาลในกรณีมีคนเจ็บ โดย</li> </ul>		

ลงนาม.....  กรรมการผู้อำนวยการสำนักงานผูกพันบริษัท  
 (นายอริย์ช ริงการ)  
 บริษัท นพบุญ จำกัด  
 พฤศจิกายน 2561



ลงนาม.....  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 (นางสาววรรเทก เสี่ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอดควา จำกัด  
 พฤศจิกายน 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ไม่กีดขวางการเข้ามาช่วยดับเพลิงของรถดับเพลิงและการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่แต่อย่างใด ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบในระดับต่ำ		
4.4 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>จากการศึกษาและตรวจสอบบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียงพบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเป็นที่พักอาศัย และโรงแรมเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้น โครงการซึ่งเป็นการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จึงมีสภาพที่กลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง อีกทั้งมีการจัดตกแต่งพื้นที่ว่างในพื้นที่โครงการให้เป็นพื้นที่สีเขียวขนาด 194.00 ตารางเมตร คิดสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยในโครงการ 1.54 ตารางเมตร/คน (จำนวนผู้พักอาศัย 116 คน และพนักงานจำนวน 10 คน) ซึ่งโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืน โดยการปลูกไม้ยืนต้นทั้งสิ้น 110.76 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นไทรเกาหลีจำนวน 48 ต้น และต้นอโศกอินเดีย จำนวน 18 ต้น รวมทั้งสิ้น 66 ต้น ทั้งนี้ ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูกเป็นพรรณไม้ที่มีความเหมาะสมกับภูมิอากาศในท้องถิ่น และผู้ออกแบบได้คำนึงถึงความเหมาะสมในการปลูกไม้ยืนต้น ตำแหน่งในการปลูกต้นไม้ โดยปลูกห่างจากระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน เช่น ถังบำบัดน้ำเสีย ท่อระบายน้ำ และฐานราก เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภคใต้ดินของโครงการ ตลอดจนบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงไม่ปรากฏแหล่งโบราณคดีอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 194.00 ตารางเมตร มีการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นไทรเกาหลี จำนวน 48 ต้น และต้นอโศกอินเดีย จำนวน 18 ต้น รวมทั้งสิ้น 66 ต้น</li> <li>การปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่นและหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ</li> <li>ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการอยู่เสมอ</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอเพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอและปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว</li> </ul>
4.5 การจัดการสระว่ายน้ำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>การจัดการสระว่ายน้ำ</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>สระว่ายน้ำของโครงการมีจำนวน 1 สระ (ชั้นที่ 5) มีปริมาตร 168.07 ลูกบาศก์เมตร โดยให้บริการแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่านั้น</li> </ul>	<p>มาตรการด้านโครงสร้างความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำดี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวได้สระว่ายน้ำ หากมีรอย</li> </ul>

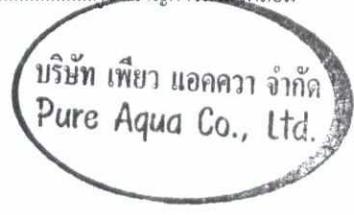
ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

(นายอริย์ธัช เริงการ)  
บริษัท นพบุญ จำกัด  
พฤษภาคม 2561



ลงนาม.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวรศกศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
พฤษภาคม 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ซึ่งโครงการจะว่าจ้างบริษัทเอกชนที่รับผิดชอบ และดูแลระบบสระว่ายน้ำ ประกอบกับน้ำในสระว่ายน้ำดังกล่าวจะเป็นน้ำที่มีการหมุนเวียนพร้อมทั้งมีการตรวจวัดและเติมสารประกอบคลอรีนตลอดระยะเวลาดำเนินการ ในการทำความสะอาดสระว่ายน้ำของโครงการต้องทำความสะอาดทุกๆ 3 เดือน โดยอยู่ในความดูแลระบบของบริษัทเอกชนเช่นเดิม ทั้งนี้โครงการมีการจัดการสระว่ายน้ำ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำในสระให้ถูกสุขลักษณะ และได้มาตรฐานทางด้านสุขาภิบาล โดยเสนอมาตรการการจัดการสระว่ายน้ำให้เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ทำนองเดียวกัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>1) สถานที่ตั้ง : ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำของโครงการตั้งอยู่ชั้นที่ 5 ของอาคาร ซึ่งอยู่ห่างจากอาคารห้องพักรวม ซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ นอกจากนี้ โครงการยังออกแบบให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและไม่พุ่ม เพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยเพิ่มความเป็นส่วนตัวให้แก่ผู้ใช้บริการ และลดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการ</p> <p>2) สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ : สำหรับการออกแบบสระว่ายน้ำของโครงการจะคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ โดยโครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ซึ่มีน้ำไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย จัดให้มีรางระบายน้ำ ล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง จัดให้มีที่วางสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบ</p>	<p>มาตรการป้องกันอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ</li> <li>จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน</li> <li>- ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกเอาไว้กับเชือก ยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน</li> <li>- ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อันและต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ</li> <li>- เครื่องช่วยหายใจ สำ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด</li> </ul> </li> <li>ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</li> <li>มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่นเพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</li> <li>ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำเพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน</li> </ul>	<p>แตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจนับจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>จัดบันทึกการทำงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตรวจสอบความเป็นกรดต่างคลอรีนอิสระคงเหลือ และ คลอรีน ที่ร่วมกับสารอื่น วันละ 2 ครั้ง ก่อน</li> </ul>

ลงนาม.....

(นายอริย์รัช เรืองการ)  
บริษัท นพบุญ จำกัด  
พุดจิกายน 2561



กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

ลงนาม.....

(นางสาววรรคต เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
พุดจิกายน 2561

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>สระน้ำ ไม่ล้น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย จัดให้มีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับทำความสะอาดสระว่ายน้ำอีก ทั้งนี้โครงการจัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน จัดให้มีผู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ มีการรักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลไม่ให้ผู้เข้าพักอาศัยนำสัตว์เลี้ยงชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>3) ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ : โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุขเป็นประจำ นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ และจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น อีกทั้งโครงการจะจัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ พร้อมทั้งติดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่สำคัญดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน</p> <p>4) การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี : สำหรับการจัดการสารเคมีและคุณภาพสระว่ายน้ำ บริเวณสถานที่เก็บสารเคมี จะจัดให้มีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และป้าย "ห้ามเข้า" ซึ่งบริเวณดังกล่าวต้องมี</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ</li> <li>• จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ใช้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุได้ทันถ่วงที</li> </ul> <p>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจวิเคราะห์คราษณ์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำเสมอ โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรดต่าง</li> <li>- โคลิฟอร์มทั้งหมด</li> <li>- ฟีคอลโคลิฟอร์ม</li> <li>- คลอรีนอิสระคงเหลือ</li> <li>- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น</li> <li>- ค่าความเป็นด่าง</li> <li>- ความกระด้าง</li> <li>- กรดไฮยาซูริก (กรณีที่ใช้)</li> <li>- คลอไรด์</li> <li>- แอมโมเนีย</li> <li>- ไนเตรท</li> </ul> </li> </ul>	<p>เปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟีคอลโคลิฟอร์มทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>• ตรวจสอบความกระด้างกรดไฮยาซูริก คลอไรด์ แอมโมเนีย ไนเตรท และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรคทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

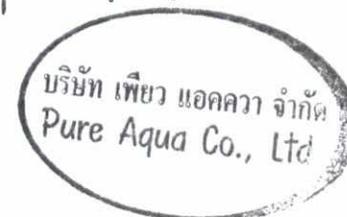
(นายอริยรัช เรืองการ)  
บริษัท นพบุญ จำกัด  
พฤษภาคม 2561



39/64

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

นางสาวเกศ เลี้ยวตระกูล  
(นางสาววระกศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
พฤษภาคม 2561



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>การระบายอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสารเคมีที่ใช้จะต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน</p> <p>2) การจัดการห้องอาหาร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีห้องอาหารจำนวน 1 ห้องอยู่บริเวณชั้นที่ 1 โดยโครงการต้องปฏิบัติตามรายละเอียดมาตรฐานโครงการอาหารสะอาด รสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) รวมถึงให้มีการปฏิบัติตามมาตรฐานการสุขาภิบาลร้านอาหารในโรงแรมของกรมอนามัย ดังนั้น การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ</li> </ul>	<p>- จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ (Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa) aeruginosa</p> <p><u>มาตรการด้านร้านอาหาร</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาดีอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข</li> <li>ดูแลรักษาบริเวณสถานที่รับประทานอาหาร และสถานที่เตรียม ปูจ ประคบ จำหน่ายอาหารให้สะอาดเป็นระเบียบอยู่เสมอ</li> <li>ต้องไม่เตรียม หรือวางอาหาร ภาชนะใส่อาหาร รวมถึงการหัน การล้าง การเก็บอาหาร บนพื้น และบริเวณหน้าหรือในห้องน้ำห้องส้วม ตลอดจน ในบริเวณที่อาจทำให้อาหารปนเปื้อน สิ่งสกปรกได้</li> <li>เตรียมและปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. และโต๊ะที่ใช้เตรียมปรุงอาหารต้องทำด้วยวัสดุผิวเรียบสามารถทำความสะอาดได้ง่าย เช่น สแตนเลส โฟเมก้า</li> <li>ใช้สารปรุงแต่งที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายทางอาหารรับรอง</li> </ul>	

ลงนาม.....



(นายอริรัช เริงการ)  
บริษัท นพบุญ จำกัด  
พฤษภาคม 2561

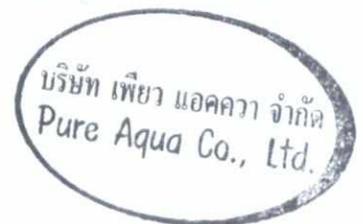


กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

ลงนาม.....

วรกมล เลี้ยวตระกูล

(นางสาววรกมล เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
พฤษภาคม 2561



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมโนวา เมอร์เบิล ในยางบีช ภูเก็ต

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>ระยะก่อสร้าง</b>			
1. สภาพภูมิประเทศ	- ตรวจสอบการปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น - ตรวจสอบการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น - ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าโครงการให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท นพบุญ จำกัด (081-891-3459)
2. ทรัพยากรดิน	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่ต้องก่อสร้างเท่านั้น - ตรวจสอบให้มีการปรับถมพื้นที่ที่ก่อสร้างทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท นพบุญ จำกัด (081-891-3459)
3. คุณภาพอากาศ	- ตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศรอบพื้นที่โครงการ โดยให้เจ้าหน้าที่ลงสอบถามความคิดเห็น รวมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะเพื่อนำมาปรับปรุงและแก้ไข	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท นพบุญ จำกัด (081-891-3459)
4. คุณภาพเสียง	- ตรวจสอบวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และ L90 ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดกับบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว (ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ)	ทุกสัปดาห์ และรายงานผลการตรวจสอบเป็นประจำทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท นพบุญ จำกัด (081-891-3459)
5. ความสั่นสะเทือน	- ตรวจสอบวัดความสั่น สะเทือนจากการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว (ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ)	ทุกเดือน และรายงานผลการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท นพบุญ จำกัด (081-891-3459)
6. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างว่ามีหรือไม่มีอย่างน้อยเพียงใด	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท นพบุญ จำกัด (081-891-3459)
7. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบว่ามีคนงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างก่อนประสานงานกับหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ หรือหน่วยงานเอกชนให้เข้ามาเก็บมูลฝอยจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท นพบุญ จำกัด (081-891-3459)

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

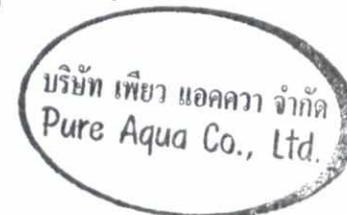
(นายอริย์ชัย เจริญการ)  
บริษัท นพบุญ จำกัด  
พฤศจิกายน 2561



41/64

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางสาววรรเศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
พฤศจิกายน 2561



ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความสามารถของถังมูลฝอยในการรองรับปริมาณมูลฝอยและการรั่วซึมของถังมูลฝอย</li> <li>- ตรวจสอบปริมาณตกค้างของมูลฝอยคนงาน ว่ามีมากน้อยเพียงใด</li> </ul>		
8. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบว่ามีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างหรือไม่</li> <li>- ตรวจสอบช่วงเวลาที่รถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ ว่าอยู่ในช่วงเวลาเร่งด่วนหรือไม่</li> <li>- ตรวจสอบป้ายด้านหลังรถบรรทุก ซึ่งระบุชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อผู้รับผิดชอบให้อยู่ในสภาพ ใช้งานได้ตลอดเวลา</li> </ul>	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท นพบุญ จำกัด (081-891-3459)
9. เศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบเกี่ยวกับการได้รับความเดือดร้อนจากโครงการ</li> </ul>	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท นพบุญ จำกัด (081-891-3459)
10. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ว่ามีการเตรียมพร้อมหรือไม่ เพียงใด</li> <li>- ตรวจสอบว่าผู้รับเหมาได้ให้คนงานใช้อุปกรณ์ เครื่องมือป้องกันภัยหรือไม่ เช่น ถุงมือ รองเท้าบูท หรือที่ครอบหู หน้ากาก</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานและพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ตรวจสอบห้องน้ำ ห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อสุขภาพอนามัยของคนงาน</li> </ul>	<p>ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	บริษัท นพบุญ จำกัด (081-891-3459)
11. การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอหรือไม่</li> <li>- ตรวจสอบความเข้าใจของคนงาน ในการใช้ถังดับเพลิง ว่าใช้ได้ถูกต้องหรือไม่</li> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้</li> </ul>	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท นพบุญ จำกัด (081-891-3459)

ลงนาม.....

(นายอริย์รัช เรืองการ)  
บริษัท นพบุญ จำกัด  
พฤศจิกายน 2561



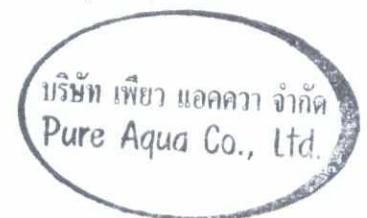
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

ลงนาม.....

อรวรรณ เตียวตระกูล

(นางสาววรรณก เตียวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
พฤศจิกายน 2561

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. คุณภาพ/ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความพร้อมในการเตรียมการ หากเกิดเหตุเพลิงไหม้</li> <li>- ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท นพบุญ จำกัด (081-891-3459)
<b>ระยะดำเนินการ</b>			
1. คุณภาพน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างอิสระในถังเก็บน้ำใช้ต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 0.20 มิลลิกรัม/ลิตรและไม่เกิน 0.50 มิลลิกรัม/ลิตร ภายในถังเก็บน้ำของโครงการ</li> <li>- ตรวจสอบ และดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้</li> </ul>	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท นพบุญ จำกัด (081-891-3459)
2. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบบ่อพัก ท่อระบายน้ำ ตะแกรงดักมูลฝอย และท่อระบายน้ำบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับจุดปล่อยน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> </ul>	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท นพบุญ จำกัด (081-891-3459)
3. การจัดการน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำแล้ว ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- ปริมาณสารแขวนลอย (SS)</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ปริมาณตะกอนหนัก</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>- ออร์แกนิก-ไนโตรเจน</li> </ul> </li> </ul>	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท นพบุญ จำกัด (081-891-3459)

ลงนาม.....

(นายอริย์รัช เรืองการ)  
บริษัท นพบุญ จำกัด  
พฤษภาคม 2561

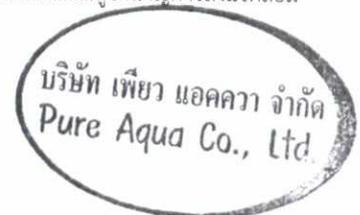


กรรมการผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพบริษัท

ลงนาม.....

วรกมล เสียวตระกูล  
(นางสาววรกมล เสียวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
พฤษภาคม 2561

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Fat,Oil and Grease)</li> <li>- ซัลไฟด์</li> </ul>		
4. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการการแก้ไขในทันที	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท นพบุญ จำกัด (081-891-3459)
5. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความคล่องตัวของจราจร ในขณะที่รถเข้า-ออกจากโครงการ</li> <li>- สอบถามประชาชนในพื้นที่ข้างเคียงว่าการเข้า-ออกของรถโครงการ ก่อให้เกิดปัญหาอย่างไรบ้าง พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ปัญหา</li> </ul>	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท นพบุญ จำกัด (081-891-3459)
6. เศรษฐกิจ และสังคม	- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบเกี่ยวกับการได้รับความเดือดร้อนจากโครงการ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท นพบุญ จำกัด (081-891-3459)
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ว่ามีการเตรียมพร้อมหรือไม่ เพียงใด	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท นพบุญ จำกัด (081-891-3459)
8. สระว่ายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ ดัชนี และวิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรดต่าง วิธี pH meter</li> <li>- โคลิฟอร์มทั้งหมด วิธี Technique (MPN) 10 Tube</li> <li>- ฟีคอลลีฟอร์ม วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium)</li> <li>- คลอรีนอิสระคงเหลือ วิธี DPD colorimetric method</li> </ul> </li> </ul>	<p>วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิด</p> <p>บริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิด</p> <p>บริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	บริษัท นพบุญ จำกัด (081-891-3459)

ลงนาม.....

(นายอริย์รัช เริงการ)  
บริษัท นพบุญ จำกัด  
พฤศจิกายน 2561

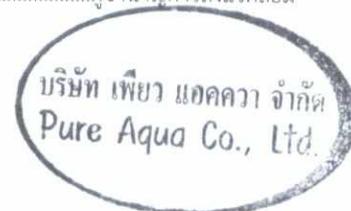


.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

ลงนาม.....

วรกมล เตียวตระกูล

(นางสาววรกมล เตียวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
พฤศจิกายน 2561



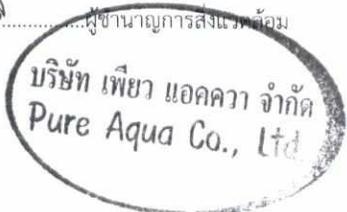
.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น วิธี DPD colorimetric method</li> <li>- ค่าความเป็นด่าง วิธี Titration Method</li> <li>- ความกระด้าง วิธี EDTA Titrimetric Method</li> <li>- กรดไฮยานูริก (กรณีที่ใช้) วิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC)</li> <li>- คลอไรด์ วิธี Argentometric Method</li> <li>- แอมโมเนีย วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method</li> <li>- ไนเตรท วิธี Cadmium Reduction Method</li> <li>- จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ (Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa) aeruginosa วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique</li> <li>- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำ ตลอดเวลาที่เปิดบริการ</li> <li>- อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น</li> <li>- สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวได้สระว่ายน้ำ</li> <li>- ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ</li> <li>- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ</li> <li>- อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ</li> </ul>	<p>วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิด บริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	

ลงนาม.....  
  
 (นายอริชัช เริงการ)  
 บริษัท นพบุญ จำกัด  
 พฤศจิกายน 2561



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

.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  


ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย ว่าอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาหรือไม่ พร้อมทั้งมีการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร</li> <li>- ตรวจสอบความพร้อม ความเข้าใจของพนักงานในการใช้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง ว่ามีความเข้าใจมาก-น้อยเพียงใด</li> <li>- ฝึกซ้อมและฝึกอบรมทีมปฏิบัติงานในส่วนของพนักงาน และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการอย่างน้อย</li> <li>- ตรวจสอบจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่น แผงควบคุมไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น</li> <li>- ตรวจสอบป้ายเตือน และป้ายจุดรวมพลต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้</li> </ul>	<p>ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	บริษัท นพบุญ จำกัด (081-891-3459)
10. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอและปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว</li> </ul>	ตรวจสอบ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท นพบุญ จำกัด (081-891-3459)

หมายเหตุ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งให้แก่หน่วยงานดังต่อไปนี้

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

ลงนาม.....

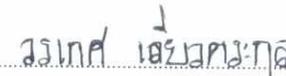


(นายอริชัย เริงการ)  
บริษัท นพบุญ จำกัด  
พฤศจิกายน 2561



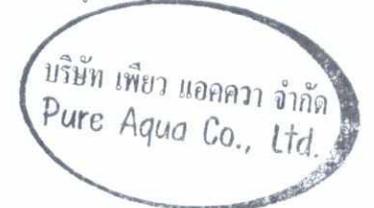
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

ลงนาม.....



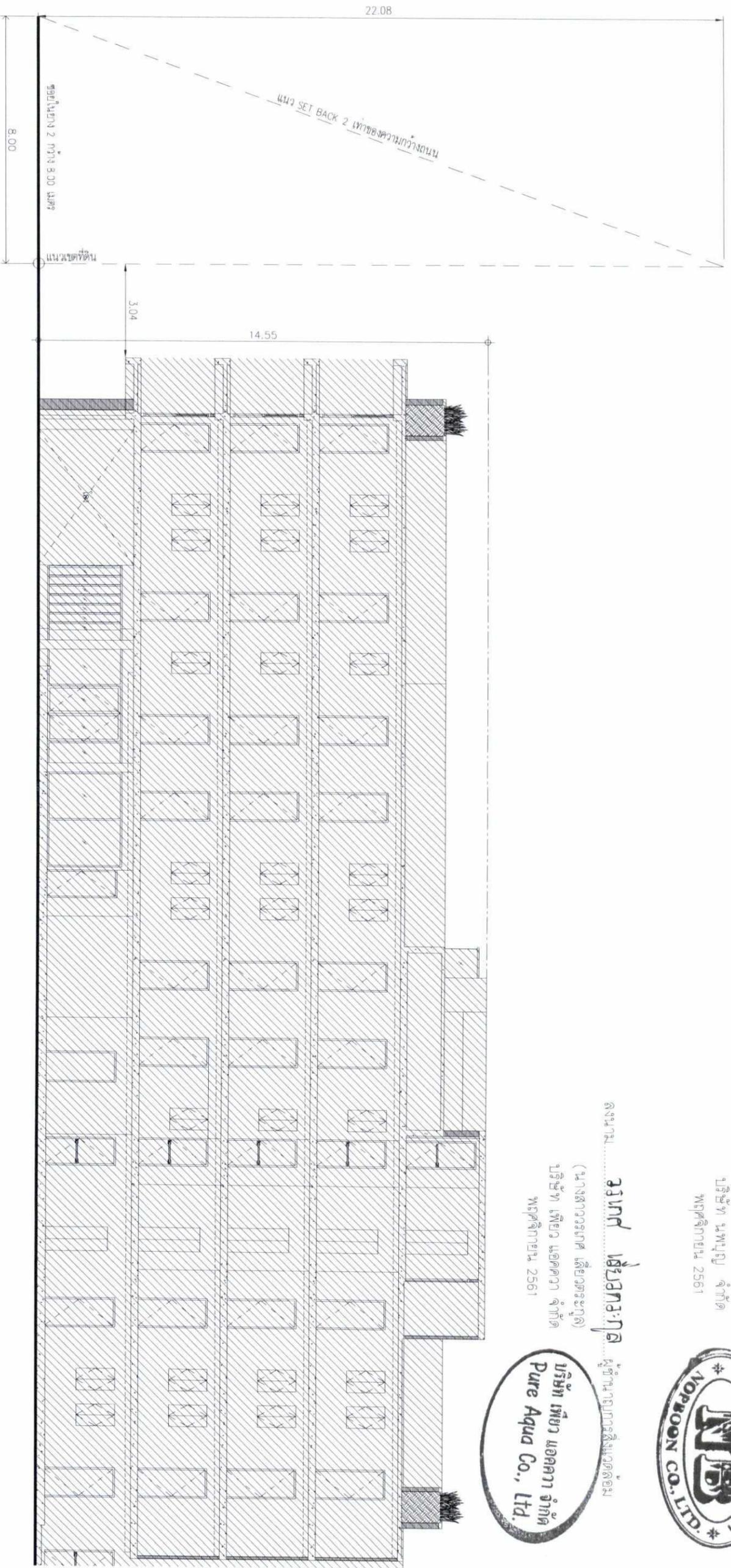
(นางสาววเรศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
พฤศจิกายน 2561

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม





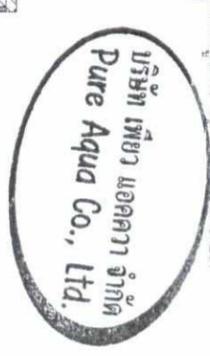




<b>GENERAL NOTES :</b> All dimensions on site. Only fixed dimensions are shown. All other dimensions are approximate and should be checked on site. All dimensions must be checked immediately to the ARCHITECT or ENGINEER before proceeding. Any change in dimension must be approved by the ARCHITECT or ENGINEER.	
<b>PROJECT OWNER :</b> บริษัท นอวา เมอริเบลล์ บีช ฟุกเก็ต จำกัด	<b>ARCHITECT :</b> บริษัท อริสตี อีแอสเทิร์น จำกัด ร.ร. 3304
<b>STRUCTURE ENGINEER :</b> บริษัท อริสตี อีแอสเทิร์น จำกัด ร.ร. 3304	<b>LANDSCAPE ARCHITECT :</b> 
<b>ELECTRICAL ENGINEER :</b> บริษัท อริสตี อีแอสเทิร์น จำกัด ร.ร. 3304	<b>MECHANICAL ENGINEER :</b> บริษัท อริสตี อีแอสเทิร์น จำกัด ร.ร. 3304
<b>ENVIRONMENTAL ENGINEERS :</b> บริษัท อริสตี อีแอสเทิร์น จำกัด ร.ร. 3304	
<b>PROJECT NAME :</b> Nova Mer Belle NaiYang Beach Phuket ม.ร.ร. 2 ทิศ 8.00 เมตร	
<b>DATE :</b> 20 JULY 2018	<b>SCALE :</b> 1:125
<b>DRWG. TITLE :</b> NOVA MER BELLE NAIYANG BEACH PHUKET	<b>SCALE :</b> 1:125
<b>DRWG. NO. :</b> 49/64	<b>FACE NO. TOTAL :</b> 49/64

ลงนาม.....  
 (นายอริสตี เรืองการ)  
 บริษัท นอวา เมอริเบลล์ บีช ฟุกเก็ต  
 พฤศจิกายน 2561

ลงนาม.....  
 (นางสาวอรุณาศ เสียดศรีกุล)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 พฤศจิกายน 2561



FTP-01-02

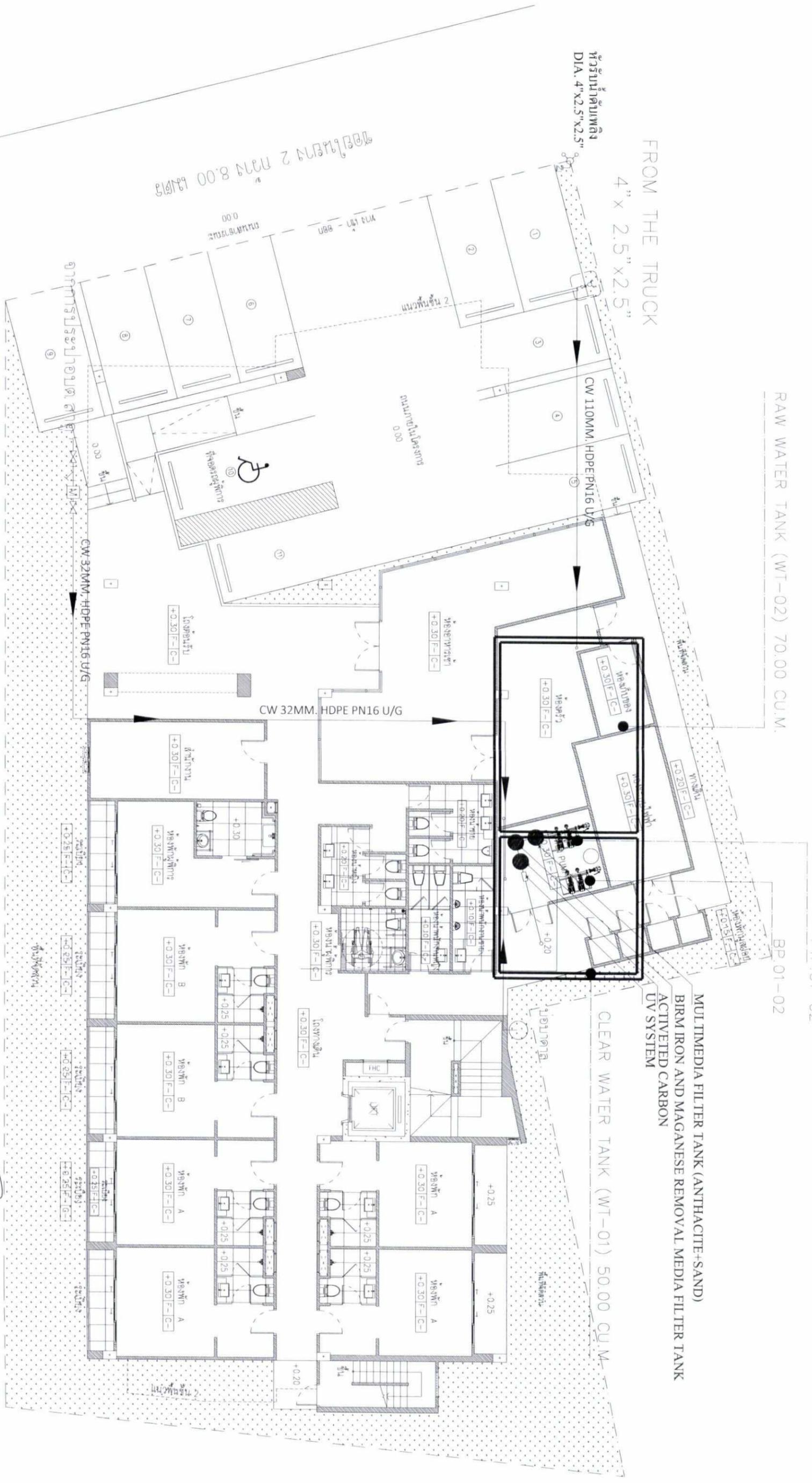
RAW WATER TANK (WT-02) 70.00 CU.M.

BP-01-02

FROM THE TRUCK

4" x 2.5" x 2.5"

หัวรับน้ำดิบพอลิ่ง  
DIA. 4" x 2.5" x 2.5"

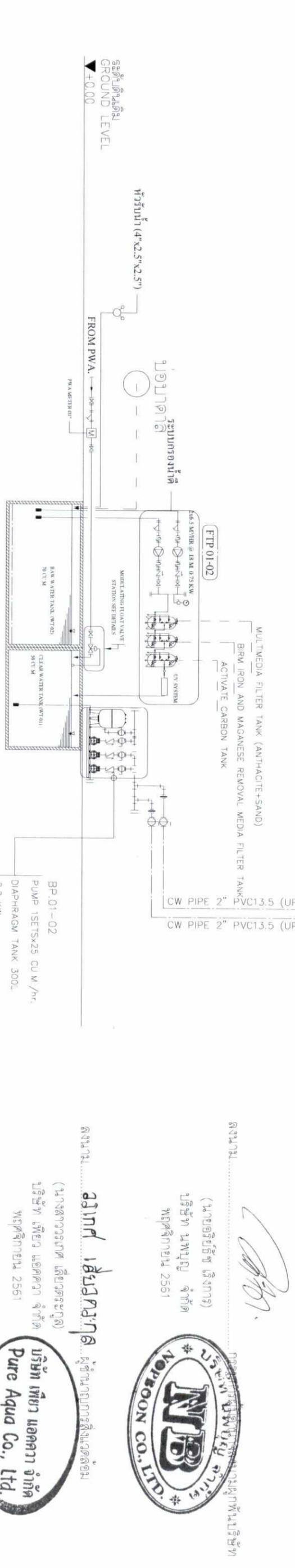
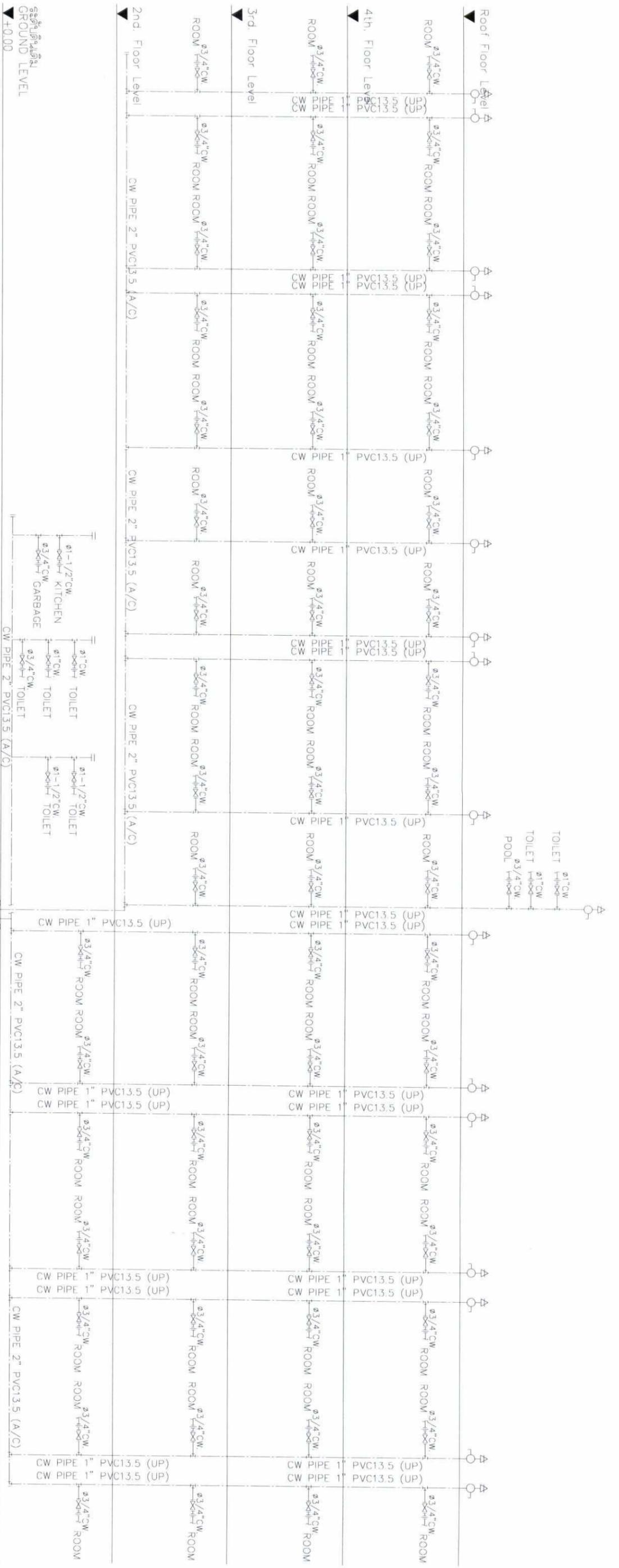


←  
**ผังระบบน้ำ**  
 SCALE 1:125

โครงการ **โรงแรม รีสอร์ท** ...  
 บริษัท **เพียว แอควา จำกัด**  
**Pure Aqua Co., Ltd.**

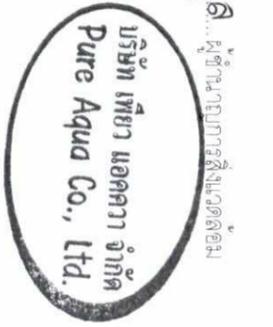


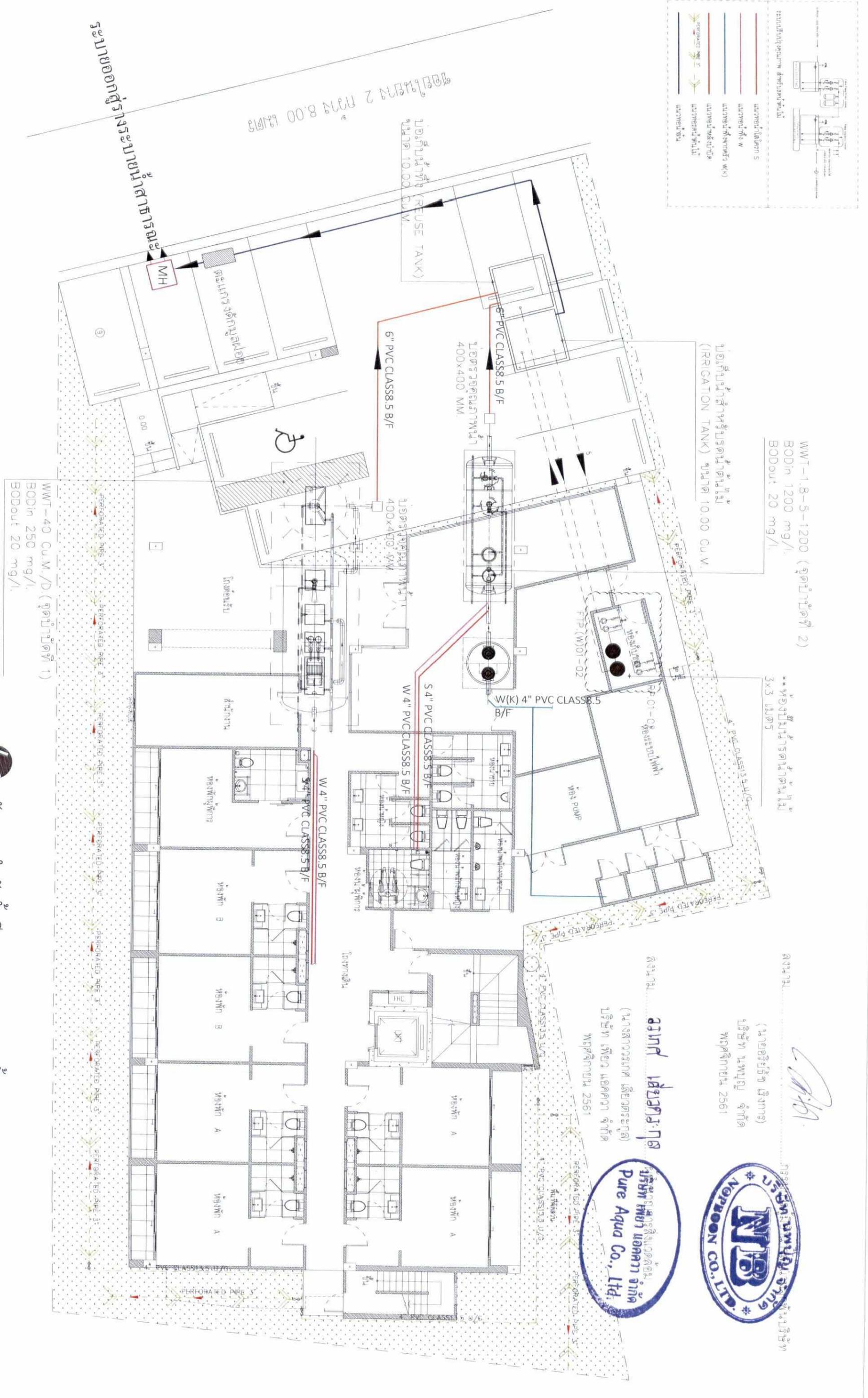
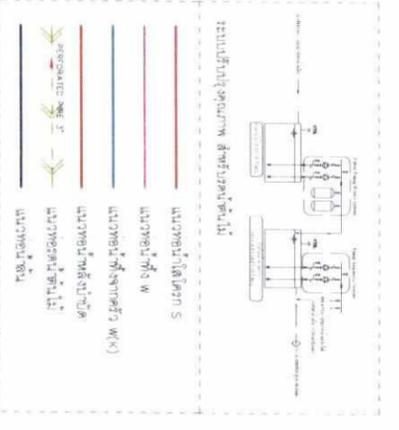
<b>GENERAL NOTES :</b> All dimension on site are in meters. All dimensions and grades are to be worked from benchmark that be referred immediately to the ARCHITECT or ENGINEER. All work shall conform to the applicable Thai and International standards and specifications.	
<b>PROJECT OWNER :</b> บริษัท นพวิญญู จำกัด	<b>ARCHITECT :</b> บริษัท นพวิญญู จำกัด R.R.3304
<b>STRUCTURE ENGINEER :</b> นพวิญญู จำกัด	<b>LANDSCAPE ARCHITECT :</b> นพวิญญู จำกัด
<b>ELECTRICAL ENGINEER :</b> นพวิญญู จำกัด	<b>MECHANICAL ENGINEER :</b> นพวิญญู จำกัด
<b>PROJECT NAME :</b> Nova Mer Belle Nanyang Beach Phuket	<b>DATE :</b> 20 JULY 2018
<b>DRWG. NO. :</b> 50/64	<b>PAGE NO. TOTAL :</b> 50/64



**SCHEMATIC DIAGRAM OF COLD WATER SYSTEM**  
SCALE NTS.

<b>GENERAL NOTES :</b> Only those dimensions shown on drawings are to be used. All contractors must check the drawings for any omissions or errors. Any dimensions not shown on drawings are to be moved from dimensions must be corrected immediately to the ARCHITECT or ENGINEER concerned before proceeding. ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้เท่านั้น เฉพาะขนาดที่แสดงบนแบบเท่านั้น ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบแบบให้ละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง หากพบข้อผิดพลาดใดๆ กรุณาแจ้งสถาปนิกหรือวิศวกรที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง		<b>PROJECT OWNER :</b> บริษัท นอวา เมอริเบลล์ บีช ฟุเก็ต บริษัท นอวา เมอริเบลล์ บีช ฟุเก็ต		<b>ARCHITECT :</b> บริษัท สถาปนิก 1199 บริษัท สถาปนิก 1199		<b>STRUCTURE ENGINEER :</b> บริษัท สถาปนิก 1199 บริษัท สถาปนิก 1199		<b>ELECTRICAL ENGINEER :</b> บริษัท สถาปนิก 1199 บริษัท สถาปนิก 1199		<b>MECHANICAL ENGINEER :</b> บริษัท สถาปนิก 1199 บริษัท สถาปนิก 1199		<b>ENVIRONMENTAL ENGINEERS :</b> บริษัท สถาปนิก 1199 บริษัท สถาปนิก 1199	
<b>PROJECT NAME :</b> Nova Mer Belle NaiYang Beach Phuket บริษัท นอวา เมอริเบลล์ บีช ฟุเก็ต		<b>DATE :</b> 20 JULY 2018 20 JULY 2018		<b>SCALE :</b> 1 : NTS 1 : NTS		<b>PAGE NO :</b> 51 / 64 51 / 64		<b>TOTAL :</b> 51 / 64 51 / 64		<b>DATE :</b> 20 JULY 2018 20 JULY 2018		<b>SCALE :</b> 1 : NTS 1 : NTS	





WWT-1 B-5-1200 (จุดบำบัดที่ 2)  
 BODin 1200 mg/L  
 BODout 20 mg/L

\*\*\*ห้องปั๊มน้ำรดน้ำต้นไม้  
 3x3 เมตร

WWT-40 Cu.M/D (จุดบำบัดที่ 1)  
 BODin 250 mg/L  
 BODout 20 mg/L



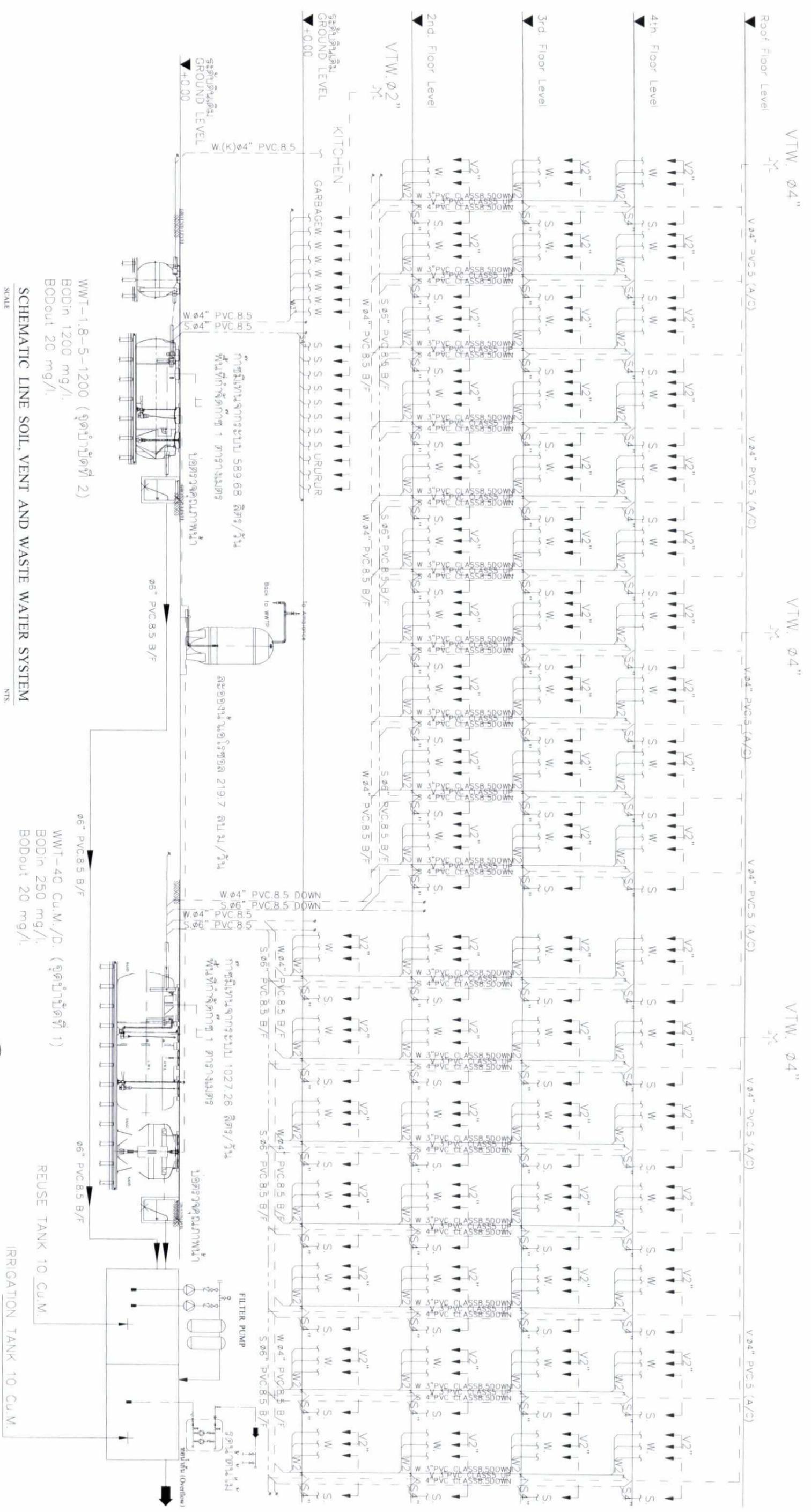
บริษัท นพบุรุษ จำกัด  
 Pure Aqua Co., Ltd.

นางสาว...  
 (นางสาวอรุณภพ เตียวตระกูล)  
 บริษัท นพบุรุษ จำกัด  
 พฤศจิกายน 2561



ผังระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบระบายน้ำ  
 SCALE 1:125

<b>GENERAL NOTES</b> All dimension on site. Do not amend without the approval of the architect. These drawings are copyright of the architect. No part of these drawings are to be copied, reproduced, or used in any way without the written consent of the architect. The architect shall not be responsible for any damage or loss of any kind caused by the use of these drawings.	<b>PROJECT OWNER :</b> บริษัท นพบุรุษ จำกัด	<b>ARCHITECT :</b> บริษัท นพบุรุษ จำกัด	<b>STRUCTURE ENGINEER :</b> บริษัท นพบุรุษ จำกัด	<b>ELECTRICAL ENGINEER :</b> บริษัท นพบุรุษ จำกัด	<b>ENVIRONMENTAL ENGINEERS :</b> บริษัท นพบุรุษ จำกัด	<b>PROJECT NAME :</b> Nova Mer Belle NaiYang Beach Phuket	<b>DRAWING NO :</b> 52/64
						<b>DATE :</b> 20 JULY 2019	<b>PAGE NO TOTAL :</b> 52/64



WWT-1.8-5-1200 (จุดรับน้ำครั้งที่ 2)  
 BODin 1200 mg/l.  
 BODout 20 mg/l.

SCHEMATIC LINE SOIL, VENT AND WASTE WATER SYSTEM  
 SCALE: NTS

WWT-40 C.U.M./D. (จุดรับน้ำครั้งที่ 1)  
 BODin 250 mg/l.  
 BODout 20 mg/l.

REUSE TANK 10 C.U.M.  
 IRRIGATION TANK 10 C.U.M.

**GENERAL NOTES :**  
 All dimension on site. Only figure dimension. These drawings is copyright. All contractor must check the drawing and confirm to the architect of engineer concerned before proceeding.

**PROJECT OWNER :** บริษัท นวเบญจ จำกัด

**ARCHITECT :** บริษัท นวเบญจ จำกัด  
 R.R.3004

**STRUCTURE ENGINEER :** บริษัท นวเบญจ จำกัด  
 R.R.3004

**LANDSCAPE ARCHITECT :** บริษัท นวเบญจ จำกัด  
 R.R.3004

**MECHANICAL ENGINEER :** บริษัท นวเบญจ จำกัด  
 R.R.4340

**ENVIRONMENTAL ENGINEERS :** บริษัท นวเบญจ จำกัด  
 R.R.2384

**PROJECT TITLE :** SCHEMATIC LINE SOIL, VENT AND WASTE WATER SYSTEM

**DATE :** 20 JULY 2019

**SCALE :** 1 : NTS

**DRWG NO. :** 1111 53/64

**NOVABEEN CO., LTD.**  
 บริษัท นวเบญจ จำกัด

**บริษัท เพียว แอควา จำกัด**  
 Pure Aqua Co., Ltd.  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 พงศศิริเกษม 2561

**บริษัท นวเบญจ จำกัด**  
 นวเบญจ จำกัด  
 พงศศิริเกษม 2561

**บริษัท นวเบญจ จำกัด**  
 นวเบญจ จำกัด  
 พงศศิริเกษม 2561

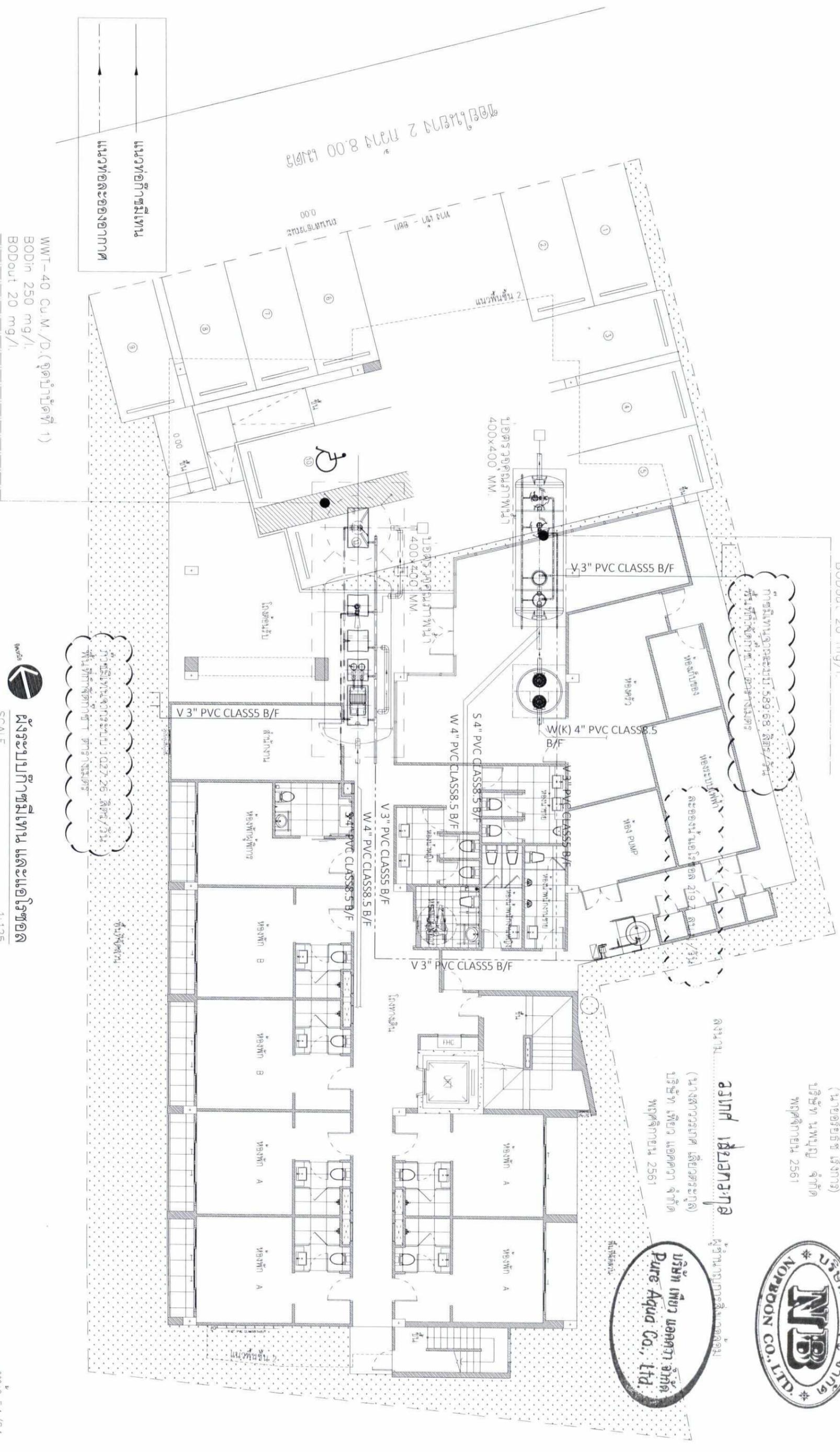
WWT-1.8-5-1200 (จุดบำบัดที่ 2)  
 BODin 1200 mg/l.  
 BODout 20 mg/l.



นางสาว...  
 (นางอริสวัช เรืองการ)  
 บริษัท นพยู จำกัด  
 พฤศจิกายน 2561

บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 Pure Aqua Co., Ltd.

นางสาว...  
 (นางสาวอรุณภาศ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 พฤศจิกายน 2561

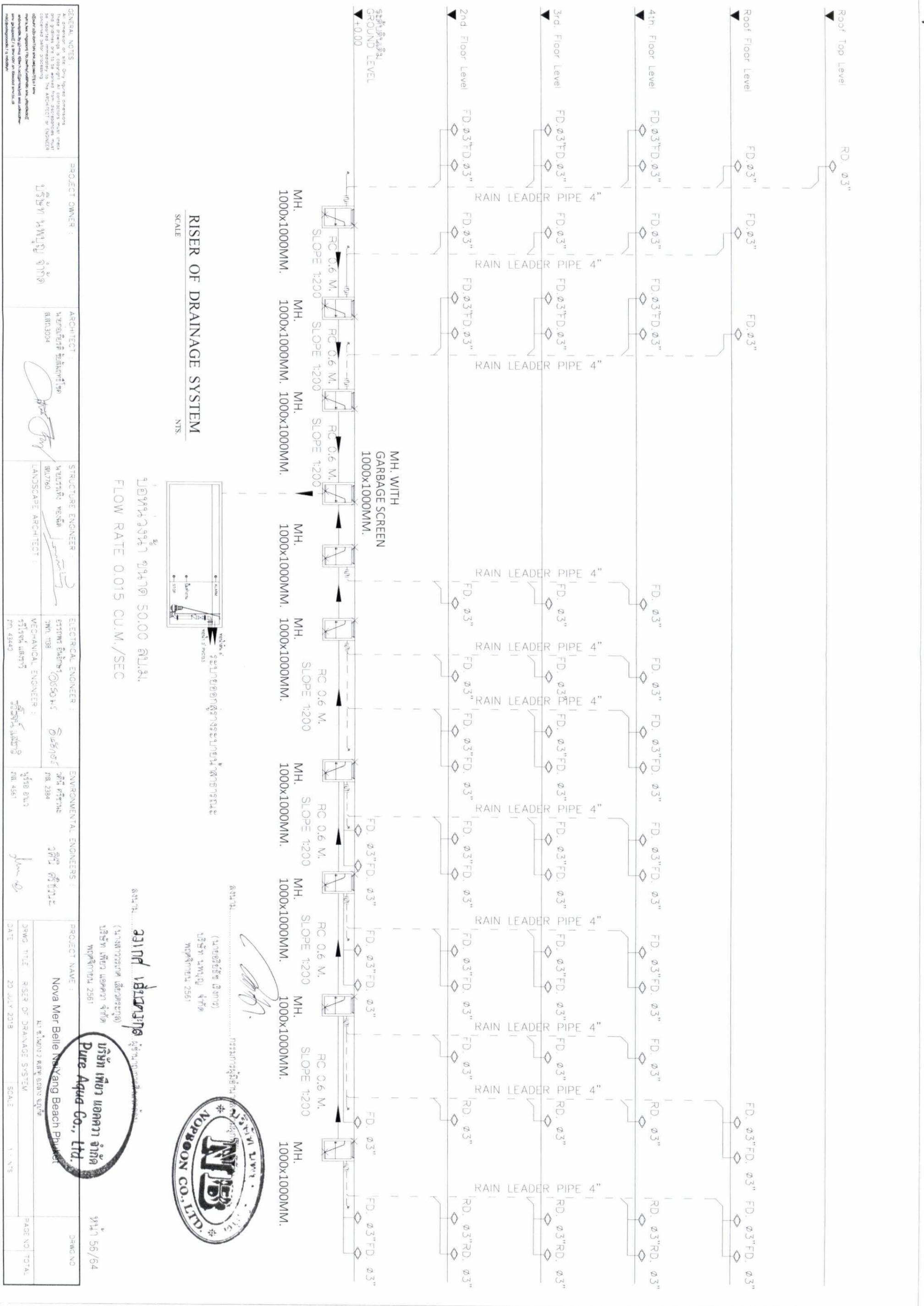


WWT-40 Cu.M./D.(จุดบำบัดที่ 1)  
 BODin 250 mg/l.  
 BODout 20 mg/l.

ผังระบบไฟฟ้าและแปลนโครงสร้าง  
 SCALE 1:125

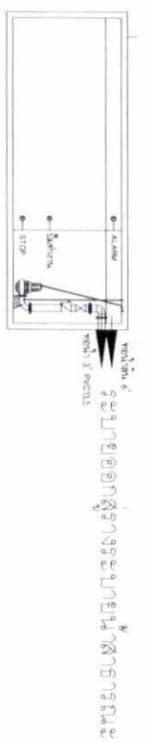
<b>GENERAL NOTES :</b> All dimension on site. Only figures dimensions. These drawings is copyright. All contractors must check and provide the necessary information to the ARCHITECT or ENGINEER concerned before proceeding. บริษัท นพยู จำกัด 11/1 หมู่ 2 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ		<b>PROJECT OWNER :</b> บริษัท นพยู จำกัด 11/1 หมู่ 2 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	<b>ARCHITECT :</b> บริษัท นพยู จำกัด 11/1 หมู่ 2 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	<b>STRUCTURE ENGINEER :</b> บริษัท นพยู จำกัด 11/1 หมู่ 2 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	<b>LANDSCAPE ARCHITECT :</b> บริษัท นพยู จำกัด 11/1 หมู่ 2 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	<b>ELECTRICAL ENGINEER :</b> บริษัท นพยู จำกัด 11/1 หมู่ 2 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	<b>MECHANICAL ENGINEER :</b> บริษัท นพยู จำกัด 11/1 หมู่ 2 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	<b>ENVIRONMENTAL ENGINEERS :</b> บริษัท นพยู จำกัด 11/1 หมู่ 2 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ
<b>PROJECT NAME :</b> Nova Mer Belle NaiYang Beach Phuket 11/1 หมู่ 2 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ		<b>PROJECT TITLE :</b> 11/1 หมู่ 2 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ		<b>DATE :</b> 20 JULY 2018		<b>SCALE :</b> 1:125		<b>DRWG NO :</b> 54/54
<b>DRWS TOTAL :</b> 54/54		<b>DATE :</b> 20 JULY 2018		<b>SCALE :</b> 1:125		<b>DRWG NO :</b> 54/54		





**RISER OF DRAINAGE SYSTEM**

Flow rate 50.00 CU.M./SEC  
 FLOW RATE 0.015 CU.M./SEC

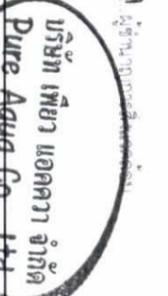


(Name of Engineer)  
 (Signature)  
 (Title)  
 (Address)  
 (Phone Number)



<b>GENERAL NOTES:</b> All dimensions on site. Only figured dimensions. These drawings are copyright. All contractors must check and confirm the work from these drawings. No structural labor processing.	<b>PROJECT OWNER:</b> บริษัท นอเบรอน จำกัด	<b>ARCHITECT:</b> บริษัท สถาปัตย์ 3 มิติ จำกัด โทร. 3304	<b>STRUCTURE ENGINEER:</b> โทร. 760	<b>ELECTRICAL ENGINEER:</b> โทร. 138	<b>ENVIRONMENTAL ENGINEERS:</b> โทร. 2394	<b>MECHANICAL ENGINEER:</b> โทร. 4340	<b>LANDSCAPE ARCHITECT:</b> โทร. 4561	<b>DATE:</b> 20 JULY 2018	<b>SCALE:</b> 1 : NTS	<b>DRWG NO:</b> หน้า 56/64
--	---	--	--	---	--	--	--	------------------------------	--------------------------	-------------------------------

บริษัท นอเบรอน จำกัด  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 โทร. 2561



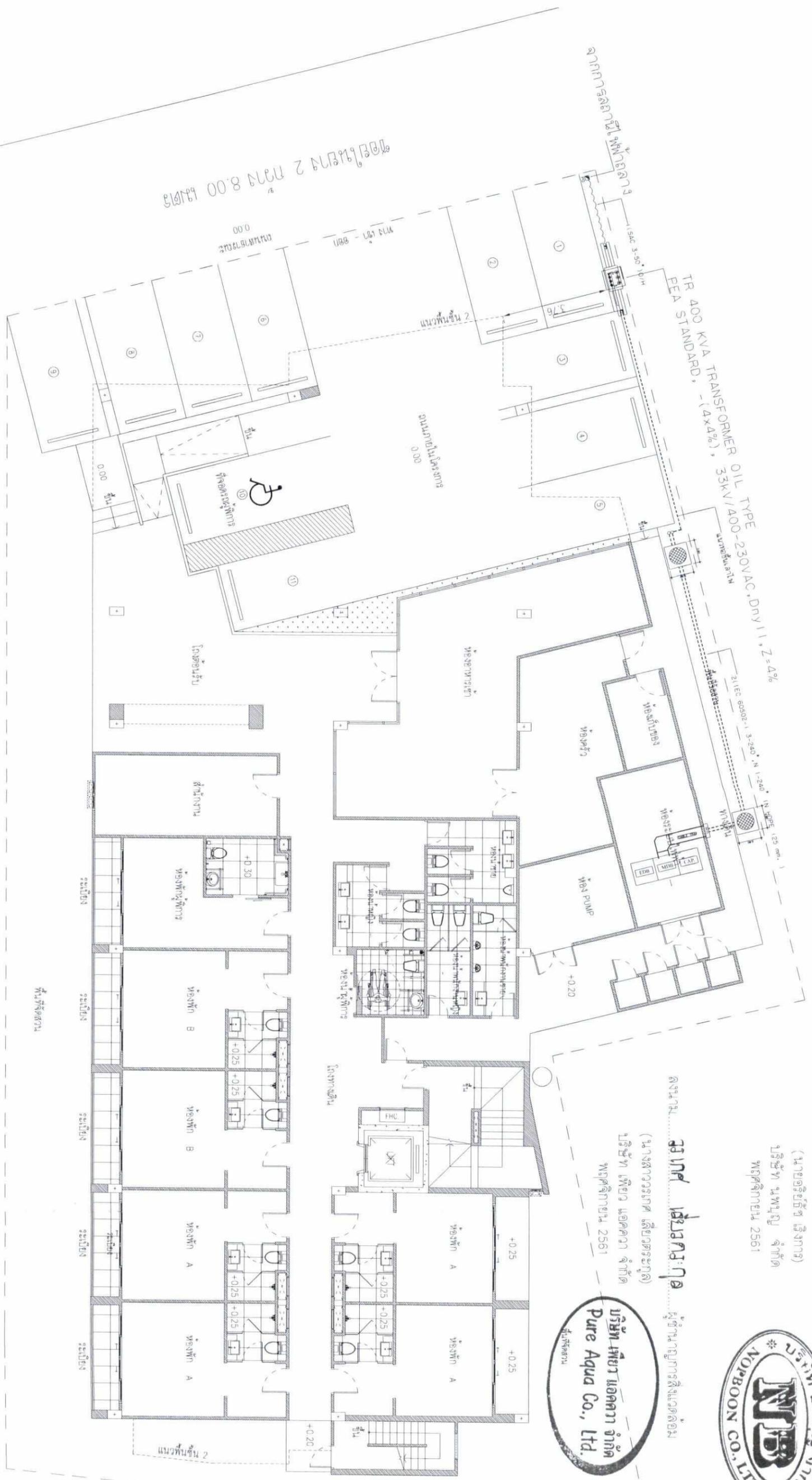
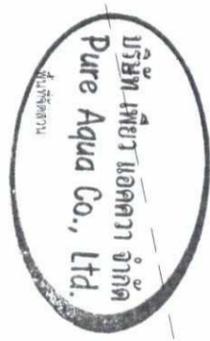




นางสาว.....  
 (นางอริสธิต เสิงการ)  
 วิศวกร ควบคุม กำกับ  
 วิศวกรสถาปัตย์ 2561

นางสาว.....  
 (นางสาวอรุณนที เสิงการ)  
 วิศวกร ควบคุม กำกับ  
 วิศวกรสถาปัตย์ 2561

นางสาว.....  
 (นางสาวอรุณนที เสิงการ)  
 วิศวกร ควบคุม กำกับ  
 วิศวกรสถาปัตย์ 2561



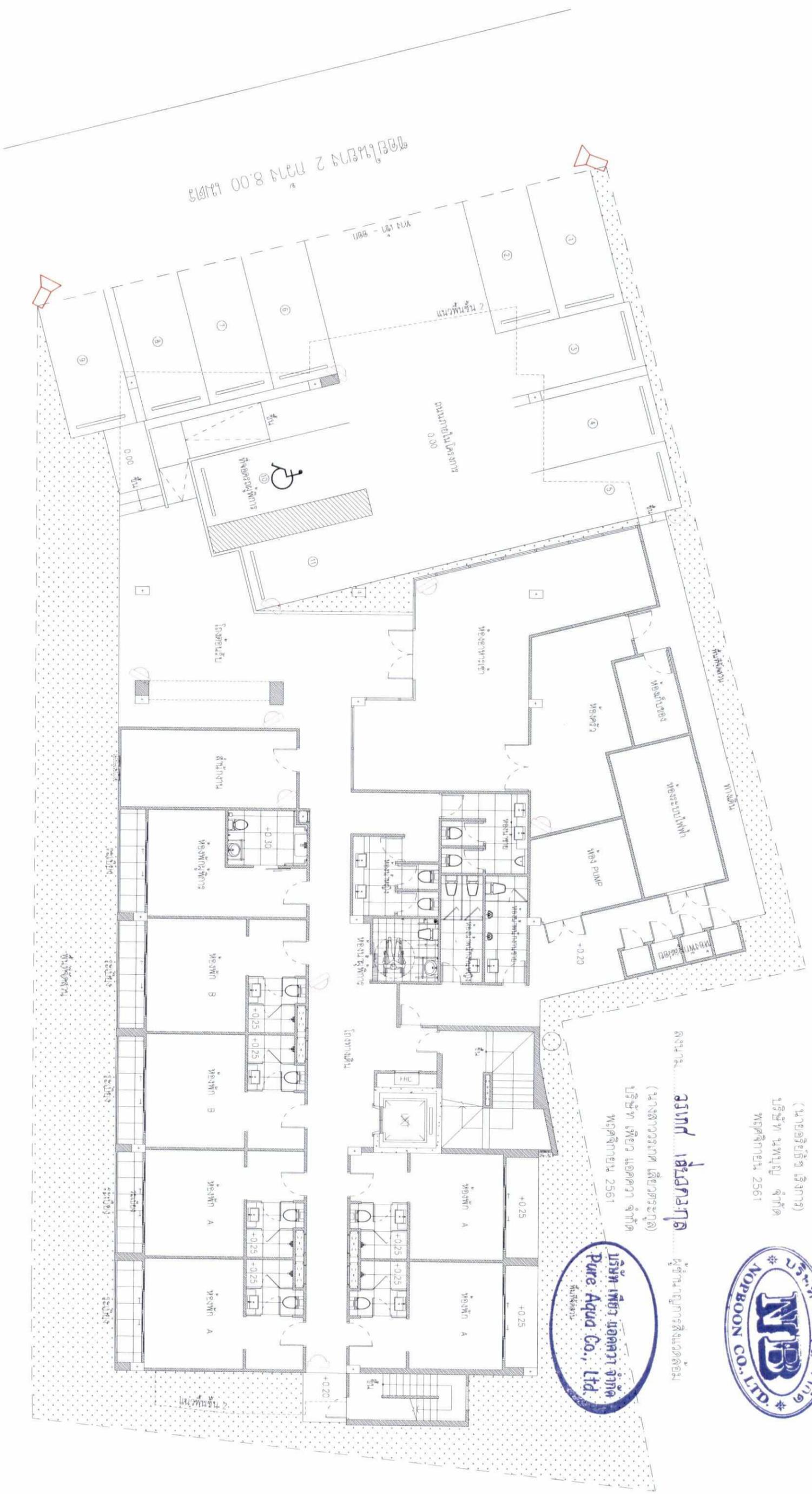
บริษัท นอบบูน จำกัด  
 NOBBOON CO., LTD.  
 1:125

<b>GENERAL NOTES :</b> All dimension on site only. General dimension and position are to be worked from discrepancies must be reported immediately to the ARCHITECT or ENGINEER before construction.	
<b>PROJECT OWNER :</b> บริษัท นอบบูน จำกัด	<b>ARCHITECT :</b> บริษัท นอบบูน จำกัด ส.ร.อ. 2004
<b>STRUCTURE ENGINEER :</b> บริษัท นอบบูน จำกัด ส.ร.อ. 2004	<b>LANDSCAPE ARCHITECT :</b> บริษัท นอบบูน จำกัด ส.ร.อ. 2004
<b>ELECTRICAL ENGINEER :</b> บริษัท นอบบูน จำกัด ส.ร.อ. 2004	<b>MECHANICAL ENGINEER :</b> บริษัท นอบบูน จำกัด ส.ร.อ. 2004
<b>ENVIRONMENTAL ENGINEERS :</b> บริษัท นอบบูน จำกัด ส.ร.อ. 2004	<b>DATE :</b> 20 JULY 2018
<b>PROJECT NAME :</b> Nova Mer Belle NaiYang Beach Phuket	<b>SCALE :</b> 1:125
<b>DRWG NO :</b> 58/54	<b>PAGE NO TOTAL :</b> 58/54

นางสาว...  
 (นางอริยธิดา เสรีภาพ)  
 บริษัท นพบุรุษ จำกัด  
 พฤศจิกายน 2561



นางสาว...  
 (นางสาวอรุณกมล เสืออรุณกุล)  
 บริษัท นพบุรุษ จำกัด  
 พฤศจิกายน 2561

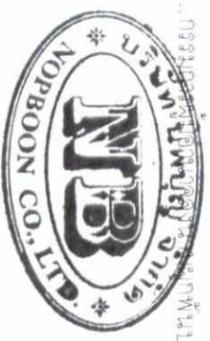


ผังตำแหน่งกล้องวงจรปิด  
 SCALE 1:125

<b>GENERAL NOTES :</b> All dimensions are given in millimeters. If there is a discrepancy between the dimensions given in the drawings and the dimensions given in the specifications, the dimensions given in the specifications shall prevail. The contractor shall be responsible for checking the dimensions of the site and the dimensions of the building before construction. The architect shall not be responsible for any errors or omissions in the drawings or specifications.	
<b>PROJECT OWNER :</b> บริษัท นพบุรุษ จำกัด	<b>ARCHITECT :</b> บริษัท อริยธิดา เสรีภาพ จำกัด ร.ร. 3304
<b>STRUCTURE ENGINEER :</b> นายสมชาย เวียงดี ร.ร. 1760	<b>LANDSCAPE ARCHITECT :</b> (Signature)
<b>ELECTRICAL ENGINEER :</b> อริยธิดา เสรีภาพ ร.ร. 1138	<b>MECHANICAL ENGINEER :</b> (Signature)
<b>ENVIRONMENTAL ENGINEERS :</b> อริยธิดา เสรีภาพ ร.ร. 2384	<b>DATE :</b> 20 JULY 2018
<b>PROJECT NAME :</b> Nova Mer Belle Naiyang Beach Phuket	<b>SCALE :</b> 1:125
<b>DRWG NO :</b> 59/64	<b>PAGE NO. / TOTAL :</b> 1 / 1



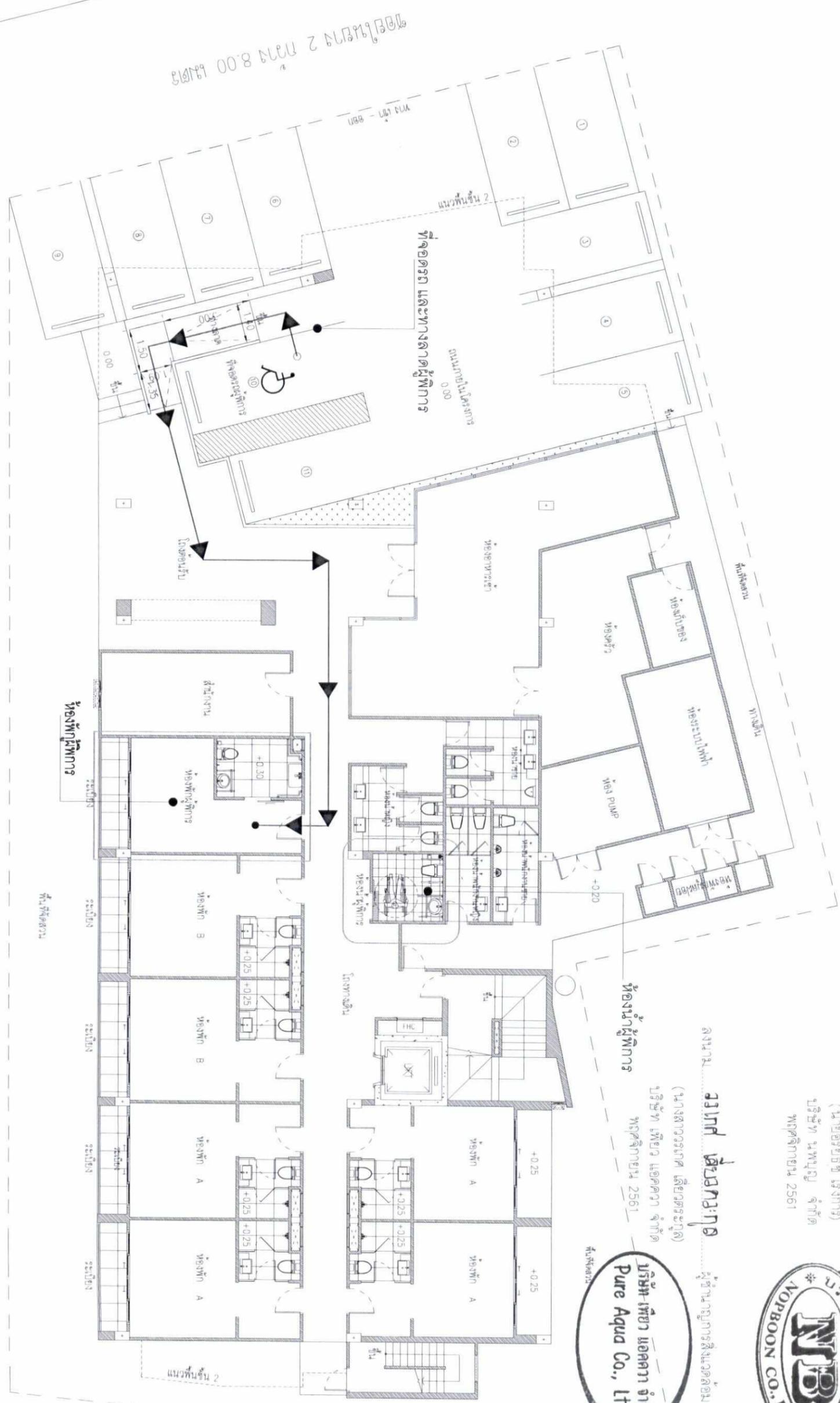
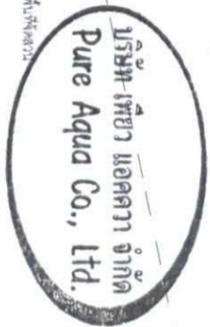
โครงการนี้จัดทำขึ้นโดย บริษัท นอโบรอน จำกัด



(นายอริชัย รุ่งกาจ)  
บริษัท นพบุณย์ จำกัด  
พหลโยธิน 2561

นางสาว **อภิญญา คุ้มทอง** ผู้ดำเนินการติดตั้ง

(นางสาวอรุณภาศ เสียวสุระกุล)  
บริษัท เทียว แอควา จำกัด  
พหลโยธิน 2561

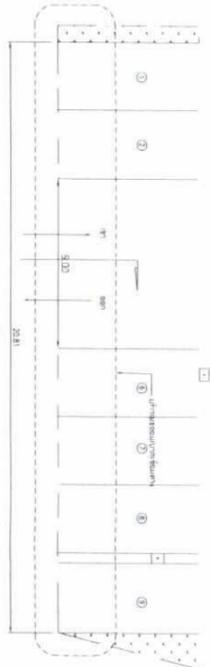


### ผังอำนาจความสะอาดผู้พักการ



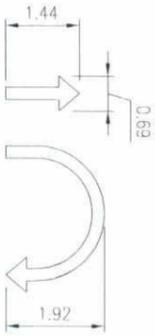
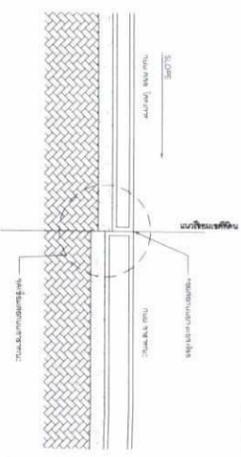
SCALE 1:125

<b>GENERAL NOTES :</b> All dimension on site. Only figure orientation. These drawings is copyright. All contractor must check and ground are to be agreed from site engineer. All dimension and level are to be agreed from site engineer.	
<b>PROJECT OWNER :</b> บริษัท นพบุณย์ จำกัด	<b>ARCHITECT :</b> บริษัท นพบุณย์ จำกัด ส.ร.บ.3004
<b>STRUCTURE ENGINEER :</b> บริษัท นพบุณย์ จำกัด ส.ร.บ.3004	<b>LANDSCAPE ARCHITECT :</b> บริษัท นพบุณย์ จำกัด
<b>ELECTRICAL ENGINEER :</b> บริษัท นพบุณย์ จำกัด ส.ร.บ.3004	<b>MECHANICAL ENGINEER :</b> บริษัท นพบุณย์ จำกัด ส.ร.บ.3004
<b>ENVIRONMENTAL ENGINEERS :</b> บริษัท นพบุณย์ จำกัด ส.ร.บ.3004	<b>DATE :</b> 20 JULY 2018
<b>PROJECT NAME :</b> Nova Mer Belle NaiYang Beach Phuket	<b>SCALE :</b> 1:125
<b>DRWG NO :</b> หน้า 61/64	<b>DATE :</b> 20 JULY 2018
<b>DRWG NO :</b> หน้า 61/64	<b>SCALE :</b> 1:125
<b>DRWG NO :</b> หน้า 61/64	<b>SCALE :</b> 1:125

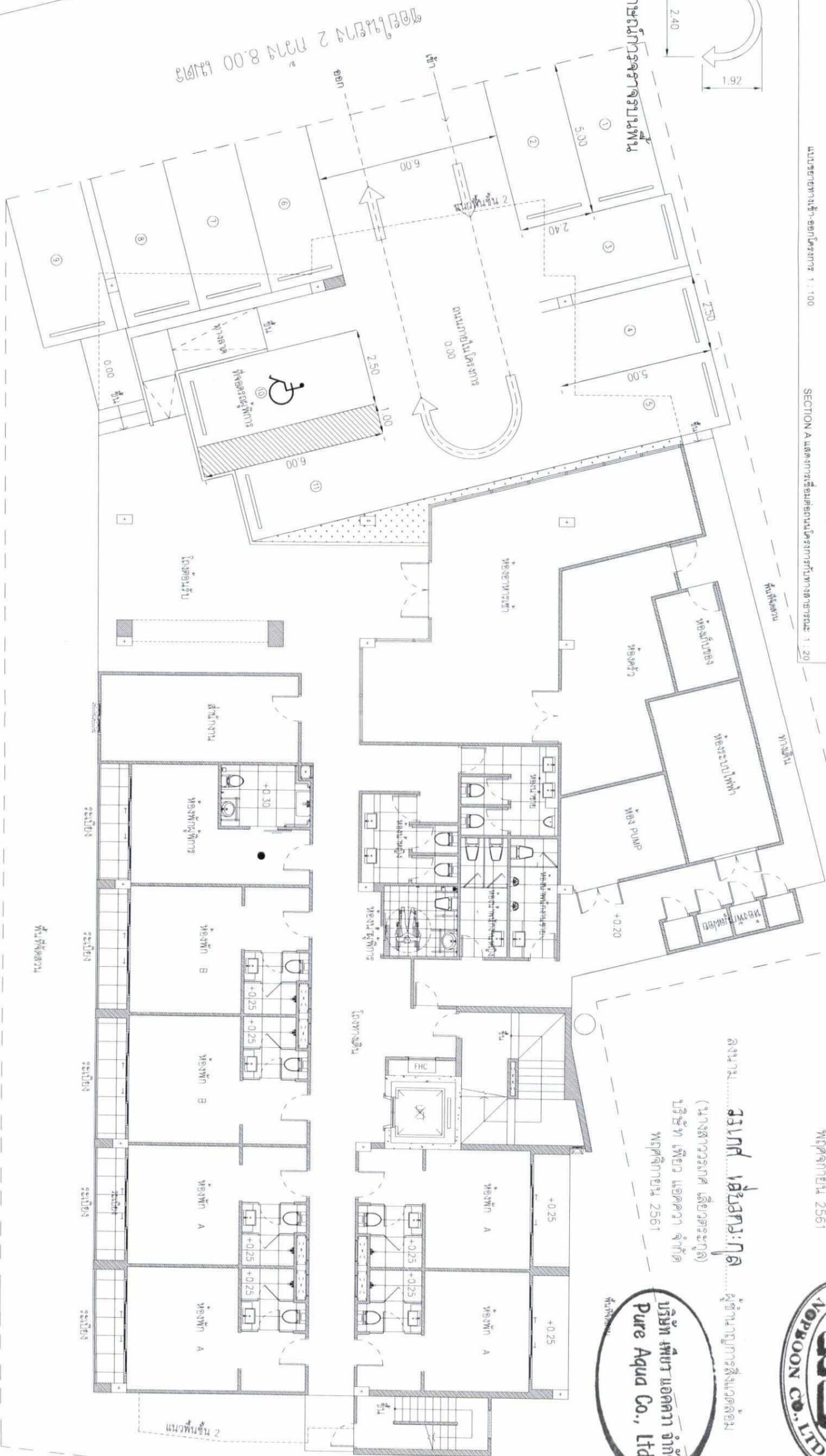


แบบขยายทางเข้า-ออกโครงการ 1 : 100

SECTION A แสดงทางเชื่อมคอนกรีตในโครงการบ้านธาราธารณะ 1 : 20



แบบขยายที่สัญลักษณ์อาคารระบบ



ข้อไขในแบบ 2 หน้า 8.00 เมตร

นางสาว...  
 (นางอรุณรัตน์ เรืองการ)  
 บริษัท นพบุณย์ จำกัด  
 พฤศจิกายน 2561



นางสาว...  
 (นางสาวอรุณรัตน์ เรืองการ)  
 บริษัท นพบุณย์ จำกัด  
 พฤศจิกายน 2561

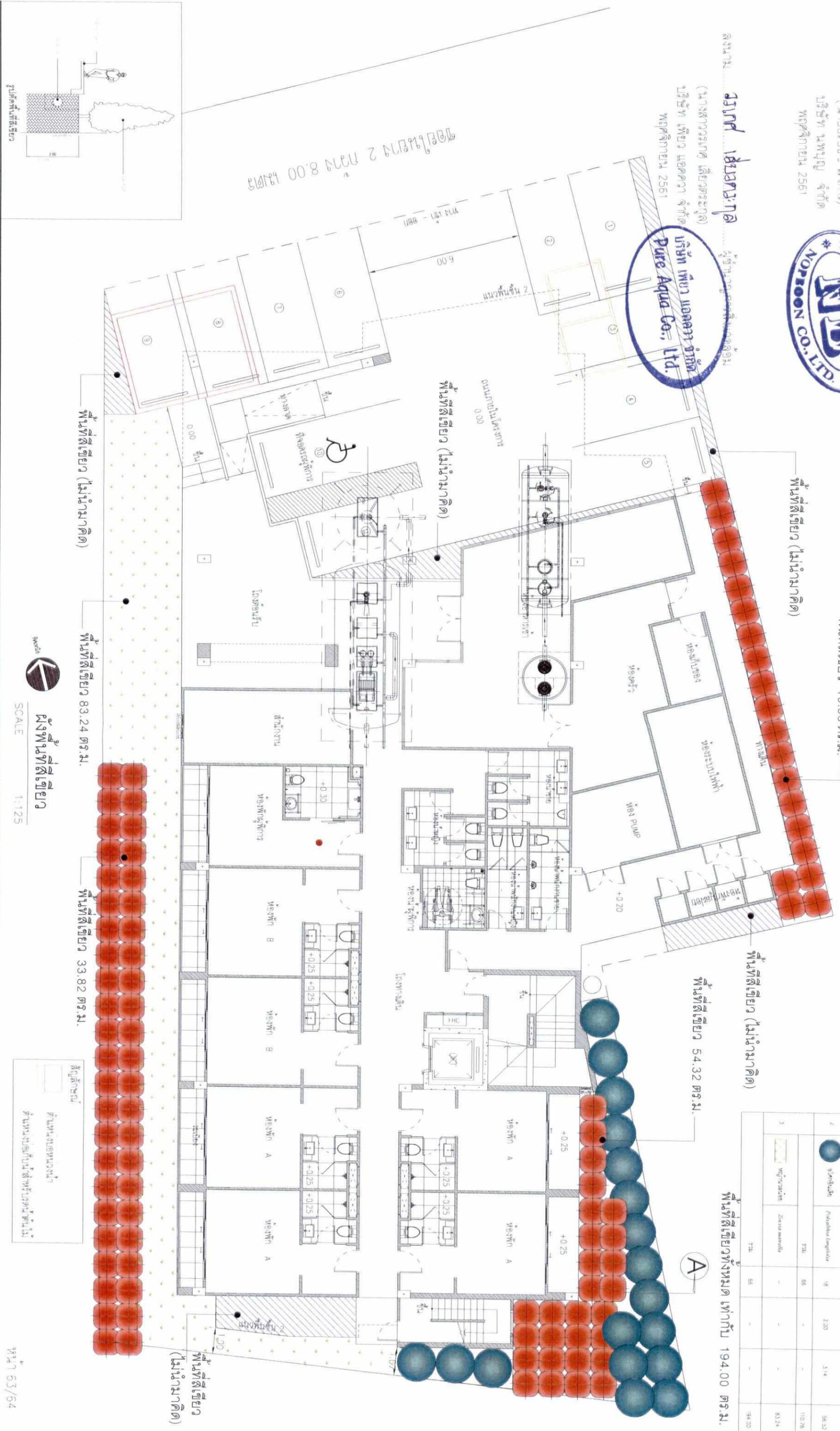


ผู้ตรวจภายในโครงการ  
 SCALE 1:125

GENERAL NOTES : All dimension on site. Only figure dimension. All dimension is copy from the drawing. All dimension must be reported immediately to the ARCHITECT or ENGINEER. All dimension must be reported immediately to the ARCHITECT or ENGINEER. All dimension must be reported immediately to the ARCHITECT or ENGINEER. All dimension must be reported immediately to the ARCHITECT or ENGINEER.	PROJECT OWNER : บริษัท นพบุณย์ จำกัด	ARCHITECT : นายอนุชิต ธีระกุล ร.ร.ร. 3004	STRUCTURE ENGINEER : นายอนุชิต ธีระกุล ร.ร.ร. 3004	ELECTRICAL ENGINEER : นายอนุชิต ธีระกุล ร.ร.ร. 3004	MECHANICAL ENGINEER : นายอนุชิต ธีระกุล ร.ร.ร. 3004	ENVIRONMENTAL ENGINEER : นายอนุชิต ธีระกุล ร.ร.ร. 3004	PROJECT NAME : Nova Mer Belle NaiYang Beach Phuket	DRAWING NO : 62/64
							DATE : 20 JULY 2018	PAGE NO : TOTAL

สัญญา  
 (นายอริย์ชัย เรืองการ)  
 บริษัท นพเจริญ จำกัด  
 พงศศิลาเกษม 2561

สัญญา  
 (นางสาวอรุณภาศ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 พงศศิลาเกษม 2561



ตารางพื้นที่ใช้สอย (ตารางเมตร)

ลำดับ	ชื่อพื้นที่	ใช้สอย	จำนวน	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)
1	โรงจอดรถ	Parking	48	120	113	34.24
2	พื้นที่สีเขียว	Indoor landscape	18	200	3.14	58.52
3	พื้นที่สีเขียว	Outdoor landscape	-	-	-	110.76
รวม						194.00

GENERAL NOTES:  
 1. The site plan is based on the existing conditions and the proposed building layout.  
 2. The site plan is subject to the approval of the relevant authorities.  
 3. The site plan is for reference only and should not be used for construction without the approval of the architect.

PROJECT OWNER : บริษัท นพเจริญ จำกัด

ARCHITECT : นายอริย์ชัย เรืองการ (ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมที่ 8180/2004)

STRUCTURE ENGINEER : นายอนุชิต วัฒนศิริ (ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ 18177/2)

LANDSCAPE ARCHITECT : นายอนุชิต วัฒนศิริ (ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมที่ 8180/2004)

ELECTRICAL ENGINEER : นายอนุชิต วัฒนศิริ (ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ 18177/2)

MECHANICAL ENGINEER : นายอนุชิต วัฒนศิริ (ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ 18177/2)

ENVIRONMENTAL ENGINEER : นายอนุชิต วัฒนศิริ (ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ 18177/2)

PROJECT NAME : Nova Mer Belle NaiYang Beach Phuket

DATE : 20 JULY 2018

SCALE : 1:125

DRWG NO : 53/64

เลขที่งาน

*[Signature]*

(นายอริย์ชัย เริงการ)  
บริษัท นพบุณย์ จำกัด  
พหลโยธิน 2561



บริษัท นพบุณย์ จำกัด

เลขที่งาน

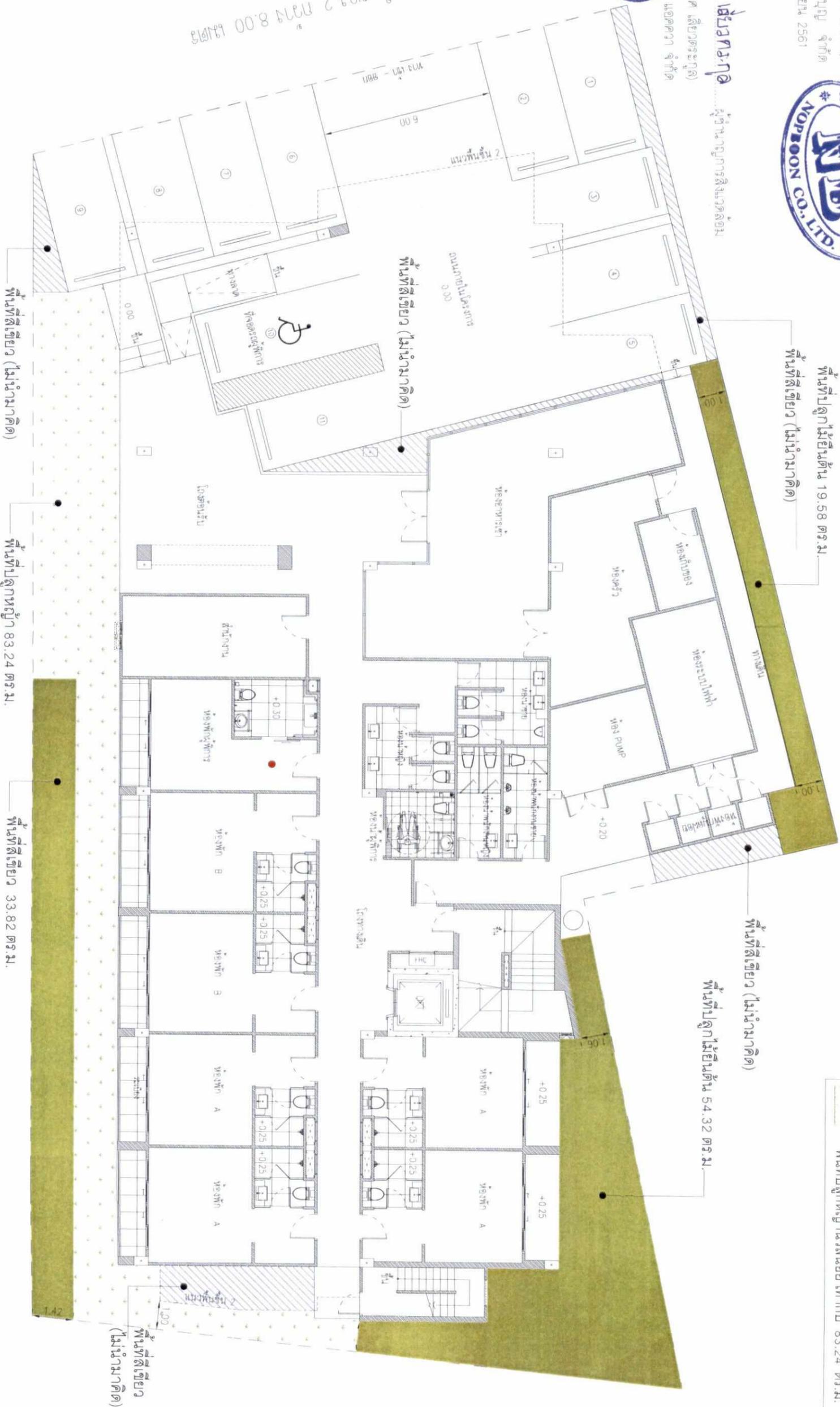
ประเภท **เชื่อมรอก**

ผู้ชำนาญการสิมมาดล

บริษัท เทียว แอควา จำกัด  
Pure Aqua Co., Ltd.

(นางสาวอรุณภาส เสียวระกูล)  
บริษัท เทียว แอควา จำกัด

ซอยในบาง 2 กว้าง 8.00 เมตร



	พื้นที่สีเขียว เท่ากับ 194.00 ตร.ม. แบ่งเป็น
	พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น เท่ากับ 110.76 ตร.ม.
	พื้นที่ปลูกหญ้าขนาดเล็กน้อย เท่ากับ 83.24 ตร.ม.

ผังพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น  
SCALE 1:125

หน้า 64/64

GENERAL NOTES: All construction for this design complies with the relevant codes and standards. The contractor is responsible for obtaining all necessary permits and approvals from the relevant authorities. The architect is not responsible for any delays or costs incurred due to the contractor's failure to comply with the above conditions.	PROJECT OWNER: บริษัท เทียว แอควา จำกัด	ARCHITECT: นพบุณย์ จำกัด R.R.3004	STRUCTURE ENGINEER: นพบุณย์ จำกัด BL.7763	ELECTRICAL ENGINEER: นพบุณย์ จำกัด SW. 1138	MECHANICAL ENGINEER: นพบุณย์ จำกัด MN. 43443	ENVIRONMENTAL ENGINEERS: นพบุณย์ จำกัด FR. 2384	PROJECT NAME: Nova Mer Belle Naityang Beach Phuket	DRAWING NO: NOVA
							DATE: 20 JULY 2018	SCALE: SCALE