

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม เดอะ บีสวาน่า (ดัดแปลง และเปลี่ยนการใช้อาคาร)  
ของนายณัฐ วิวัฒนวงศา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรม เดอะ บีสวาน่า (ดัดแปลง และเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของนายณัฐ วิวัฒนวงศา ตั้งอยู่ ณ ถนนกระบี่ ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 15 ห้องพัก ขนาดพื้นที่ที่จะนำมาพัฒนาโครงการเท่ากับ 0-1-33.25 ไร่ หรือ 533.00 ตารางเมตร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เพียว แอควา จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

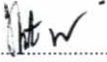
1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรม เดอะ บีสวาน่า (ดัดแปลง และเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของนายณัฐ วิวัฒนวงศา อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

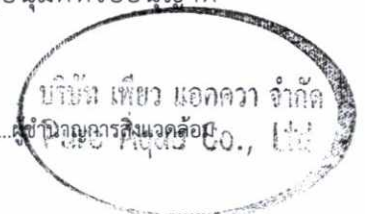
3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต

ลงนาม..........เจ้าของโครงการ  
(นายณัฐ วิวัฒนวงศา)  
กันยายน 2560

ลงนาม..........  
(นางสาววรเกศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
กันยายน 2560



จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบ ประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว เจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด

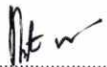
5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

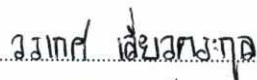
ลงนาม..........เจ้าของโครงการ  
(นายณัฐ วิวัฒน์วงศา)  
กันยายน 2560

ลงนาม..........  
(นางสาววรรเกศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
กันยายน 2560

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม เดอะ ปีสวาน่า (ดัดแปลง และเปลี่ยนการใช้อาคาร) (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.1 สภาพภูมิประเทศ                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>กิจกรรมการก่อสร้างโครงการเป็นการก่อสร้างโรงแรม ไม่มีการเปลี่ยนแปลงระดับความสูงของพื้นที่ที่จะทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนไปจากเดิม เนื่องจากการก่อสร้างจะเป็นการสร้างดัดแปลงภายในตัวอาคารเดิม ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศและการพังทลายของดินแต่อย่างใด ในกรณีที่เกิดฝนตกอย่างหนัก และการก่อสร้างอาคารของโครงการมีความสอดคล้องกับชุมชนใกล้เคียงซึ่งเป็นชุมชนที่อยู่อาศัย ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>กันรั้ว ค.ส.ล. สูงประมาณ 2.00 เมตร บริเวณด้านทิศใต้ และทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยเว้นทางเข้า-ออก และกันรั้วไม้ประดับด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของโครงการที่ติดกับบ้านพักอาศัยของเจ้าของโครงการ เพื่อป้องกันการกระเด็นของดินและฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกสู่พื้นที่ข้างเคียง พร้อมใช้ผ้าใบตาข่ายสีเขียวกันเป็นแนวรั้วสูงประมาณ 2.50 เมตร เพื่อป้องกันการกระเด็นของดินและฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกสู่พื้นที่ข้างเคียง</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>โครงการมีการก่อสร้างตัวอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ไปแล้วประมาณร้อยละ 90 มีเพียงการดัดแปลงภายในตัวอาคารและการปรับแต่งพื้นที่ภายนอกอาคารประกอบด้วย ถนน ทางเดิน ที่จอดรถยนต์ ที่จอดรถจักรยานยนต์ และพื้นที่สีเขียวเท่านั้น ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอยู่ในพื้นที่จำกัดและใช้ระยะเวลาไม่นาน ดังนั้นในช่วงระยะการก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินแต่อย่างใด</li> </ul>                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>กันรั้ว ค.ส.ล. สูงประมาณ 2.00 เมตร บริเวณด้านทิศใต้ และทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยเว้นทางเข้า-ออก และกันรั้วไม้ประดับด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของโครงการที่ติดกับบ้านพักอาศัยของเจ้าของโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละออง และการชะล้างพังทลายของดินออกนอกโครงการ</li> <li>จัดให้มีการชดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียง ซึ่งหากความเสียหายดังกล่าวเกิดจากการก่อสร้างโครงการ ต้องทำการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือโดยทันที</li> </ul>                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่ต้องก่อสร้างเท่านั้น</li> <li>ตรวจสอบให้มีการปรับถมพื้นที่ที่ก่อสร้างทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ</li> </ul>                                          |

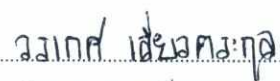
ลงนาม..........เจ้าของโครงการ  
(นายณัฐ วิวัฒนวงศ์)  
กันยายน 2560

ลงนาม..........ผู้ชำนาญการ  
(นางสาววรรุณ เสือสุวรรณกุล)  
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
กันยายน 2560



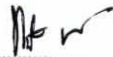
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหิน และทราย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองวันละ 2 ครั้ง</li> <li>• ทำการขุดลอกท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ กรณีที่ท่อระบายน้ำมีการอุดตัน หรือทำการขุดลอกทุกๆ 1 เดือน</li> <li>• ให้มีแฉ่งฉีดล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยลดเศษดินที่ติดไปกับล้อรถ</li> <li>• ติดตั้งม่านกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย บริเวณทางเข้า - ออกโครงการ โดยต้องปิดอยู่ตลอดเวลา และเปิดเฉพาะกรณีที่มีรถเข้า - ออกโครงการเท่านั้น</li> <li>• จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน</li> <li>• ห้ามคนงานทำงานขุดโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.3 คุณภาพอากาศ                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างต่อคุณภาพอากาศในด้านการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ทิศทางลม และปริมาณฝน คาดว่าจะมีน้อยมาก อย่างไรก็ตามก็ยังมีผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากฝุ่นละออง และเสียงจากการคมนาคมขนส่งวัสดุและคนงานก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อความรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียงได้ ดังนั้น จะก่อให้เกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• กันรั้ว ค.ส.ล. สูงประมาณ 2.00 เมตร บริเวณด้านทิศใต้ และทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยเว้นทางเข้า-ออก และกันรั้วไม้ประดับด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของโครงการที่ติดกับบ้านพักอาศัยของเจ้าของโครงการ พร้อมใช้ผ้าใบตาข่ายสีเขียวกันเป็นแนวรั้วสูงประมาณ 2.50 เมตร ซึ่งทำให้ความเร็วลมและกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการมีกำลังน้อยลงซึ่งส่งผลให้การฟุ้งกระจายของฝุ่นที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยตามไปด้วย</li> <li>• ฉีดพรมน้ำในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้ง</li> </ul>                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศรอบพื้นที่โครงการ โดยให้เจ้าหน้าที่ลงสอบถามความคิดเห็น รวมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะเพื่อนำมาปรับปรุงและแก้ไขผลกระทบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> |

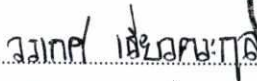
ลงนาม..........เจ้าของโครงการ  
(นายณัฐ วิวัฒน์วงศา)  
กันยายน 2560

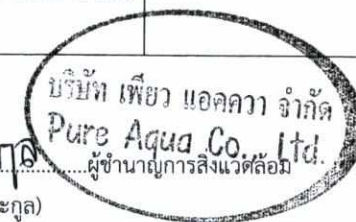
ลงนาม..........  
(นางสาววรเกศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
กันยายน 2560

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

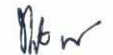
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                            |                               | <p>กระจายออกไปสู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน</li> <li>• จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูป หรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด</li> <li>• รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ห้ามติดเครื่องยนต์ไว้ในขณะรอการขนส่งวัสดุ โดยไม่จำเป็นเพื่อเป็นการลดเขม่าควันและกลิ่น</li> <li>• จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง และต้องมีการเก็บ ทำความสะอาดถนนทันที หากมีเศษวัสดุ อุปกรณ์ ดิน ทราย ตกหล่น</li> <li>• จัดเตรียมพื้นที่ขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และพื้นที่จอดรถภายในโครงการ ไม่ให้มีการจอดรถบนผิวจราจรของถนนสาธารณะ</li> <li>• ความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในเขตชุมชน ต้องเหมาะสมกับสภาพการจราจรและสอดคล้องกับผลการประเมินด้านจราจร ทั้งนี้ความเร็วต้องไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด และพนักงานขับรถต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>• ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด</li> <li>• จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ เพื่อป้องกันรถติด</li> </ul> |                                               |

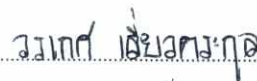
ลงนาม..........เจ้าของโครงการ  
(นายณัฐ วิวัฒน์วงศา)  
กันยายน 2560

ลงนาม..........  
(นางสาววรรกศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
กันยายน 2560



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมป้ายประชาสัมพันธ์ "ห้ามติดเครื่องยนต์ไว้ขณะที่ไม่ปฏิบัติงาน"</li> <li>ห้ามเผาเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยที่เกิดจากคนงานโดยเด็ดขาด</li> <li>จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมโครงการและหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น ต้องการการแก้ไขโดยทันที</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.4 เสียง                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างการก่อสร้างตัดแปลงอาคาร ได้แก่ เสียงจากเครื่องจักร เสียงรถบรรทุก การผสมปูน การตัดเหล็ก การตอกตะปู รวมทั้งกิจกรรมอื่นๆ ซึ่งเสียงดังกล่าวจะเกิดขึ้นบางช่วงเวลา ประกอบกับโครงการมีการก่อสร้างตัวอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ไปแล้วประมาณร้อยละ 90 ดังนั้นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงที่เหลือส่วนใหญ่จะเกิดมาจากการตัดแปลงภายในตัวอาคาร และการปรับแต่งพื้นที่ภายนอกอาคารประกอบด้วย ถนน ทางเดิน ทางเท้า ที่จอดรถยนต์ ที่จอดรถจักรยานยนต์ และพื้นที่สีเขียวเท่านั้น</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>เลือกใช้เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่สามารถลดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนที่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย</li> <li>จำกัดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้อยู่ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และหยุดการก่อสร้างวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์</li> <li>กันรั้ว ค.ส.ล. สูงประมาณ 2.00 เมตร บริเวณด้านทิศใต้ และทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยเว้นทางเข้า-ออก และกันรั้วไม้ประดับด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของโครงการที่ติดกับบ้านพักอาศัยของเจ้าของโครงการ เพื่อเป็นแนวลดระดับความดังของเสียงให้ลดลงได้ระดับหนึ่ง</li> <li>ให้ก่อสร้างเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดการก่อสร้างในเวลากลางคืน</li> <li>อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ต้องดับเครื่องหรือเบาคู่มือระหว่างการทำงาน</li> <li>การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ ต้องกำชับผู้รับเหมาให้</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดกับโรงเรียนอนุบาลภูเก็ต (ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ) ตรวจสอบทุกเดือน และรายงานผลการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> |

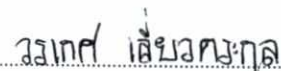
ลงนาม..........เจ้าของโครงการ  
(นายณัฐ วิวัฒน์วงศ์)  
กันยายน 2560

ลงนาม..........  
(นางสาววรรคต เสียวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
กันยายน 2560



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้เกิดการโยนวัสดุก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น เป็นต้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการรับผิดชอบทุกๆ กรณีถ้ามีการก่อสร้างรुक้าในที่ดินข้างเคียง และถ้ามีการก่อสร้างทำให้อาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย ต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเหมือนเดิม และต้องชดเชยค่าเสียหาย ในเมื่อทำให้ทรัพย์สินของข้างเคียงถูกทำลาย หรือเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างครั้งนี้</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.5 ความสั่นสะเทือน                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการก่อสร้างตัวอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ไปแล้วประมาณร้อยละ 90 ดังนั้นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ที่อาจมีผลต่ออาคารข้างเคียงจะเกิดขึ้นจากรถบรรทุกที่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ดังนั้น จะก่อให้เกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากแรงสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อตรวจสอบและแก้ไขผลกระทบทันที</li> <li>กรณีใช้เครื่องจักรที่ต้องมีการตอกหรือบดอัดที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องหาเศษวัสดุ เช่น กระจก หรืออื่นๆ มารองรับหัวเสาเพื่อลดเสียง</li> <li>ให้วิศวกรผู้ควบคุมโครงการ ดูแลการก่อสร้าง การเก็บงานและงานตกแต่ง อย่างใกล้ชิด ให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม โดยให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด</li> <li>แจ้งให้ผู้รับผลกระทบทราบล่วงหน้าประมาณ 1 สัปดาห์ ก่อนการดำเนินการทุกครั้งโครงการจะดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างใดๆ</li> <li>โครงการรับผิดชอบทุกๆ กรณีถ้ามีการก่อสร้างรुक้าในที่ดินข้างเคียง และถ้ามีการก่อสร้างทำให้อาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย</li> <li>ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณบ่อมยาม พร้อมจัดเจ้าหน้าที่รับ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดกับโรงเรียนอนุบาลภูเก็ต (ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ) ตรวจสอบทุกเดือน และรายงานผลการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> |

ลงนาม..........เจ้าของโครงการ  
(นายณัฐ วิวัฒนวงศ์)  
กันยายน 2560

ลงนาม..........ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววรเกศ เสียวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
กันยายน 2560



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                            |                               | <p>เรื่องร้องเรียนจากแรงสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อคอยตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการต้องถ่ายภาพปัจจุบันของโรงเรียนอนุบาลภูเก็ตกุลธิดา (ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ) ที่อาจได้รับผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือน เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบหากได้รับการร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบดังกล่าว และต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเหมือนเดิม หรือต้องชดเชยค่าเสียหาย ในเมื่อทำให้ทรัพย์สินของข้างเคียงถูกทำลาย หรือเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างครั้งนี้</li> </ul> |                                               |

## 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ

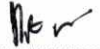
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 2.1 ทรัพยากรชีวภาพ<br>ทางบก | <ul style="list-style-type: none"> <li>สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันเป็นพื้นที่ราบ มีการก่อสร้างตัวอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ไปแล้วประมาณร้อยละ 90 สัตว์ที่พบเห็นส่วนใหญ่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปในสังคมเมือง ได้แก่ จิ้งจก จิ้งเหลน และตุ๊กแก เป็นต้น ซึ่งบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นชุมชนเมืองสิ่งมีชีวิตต่างๆ เหล่านี้จึงสามารถปรับตัวให้เข้ากับชุมชนได้เป็นอย่างดี ซึ่งจากการตรวจสอบจากบัญชีรายชื่อสัตว์ป่าสงวน และสัตว์ป่าคุ้มครองพบว่า สัตว์ที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่อย่างไรก็ตามเนื่องจากสัตว์ที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย รวมทั้งในการก่อสร้างไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่เป็นการทำลายระบบนิเวศน์ทางบก และไม่ทำให้ระบบนิเวศน์แห่งนี้ได้รับการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ไปทำลายต้นไม้ หรือพืชพรรณในพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>การกองวัสดุก่อสร้างต้องเลือกตำแหน่งที่เหมาะสม และวางเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยไม่ทำลายพืชพรรณในบริเวณใกล้เคียง ต้องมีการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการก่อนเสร็จสิ้นการก่อสร้าง</li> <li>ผู้รับเหมาควบคุมดูแลการเททิ้งสารเคมีที่ใช้ในโครงการ โดยห้ามคนงานนำไปรดน้ำต้นไม้โดยเด็ดขาด</li> <li>ควบคุมการก่อสร้างมิให้ไปรบกวนหรือทำลายสัตว์ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> | - |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

ลงนาม.....  
(นายณัฐ วิวัฒนวงศ์)  
กันยายน 2560

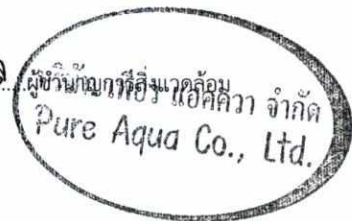
ลงนาม.....  
(นางสาววรรณะ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
กันยายน 2560



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพ<br>ทางน้ำ               | <p>เปลี่ยนแปลงจนแตกต่างไปจากสภาพเดิมมากนัก ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อชีวภาพทางบกแต่อย่างใด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการไม่ปรากฏว่ามีคลองหรือแม่น้ำไหล แต่จากการสำรวจสัตว์น้ำในแหล่งน้ำสาธารณะใกล้เคียงพื้นที่โครงการดังกล่าวพบสัตว์น้ำจำพวก กุ้ง หอย ปู ปลา และคางคก ซึ่งจากการตรวจสอบจากบัญชีรายชื่อสัตว์ป่าสงวน และสัตว์ป่าคุ้มครอง พบว่าไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่อย่างใด เนื่องจากสัตว์ที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างและผู้ควบคุมงาน มีประมาณ 0.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำเสียจากส้วม การล้างหน้า มือ และเท้า ในส่วนของห้องน้ำสำหรับคนงานก่อสร้างนั้น เนื่องจากปัจจุบันห้องน้ำของโครงการในชั้นที่ 1 ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จจำนวน 4 ห้อง ดังนั้นคนงานก่อสร้างสามารถใช้ห้องน้ำในอาคารโครงการได้ ซึ่งสอดคล้องตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขาพอนามัยสำหรับลูกจ้าง พ.ศ. 2529 ข้อ 1(2) ที่กำหนดให้สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างไม่เกิน 40 คน ต้องจัดให้มีห้องส้วมไม่น้อยกว่า 2 ที่ ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อชีวภาพทางน้ำ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>สร้างบ่อดักตะกอนชั่วคราวเพื่อดักเศษตะกอนดินไม่ให้ลงสู่ที่ดินข้างเคียง</li> </ul> | -                                             |

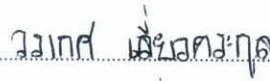
ลงนาม..........เจ้าของโครงการ  
(นายณัฐ วิวัฒนวงศ์)  
กันยายน 2560

ลงนาม..........ผู้อำนวยการ  
(นางสาววรรเทก เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
กันยายน 2560



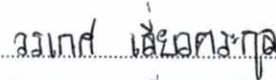
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                               |
| 3.1 การใช้น้ำ                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>ในระยะก่อสร้างมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำ แบ่งเป็น การใช้น้ำในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การฉีดพรมพื้นที่ การล้างอุปกรณ์การก่อสร้าง เป็นต้น แต่จะใช้ในปริมาณที่ไม่มากนักประมาณ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคนงานและผู้ควบคุมงานมีประมาณ 0.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น น้ำเสียจากส้วม การล้างหน้า มือ และเท้า ดังนั้น ปริมาณน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างทั้งสิ้นเท่ากับ 5.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาเทศบาลนครภูเก็ต เพื่อใช้ในการกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ โดยจะสูบน้ำมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำ เพื่อใช้ในการก่อสร้างและห้องน้ำชั่วคราว ซึ่งคาดว่าปริมาณน้ำที่ใช้มีความเพียงพอต่อความต้องการเนื่องจากในกิจกรรมการก่อสร้างมีเพียงบางกิจกรรมที่ต้องใช้น้ำในปริมาณมาก และการใช้น้ำมีปริมาณมากเฉพาะในช่วงแรกของการก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการใช้ในในระดับต่ำ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดซื้อน้ำสะอาดบรรจุขวดหรือถังสำหรับบริโภคไว้ให้คนงานอย่างเพียงพอ</li> <li>ตรวจสอบดูแลสภาพของอุปกรณ์ที่ใช้ขนส่งน้ำ เช่น ก๊อกน้ำ สายยาง ภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพที่อยู่เสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด</li> <li>ต้องมีการรองรับน้ำฝนไว้ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ</li> <li>ผู้รับเหมาดูแลคนงานให้มีการใช้น้ำด้วยความประหยัด ทั้งขั้นตอนการก่อสร้างและใช้อุปโภคบริโภค</li> <li>น้ำที่ใช้แล้วบางส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ต้องนำมาล้างล้อรถหรือฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>ต้องมีการเลือกวัสดุก่อสร้างประเภทที่เป็นวัสดุสำเร็จรูปเนื่องจากต้องช่วยลดปริมาณการใช้น้ำลงได้</li> <li>ผู้รับเหมาควบคุมดูแลการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาน้ำล้นถัง อันจะทำให้เกิดการสิ้นเปลืองโดยไร้ประโยชน์</li> <li>จัดซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดที่ได้รับมาตรฐานจาก อย. สำหรับให้คนงานบริโภค</li> <li>เลือกถังเก็บน้ำที่มีความแข็งแรงและมีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันสิ่งสกปรกตกลงไป</li> </ul> | -                                             |

ลงนาม..........เจ้าของโครงการ  
(นายณัฐ วิวัฒน์วงศ์)  
กันยายน 2560

ลงนาม..........  
(นางสาววรรเกศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
กันยายน 2560

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>ดูแลความสะอาดของน้ำใช้ และหมั่นทำความสะอาดถังเก็บน้ำอยู่เสมอ</li> <li>จัดเตรียมกะบะสำหรับล้างวัสดุก่อสร้าง เพื่อให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดและความสะอาดในการจัดเก็บน้ำชะดังกล่าว</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                          |
| 3.2 การระบายน้ำ                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นในขณะก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วย น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างร้อยละ 40) ซึ่งน้ำทิ้งส่วนนี้จะปล่อยให้ตกตะกอนและซึมลงดินต่อไป และน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคมีประมาณ 0.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น น้ำเสียจากส้วม การล้างหน้า มือ และเท้า ในส่วนของห้องน้ำสำหรับคนงานก่อสร้างนั้น เนื่องจากปัจจุบันห้องน้ำของโครงการในชั้นที่ 1 ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จจำนวน 4 ห้อง ดังนั้นคนงานก่อสร้างสามารถใช้ห้องน้ำในอาคารโครงการได้ ดังนั้น ในช่วงก่อสร้างจะเกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำในระดับต่ำ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>สร้างบ่อดักตะกอนชั่วคราวเพื่อดักเศษตะกอนดินไม่ให้ลงสู่ที่ดินข้างเคียง</li> <li>วางกองวัสดุให้เป็นสัดส่วน โดยไม่ให้กีดขวางการไหลของน้ำและไม่ทำให้เกิดน้ำขังภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>ควบคุมให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อให้มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด</li> <li>งดก่อสร้างเมื่อมีฝนตก</li> <li>ขุดลอกตะกอนภายในบ่อดักเป็นประจำ</li> <li>ไม่เทหรือทิ้งเศษวัสดุลงในท่อระบายน้ำ ที่ทำให้เกิดขบวนการระบายน้ำ</li> <li>ในกรณีที่มีการขุดดินในพื้นที่ก่อสร้างแล้วนำมากองไว้ต้องไม่กีดขวางทางไหลของน้ำฝนที่ไหลลงทางระบายน้ำ</li> <li>ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณปั๊มเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการเพื่อนำไปพิจารณาหาทางแก้ไขปัญหาย่างเร่งด่วน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน และท่อระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างว่ามีหรือไม่ มากน้อยเพียงใด ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะ เวลาการก่อสร้าง</li> </ul> |
| 3.3 การจัดการน้ำเสีย                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการในส่วนที่เกิดจากการก่อสร้าง ส่วนใหญ่ใช้หมดไปกับการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือปริมาณเล็กน้อยจะปล่อยให้ไหลซึมลงดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ สำหรับน้ำเสียที่เกิด</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาต้องกำชับคนงานให้ดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และหมั่นตรวจสอบปริมาณตะกอนในถังเกรอะเป็นประจำ ถ้ามีปริมาณมากต้องสูบออก</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                          |

ลงนาม..........เจ้าของโครงการ  
(นายณัฐ วิวัฒน์วงศา)  
กันยายน 2560

ลงนาม..........ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววรเกศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
กันยายน 2560



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | จากคนงานก่อสร้างและผู้ควบคุมงาน มีประมาณ 0.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น น้ำเสียจากส้วม การล้างหน้า มือ และเท้า ในส่วนของห้องน้ำสำหรับคนงานก่อสร้างนั้น เนื่องจากปัจจุบันห้องน้ำของโครงการในชั้นที่ 1 ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จจำนวน 4 ห้อง ดังนั้นคนงานก่อสร้างสามารถใช้ห้องน้ำในอาคารโครงการได้ ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อในระดับต่ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.4 การจัดการ<br>มูลฝอย                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ในระยะก่อสร้าง มีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น ซึ่งประกอบด้วย มูลฝอยประเภทเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยจากคนงาน โดยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง เช่น เศษอิฐ เศษปูน ฯลฯ ผู้รับเหมาต้องเก็บขนไปกำจัดเอง ส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้อีก ต้องเก็บรวบรวมแล้วกองไว้อย่างเป็นระเบียบเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ถมพื้นที่ หรือทำประโยชน์อย่างอื่นต่อไป</li> <li>• ผู้ควบคุมงาน จำนวน 1 คน และจำนวนคนงาน 10 คน มีอัตราการผลิตมูลฝอย 1 กิโลกรัม/คน/วัน หรือ 3 ลิตร/คน/วัน (แต่เนื่องจากคนงานก่อสร้างไม่ได้พักในโครงการ ดังนั้น อัตราการเกิดมูลฝอยในช่วงเวลาทำงานคาดว่าประมาณ 0.50 กิโลกรัม/คน/วัน หรือ 1.50 ลิตร/คน/วัน) ดังนั้น มีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นจากผู้ควบคุมงานและคนงานก่อสร้างประมาณ 11 กิโลกรัม/วัน หรือ 16.50 ลิตร/วัน ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีถังมูลฝอย ขนาด 120 ลิตร จำนวน 3 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยทั่วไป และถังมูลฝอยอันตรายอย่างละ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย ขนาด 120 ลิตร จำนวน 3 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยทั่วไป และถังมูลฝอยอันตรายอย่างละ 1 ถัง มีฝาปิดมิดชิด วางไว้ในตำแหน่งที่เหมาะสมเพื่อป้องกันเรื่องการส่งกลิ่นเหม็นรบกวน</li> <li>• จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยอันตรายไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรองรับมูลฝอยอันตรายต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น กระบองสปริง ภาชนะใส่น้ำมันเครื่อง กระบองสี หลอดไฟ เป็นต้น</li> <li>• ให้คนงานหมั่นดูแลและทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยอยู่เสมอ</li> <li>• ต้องคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำมาขาย หรือถมที่ได้ให้แยกต่างหาก หรือวัสดุก่อสร้างให้นำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณมูลฝอย</li> <li>• กำหนดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วน เพื่อความเป็นระเบียบ</li> <li>• จัดคนงานตรวจตราดูแลพื้นที่ก่อสร้างหลังเลิกงานทุกวัน</li> <li>• เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องรับดำเนินการขนย้ายเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างและทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างและบริเวณ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีคนงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่นเข้ามาเก็บมูลฝอยจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>• ตรวจสอบความสามารถของถังมูลฝอยในการรองรับปริมาณมูลฝอย และการรั่วซึมของถังมูลฝอย</li> <li>• ตรวจสอบปริมาณตกค้างของมูลฝอยคนงาน ว่ามีมากน้อยเพียงใด</li> </ul> |

ลงนาม..........เจ้าของโครงการ  
(นายณัฐ วิวัฒน์วงศ์)  
กันยายน 2560

ลงนาม..........ผู้สนับสนุนการสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววรรุณ เสือตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
กันยายน 2560



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | 1 ถึง สามารถรองรับมูลฝอยได้นานประมาณ 10 วัน วางไว้บริเวณจุดที่<br>พักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อให้เทศบาลนครภูเก็ตเข้ามาเก็บไป<br>กำจัด แต่หากเมื่อใดเทศบาลนครภูเก็ตไม่สามารถจัดเก็บมูลฝอยได้<br>โครงการต้องว่าจ้างผู้จัดเก็บมูลฝอยเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาล<br>นครภูเก็ตให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยของโครงการต่อไป ดังนั้น คาดว่าจะ<br>ส่งผลกระทบในระดับต่ำ                                                                             | โดยรอบโดยเร็ว                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.5 การคมนาคม                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>ในช่วงก่อสร้างจะมีการเพิ่มขึ้นของปริมาณการจราจรจากการขนส่งวัสดุ<br/>ก่อสร้างประมาณวันละ 4 เที่ยว ปริมาณการจราจรในช่วงก่อสร้างใน<br/>ชั่วโมงเร่งด่วนในวันธรรมดาและวันหยุดบนถนนกระบี่ มีสภาพ<br/>การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ซึ่งสามารถ<br/>รองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินโครงการได้<br/>ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา 09.00-16.00 น.</li> <li>ติดป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างติดตั้งเครื่องหมายการจราจร ป้าย<br/>สัญญาณ บริเวณทางเข้า-ออก ให้ชัดเจน</li> <li>รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ต้องมีการใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อ<br/>ป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจ<br/>ก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน</li> <li>หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลากลางคืนและช่วงเวลารุ่งเช้า<br/>โดยเฉพาะในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และช่วงเวลา 16.00-18.00 น.</li> <li>ห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างจอดบริเวณทางโค้งและไหล่ทาง</li> <li>ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง<br/>ตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกัน<br/>การกีดขวางการจราจร</li> <li>จัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ</li> <li>ควบคุมมิให้น้ำหนักบรรทุกรถเกินพิกัดที่กำหนดไว้ และเมื่อดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก<br/>สะดวกต่อการที่เข้า-ออก พื้นที่<br/>ก่อสร้าง</li> <li>ตรวจสอบช่วงเวลาที่รถบรรทุก<br/>เข้า-ออกโครงการ ว่าอยู่ใน<br/>ช่วงเวลารุ่งเช้าหรือไม่</li> <li>ตรวจสอบป้ายด้านหลังรถบรรทุก<br/>ซึ่งระบุชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์<br/>ติดต่อผู้รับผิดชอบให้อยู่ในสภาพ<br/>ใช้งานได้ตลอดเวลา</li> </ul> |

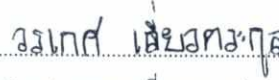
ลงนาม.....เจ้าของโครงการ  
(นายณัฐ วิวัฒนวงศ์)  
กันยายน 2560

ลงนาม.....  
(นางสาววรรณา เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
กันยายน 2560

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
Pure Aqua Co., Ltd.

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                            | <p>ก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่า ถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในเขตชุมชน ต้องเหมาะสมกับสภาพการจราจรและสอดคล้องกับผลการประเมินด้านจราจร ทั้งนี้ความเร็วต้องไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด และพนักงานขับรถต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>• จัดให้มีที่ล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</li> <li>• มีการผูกผ้าสีแดงขนาด 30x45 ซม. ในกรณีที่บรรทุกวัสดุก่อสร้างยาวเกินขนาดของรถ เพื่อให้รถที่ตามมาด้านหลังสามารถมองเห็นได้ชัดเจน</li> <li>• จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> <li>• จัดให้มีการติดป้ายด้านหลังรถบรรทุก ซึ่งระบุชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อผู้รับผิดชอบ เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อและประสานงานกับโครงการได้</li> </ul> |                                                                                                                                |
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>             |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                |
| 4.1 เศรษฐกิจและสังคม                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ในระยะก่อสร้างส่งผลกระทบต่อด้านบวกต่ออาชีพ การจ้างงาน และรายได้ของชุมชนเพียงเล็กน้อยในระยะสั้นเท่านั้น เนื่องจากมีการจ้างคนงานก่อสร้างเพียง 10 คน ผู้ควบคุมงาน 1 คน และใช้เวลาก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• จ้างคนงาน และผู้รับเหมาก่อสร้างในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก</li> <li>• ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบเกี่ยวกับการได้รับความเดือดร้อนจากโครงการ</li> </ul> |

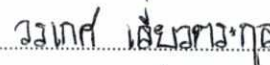
ลงนาม..........เจ้าของโครงการ  
(นายณัฐ วิวัฒน์วงศา)  
กันยายน 2560

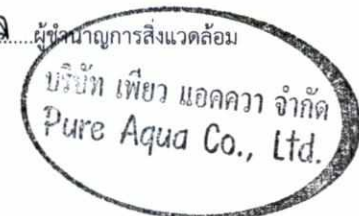
ลงนาม..........ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววรเกศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
กันยายน 2560



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | เพียง 5 เดือน นอกจากนั้นการว่าจ้างคนงานก่อสร้างของผู้รับเหมา ส่งผลต่อรายได้ของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างให้เพิ่มขึ้นเล็กน้อย โดยโครงการจะได้จ้างคนงานและผู้รับเหมาก่อสร้างในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก และจะส่งผลกระทบด้านลบต่อผู้อยู่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบทางด้าน เสียง การจราจร ฝุ่นละออง มลพิษ การก่อสร้างจะเกิดในช่วงระยะเวลาที่สั้นและหยุดพักในช่วงวันหยุด และไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างในกลางคืน ดังนั้น ผลกระทบด้านสังคมและเศรษฐกิจช่วงระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ | <ul style="list-style-type: none"> <li>หากเกิดการร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียง โครงการดำเนินการแก้ไขโดยด่วน และเร่งทำความเข้าใจกับชุมชนดังกล่าว</li> <li>ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ที่ระบุชื่อโครงการ โครงการวันที่เริ่มต้นและวันที่สิ้นสุดโครงการเจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับผิดชอบ งบประมาณ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ที่ประชาชนสามารถร้องเรียนหรือติดต่อกับโครงการได้โดยสะดวกเพื่อเป็นช่องทางในการรับฟังความคิดเห็นและข้อร้องเรียนต่างๆ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย              | <ul style="list-style-type: none"> <li>กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อคนงานได้ เช่น การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า การทำงานในที่สูง หรือการทำงานที่มีแสงสว่าง หรือเสียงดังมากๆ นอกจากนี้อาจมีอันตรายที่เกิดจากวัสดุบนที่สูงตกลงมาซึ่งจะมีอันตรายทั้งคนงานในโครงการ และผู้ที่อยู่ในบ้านเรือนข้างเคียง ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบในระดับปานกลาง</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 วัสดุก่อสร้างหรือชิ้นส่วนโครงสร้างในที่</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาลว่ามีการเตรียมพร้อมหรือไม่เพียงใด</li> <li>ตรวจสอบว่าผู้รับเหมา ได้ให้คนงานใช้อุปกรณ์ เครื่องมือป้องกันภัยหรือไม่ เช่น ถุงมือ รองเท้าบูท หรือที่ครอบหู หน้ากากหรือไม่</li> <li>ตรวจสอบสุขภาพคนงานและพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโครงการ</li> </ul> |

ลงนาม..........เจ้าของโครงการ  
(นายณัฐ วิวัฒนวงศ์)  
กันยายน 2560

ลงนาม..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววรเกศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
กันยายน 2560



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                      |
|--------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            |                               | <p>สาธารณะ และบนอาคารที่กำลังก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นสัดส่วน เป็นการหลีกเลี่ยงโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>• จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยเบื้องต้นให้เพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือหนัง เป็นต้น และกำชับให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง</li> <li>• ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ</li> <li>• มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมขณะปฏิบัติงานอย่างน้อย 1 คน</li> <li>• ต้องมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้คนงานตระหนักถึงความปลอดภัย เช่น ปลอดภัยไว้ก่อน (SAFETY FIRST) ไว้ในจุดที่มองเห็นได้ง่าย</li> <li>• จัดให้มีป้ายแจ้ง "เขตอันตราย" ปิดประกาศให้ชัดเจน และในเวลา กลางคืนให้มีสัญญาณไฟสีแดงตลอดเวลา</li> <li>• ห้องน้ำคนงานและเจ้าหน้าที่โครงการต้องพร้อมใช้งาน และมีการดูแลทำความสะอาด</li> <li>• ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการต้องควบคุมคนงานให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น</li> <li>• พื้นที่ก่อสร้างต้องมีรั้วปิดมิดชิดโดยรอบ บริเวณทางออกต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้าออกตลอดเวลา</li> <li>• สระว่ายน้ำ</li> <li>• ผู้รับเหมาต้องก่อสร้างสระว่ายน้ำตามแบบที่ได้มีการรับรองของ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อสุขอนามัยของคนงาน</li> </ul> |

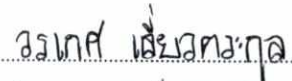
ลงนาม..........เจ้าของโครงการ  
(นายณัฐ วิวัฒน์วงศ์)  
กันยายน 2560

ลงนาม..........ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววรรกศ เสียวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
กันยายน 2560



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.3 การป้องกันอัคคีภัย                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>สาเหตุการเกิดอัคคีภัยในการก่อสร้าง เช่น การใช้วัสดุไวไฟ หรือวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิง ประกายไฟจากการเชื่อมเหล็ก ก้นบุหรี่ ความประมาทของแรงงาน ฯลฯ สิ่งเหล่านี้อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดอัคคีภัยได้ ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบในระดับต่ำ</li> </ul> | <p>โครงการนั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จผู้ออกแบบต้องเข้ามาตรวจสอบความเรียบร้อย และทดลองใช้งานก่อนเปิดให้บริการแก่ผู้เข้าพัก</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจตราพื้นที่ก่อสร้างทั้งก่อนและหลังเลิกงานทุกวัน</li> <li>เตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ไว้ในบริเวณก่อสร้างในจุดที่สามารถนำมาใช้ได้สะดวก พร้อมทั้งแนะนำวิธีการใช้ถังดับเพลิงให้กับคนงานทุกคน ให้ใช้ได้อย่างถูกวิธี</li> <li>ห้ามเผามูลฝอย เศษไม้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>จัดสถานที่สำหรับสูบบุหรี่ และกำชับคนงานให้ดับก้นบุหรี่ให้สนิท</li> <li>จัดชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน</li> <li>จัดเตรียมแหล่งน้ำสำรองให้มีความเพียงพอที่สามารถนำมาใช้ยามฉุกเฉิน</li> <li>ดูแลตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด</li> <li>จัดเก็บวัสดุไวไฟให้เป็นสัดส่วน เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงโอกาสที่อาจเกิดอัคคีภัย</li> <li>เตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลนครภูเก็ตหากเกิดกรณีฉุกเฉิน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียังอยู่หรือไม่</li> <li>ตรวจสอบความเข้าใจของคนงานในการใช้ถังดับเพลิงว่าใช้ได้ถูกต้องหรือไม่</li> <li>ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้</li> <li>ตรวจสอบความพร้อมในการเตรียมการหากเกิดเหตุเพลิงไหม้</li> </ul> |
| 4.4 สุนทรียภาพ/<br>ทัศนียภาพ               | <ul style="list-style-type: none"> <li>การก่อสร้างโครงการเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูนัก จากการกองวัสดุก่อสร้างและการ</li> </ul>                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>กันรั้ว ค.ส.ล. สูงประมาณ 2.00 เมตร บริเวณด้านทิศใต้ และทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยเว้นทางเข้า-ออก และกันรั้วไม้ประดับ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                          |

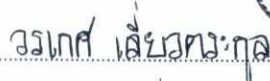
ลงนาม..........เจ้าของโครงการ  
(นายณัฐ วิวัฒนวงศ์)  
กันยายน 2560

ลงนาม..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววรรค เสือวรรคกุล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
กันยายน 2560



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                            | ปรับแต่งพื้นที่ และงานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร แต่จะเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาหนึ่งเท่านั้น ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างดังกล่าวใช้เวลาประมาณ 5 เดือน และไม่ต่อเนื่อง ดังนั้น จึงส่งผลกระทบทางสุนทรียภาพและทัศนียภาพในระดับต่ำ | ด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของโครงการที่ติดกับบ้านพักอาศัยของเจ้าของโครงการ พร้อมใช้ผ้าใบตาข่ายสีเขียวกันเป็นแนวรั้วสูงประมาณ 2.50 เมตร รอบพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบทางสายตาแก่ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมการวางวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนและระเบียบที่สุด</li> <li>ดูแลรักษาความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน</li> <li>ห้้องน้ำชั่วคราวของคณงานต้องปกปิดอย่างมิดชิด และต้องอยู่ด้านหลังของพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> |                                               |

ลงนาม..........เจ้าของโครงการ  
(นายณัฐ วิวัฒน์วงศา)  
กันยายน 2560

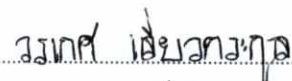
ลงนาม..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววรเกศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
กันยายน 2560

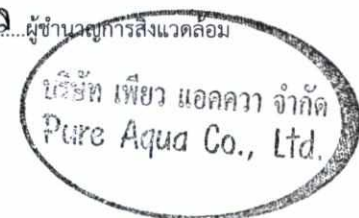


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม เดอะ บีสวาน่า (ดัดแปลง และเปลี่ยนการใช้อาคาร) (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |
| 1.1 สภาพภูมิประเทศ                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อเปิดดำเนินโครงการมีอาคารโรงแรม ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยภายในโครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งประกอบด้วย ไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ เพื่อสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น โดยคงสภาพเดิมก่อนการก่อสร้างให้มากที่สุด ซึ่งมีความสอดคล้องกับพื้นที่โดยรอบโครงการซึ่งเป็นชุมชนที่พักอาศัย การประกอบกิจกรรมภายในโครงการเป็นการพักอาศัย ไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้ลักษณะภูมิประเทศเกิดการเปลี่ยนแปลงหรือเกิดการพังทลายของดินในบริเวณใกล้เคียง แต่ยังคงความกลมกลืนและสอดคล้องกับบริเวณพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น ในระยะดำเนินการจึงไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด</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>เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะมีโรงแรมเพื่อการพักอาศัยและการท่องเที่ยวขึ้นทดแทนพื้นที่ที่มีอยู่เดิม ซึ่งภายในโครงการจะปรับปรุงพื้นที่บางส่วนเป็นพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ เพื่อปิดปกคลุมดินป้องกันการพังทลายและกัดเซาะ และเป็นตัวช่วยดูดซับน้ำได้อีกทางหนึ่งด้วย รวมทั้งสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น นอกจากนี้โครงการจัดให้มีระบบรวบรวมและระบายน้ำฝนโดยรอบโครงการ</li> <li>สำหรับน้ำฝนจากหลังคาแต่ละอาคาร ถนน บริเวณโดยรอบพื้นที่</li> </ul>                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>ปรับปรุงพื้นที่ว่างให้เป็นพื้นที่สีเขียว ที่มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น</li> <li>ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน</li> <li>มีการดูแล ทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> </ul> | -                                             |

ลงนาม..........เจ้าของโครงการ  
(นายณัฐ วิวัฒน์วงศา)  
กันยายน 2560

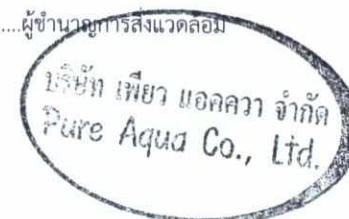
ลงนาม..........ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววรเกศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
กันยายน 2560



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                            | <p>โครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร พร้อมด้วยบ่อบักน้ำคอนกรีตเป็นระยะอยู่บริเวณด้านทิศใต้และทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ความลาดชัน 1 : 200 จากนั้นเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการเพื่อลงสู่บ่อบั่บน้ำฝนปริมาตรประสิทธิผล 25.60 ลูกบาศก์เมตร (กxยxส : 3.20 x 4.00 x 2.50 (2.00) เมตร) สำหรับการประเมินอัตราการระบายน้ำก่อนและหลังพัฒนาโครงการ พบว่า อัตราการไหลของน้ำก่อนพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 0.005 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการไหลของน้ำหลังพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 0.012 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องเก็บกักประมาณ 24.60 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อบั่บน้ำฝนของโครงการเพียงพอต่อการรองรับปริมาณน้ำส่วนเกินได้ทั้งหมด ทั้งนี้โครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 15.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (0.004 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ จากนั้นเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการผ่านตะแกรงดักมูลฝอย ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนการะจ่ายอมซึ่งเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำริมถนนกระบี่ต่อไป ดังนั้น ในระยะดำเนินการจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรดินแต่อย่างใด</p> |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |
| 1.3 คุณภาพอากาศ                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>การดำเนินโครงการมีเพียงกิจกรรมการอยู่อาศัยเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดก๊าซพิษ เขม่า ฝุ่นละออง ที่จะทำให้เกิดอากาศเสียจนส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในชุมชน มีเพียงควันจากท่อไอเสียจากการใช้</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการเท่ากับ 90.26 ตารางเมตร เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> <li>ติดป้ายให้ผู้พักอาศัย หรือผู้ที่มาติดต่อในโครงการดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง</li> </ul> | -                                             |

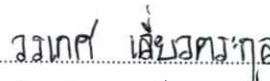
ลงนาม..........เจ้าของโครงการ  
(นายณัฐ วิวัฒน์วงศา)  
กันยายน 2560

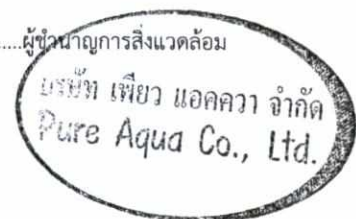
ลงนาม..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววรเกศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
กันยายน 2560



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                            | ยานพาหนะของผู้พักอาศัยเท่านั้น ดังนั้น จะก่อให้เกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>ในกรณีที่ไม่มีรถขับเคลื่อน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ดูแลทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>ควบคุมดูแลไม่ให้ผู้พักอาศัยประกอบกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองหรือก๊าซพิษ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ</li> <li>ควบคุมดูแลความสะอาดของห้องพักรถยนต์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ</li> </ul> |                                               |
| 1.4 เสียงและความ<br>สั่นสะเทือน            | <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 ทรัพยากรชีวภาพ<br>ทางบก                | <ul style="list-style-type: none"> <li>การดำเนินโครงการจะทำให้มีผู้เข้าพักอาศัยมากขึ้น ซึ่งอาจเป็นการรบกวนสัตว์ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ แต่สัตว์ส่วนใหญ่ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เป็นสัตว์ที่พบเห็นได้ทั่วไป รวมทั้งโครงการได้ปรับปรุงพื้นที่บางส่วน โดยการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ และต้นไม้ ซึ่งสามารถให้ร่มเงาและเป็นที่พักอาศัยของนก ผีเสื้อได้ ประกอบกับกิจกรรมของโครงการเป็นการดำเนินการเพื่อการพักอาศัยเป็นหลัก ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่น และหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ</li> <li>ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพในการทำงานเสมอ</li> </ul>                                                                                                                                                                                            | -                                             |

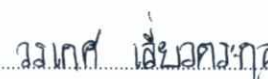
ลงนาม..........เจ้าของโครงการ  
(นายณัฐ วิวัฒนวงศ์)  
กันยายน 2560

ลงนาม..........ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววรรุณ เสียวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
กันยายน 2560



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                 |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพ<br>ทางน้ำ               | <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียระบบผสมชนิดกรองไร้อากาศ และเติมอากาศผ่านผิวดังกลาง ได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับ ปริมาณน้ำเสีย ค่า BOD<sub>5</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพใน การบำบัดน้ำเสีย ค่าBOD<sub>ออก</sub> เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ผ่านเกณฑ์ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ที่กำหนดให้โรงแรมตาม กฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลัง เดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่ถึง 60 ห้อง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาด พ.ศ. 2548 โดยได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่า BOD<sub>ออก</sub> ไม่ เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>น้ำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ ผ่าน บ่อตรวจคุณภาพน้ำ และตะแกรงดักมูลฝอย ก่อนปล่อยออกสู่ท่อ ระบายน้ำริมถนนการะจ่ายอมซึ่งเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำริมถนนกระบี่ ต่อไป ดังนั้น จึงมีผลกระทบต่อชีวภาพทางน้ำในระดับต่ำ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>บำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยออกสู่ ท่อระบายน้ำริมถนนการะจ่ายอมซึ่งเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำริมถนน กระบี่ต่อไป</li> </ul> |                                                                                                               |
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                               |
| 3.1 การใช้น้ำ                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>เนื่องจากโครงการเป็นเพียงการประกอบกิจกรรมเพื่อการพักอาศัย เท่านั้น โดยกิจกรรมการใช้น้ำส่วนใหญ่ ได้แก่ การชำระล้างร่างกาย</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างอิสระในถังเก็บน้ำใช้ ต้องมีค่าไม่น้อย กว่า 0.20 มิลลิกรัม/ลิตร และไม่เกิน 0.50 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณคลอรีนตกค้างอิสระในถัง เก็บน้ำใช้ต้องมีค่าไม่น้อยกว่า</li> </ul> |

ลงนาม..........เจ้าของโครงการ  
(นายณัฐ วิวัฒน์วงศ์)  
กันยายน 2560

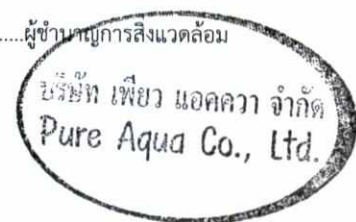
ลงนาม..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววเรศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
กันยายน 2560



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | การราด น้ำท่วม เป็นต้น ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อการใช้ในระดับต่ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• โครงการจัดให้มีการดึงเก็บน้ำที่สามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ 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>• ดูแลปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอ และมีการเตรียมจัดหาแหล่งน้ำสำรอง</li> </ul> | 0.20 มิลลิกรัม/ลิตร และไม่เกิน 0.50 มิลลิกรัม/ลิตร ตรวจสอบทุก 6 เดือนตลอดระยะ เวลาการดำเนินการ                                                                                        |
| 3.2 การระบายน้ำ                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• น้ำเสียทุกชนิดที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ ห้องส้วม ห้องครัว และจากส่วนอื่นๆ ที่ใช้น้ำทั้งหมดภายในโครงการ จะระบายออกจากแหล่งกำเนิดน้ำเสีย และถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ ผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ และตะแกรงดักมูลฝอย ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนการจราจรซึ่งเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำริมถนนกระบี่ต่อไป</li> <li>• สำหรับน้ำฝนจากหลังคาแต่ละอาคาร ถนน บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร พร้อมด้วยบ่อบักน้ำคอนกรีตเป็นระยะอยู่บริเวณด้านทิศใต้และ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• มีการตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบระบายน้ำคอนกรีตให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อชำรุดต้องมีการซ่อมแซมทันที</li> <li>• มีการขุดลอกตะกอนภายในท่อระบายน้ำคอนกรีตเป็นประจำ และต้องดูแลทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันเศษวัสดุ เศษดินทราย ลงไปอุดตันในท่อระบายน้ำ</li> <li>• เพิ่มเติมการประชาสัมพันธ์และจัดทำป้ายแจ้งเตือนห้ามทิ้งวัสดุต่างๆ ลงในท่อระบายน้ำอันจะก่อให้เกิดปัญหาท่อระบายน้ำอุดตันได้</li> </ul>                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบท่อระบายน้ำคอนกรีต บริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการ กับท่อระบายน้ำริมถนนการจราจรเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะ เวลาการดำเนินการ</li> </ul> |

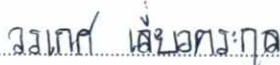
ลงนาม.....เจ้าของโครงการ  
(นายณัฐ วิวัฒน์วงศา)  
กันยายน 2560

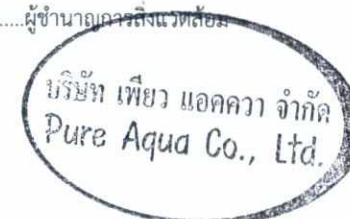
ลงนาม.....ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววรเกศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
กันยายน 2560



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | ทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ความลาดชัน 1 : 200 จากนั้นเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการเพื่อลงสู่บ่อหน่วงน้ำฝนปริมาตรประสิทธิผล 25.60 ลูกบาศก์เมตร (กxยxส : 3.20 x 4.00 x 2.50 (2.00) เมตร) สำหรับการประเมินอัตราการระบายน้ำก่อนและหลังพัฒนาโครงการ พบว่า อัตราการไหลของน้ำก่อนพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 0.005 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการไหลของน้ำหลังพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 0.012 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องเก็บกักประมาณ 24.60 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการเพียงพอต่อการรองรับปริมาณน้ำส่วนเกินได้ทั้งหมด ทั้งนี้โครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 15.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (0.004 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ จากนั้นเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการผ่านตะแกรงดักมูลฝอย ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะจ่ายยอมซึ่งเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำริมถนนกระบี่ต่อไป ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |
| 3.3 การจัดการน้ำเสีย                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการประมาณ 13.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยคำนวณจากปริมาณน้ำเสียร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้</li> <li>โครงการได้จัดให้มีโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบผสมชนิดกรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง ได้ถูก</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งบำบัดน้ำเสีย เพื่อรองรับน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ</li> <li>ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำเป็นประจำ</li> <li>สุบตะกอนออกจากถังเกราะทุกๆ 2 ปี แม้ว่าตะกอนจะยังไม่เต็มก็ตาม</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำแล้ว ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภทค ตามประกาศกฎกระทรวงฉบับที่</li> </ul> |

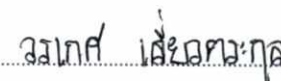
ลงนาม..........เจ้าของโครงการ  
(นายณัฐ วิวัฒน์วงศา)  
กันยายน 2560

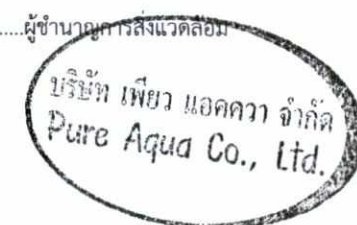
ลงนาม..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววรรกศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
กันยายน 2560



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                              |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | ออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า BOD <sub>5</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ค่า BOD <sub>eff</sub> เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ที่กำหนดให้โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพัก รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่ถึง 60 ห้อง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2538) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โดยได้ กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่า BOD <sub>eff</sub> ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบในระดับต่ำ | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ควบคุมดูแลและบำรุงรักษาระบบ บำบัดน้ำเสียอย่างถูกวิธี และตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัด น้ำเสียอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทุกๆ เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>รณรงค์และประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุหรือสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลาย ไม่ได้ลงในโถส้วม เช่น ผ่าอนามัย ถุงพลาสติก เป็นต้น อันเป็นสาเหตุทำ ให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลง และเกิดการอุดตันในเส้น ท่อ</li> </ul>                                                                                    | 44 (พ.ศ. 2538) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522                                                                                             |
| 3.4 การจัดการ<br>มูลฝอย                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดจากโครงการประมาณ 0.105 ลูกบาศก์ เมตร/วัน โครงการได้จัดเตรียมถังสำหรับรองรับมูลฝอยในส่วนต่างๆ ดังนี้</li> <li>ส่วนห้องพัก โครงการจัดถังมูลฝอยขนาด 20 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำหรับภายในห้องพักและถังน้ำจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง</li> <li>พื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ ได้แก่ บริเวณโถงต้อนรับ โถงทางเดิน ห้องโถง ห้องครัว โครงการวางถังรองรับมูลฝอยขนาด 30 ลิตร จำนวน 4 ถัง โดยมีการติดตั้งป้ายข้างถังแต่ละถังว่า “ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป” ถัง</li> </ul>                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>มีการคัดแยกประเภทมูลฝอย เป็นมูลฝอยประเภทที่สามารถนำกลับมา ใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้</li> <li>ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและจุดที่พักมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพ ดีและพร้อมใช้งานได้อย่างเสมอ</li> <li>กวาดซัดให้แม่บ้านประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงมูลฝอยพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไป รวบรวมไปยังจุดที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ</li> <li>ทำความสะอาดจุดที่พักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขน มูลฝอย เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบถังมูลฝอย และห้องพัก มูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้อง ดำเนินการการแก้ไขในทันที</li> </ul> |

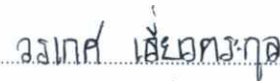
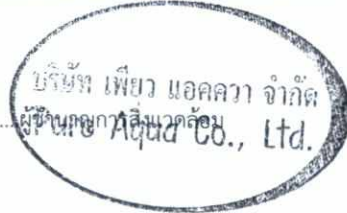
ลงนาม..........เจ้าของโครงการ  
(นายณัฐ วิวัฒน์วงศ์)  
กันยายน 2560

ลงนาม..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววรเกศ เสี่ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
กันยายน 2560



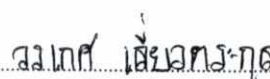
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                            | <p>รองรับมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้” “ถึงรองรับมูลฝอยอันตราย” และ”ถึงรองรับมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่” ซึ่งจะรองรับมูลฝอยจากผู้เข้ามาใช้บริการในบริเวณดังกล่าว ทั้งนี้ภายในห้องน้ำพนักงานและห้องน้ำสำหรับผู้เข้าพักโครงการวางถึงรองรับมูลฝอยขนาด 30 ลิตร จำนวน 1 ถัง โดยมีการติดตั้งป้ายข้างถังแต่ละถังว่า “ถึงรองรับมูลฝอยทั่วไป” ทุกวันพนักงานโครงการจะทำหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ต่างๆ เช่น โถงต้อนรับ โถงทางเดิน ห้องครัว ห้องโถง ห้องน้ำพนักงาน ห้องน้ำสำหรับผู้เข้าพัก พื้นที่สีเขียว และพื้นที่จอดรถ เป็นต้น พร้อมรวบรวมมูลฝอยใส่ถุงจำแนกตามประเภท (มูลฝอยทั่วไป (ถุงสีเหลือง) มูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ (ถุงสีขาวขุ่นหรือขาวใส) มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ (ถุงสีดำ) และมูลฝอยอันตราย (ถุงสีแดง) หรือถุงสีอื่นที่ใช้เครื่องหมายระบุมูลฝอยแต่ละประเภทที่ชัดเจน) และมัดปากถุงให้แน่น จากนั้นจะบรรจุใส่ภาชนะรองรับมูลฝอย เพื่อป้องกันการปนเปื้อนหรือการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอย โดยขนย้ายมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวม นอกจากนี้ กำหนดให้ทำความสะอาดถึงรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทที่ใช้ภายในโครงการสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม แยกเป็น 4 ห้อง แต่ละห้องมีความสูง 1.00 เมตร ประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ และห้องพักมูลฝอยอันตราย มีขนาดพื้นที่ห้องละ 1.00 ตารางเมตร ตั้งอยู่ใกล้กับที่</p> | <p>สะอาดจุดที่พักมูลฝอยรวมต้องเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ เพื่อนำไปบำบัดให้ได้มาตรฐานฯ ก่อนนำไปใช้ในพื้นที่โครงการต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ประชาสัมพันธ์การคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่และมูลฝอยที่เป็นอันตราย สำหรับมูลฝอยที่เป็นอันตราย ต้องแยกโดยแบ่งประเภทตามประกาศจังหวัดภูเก็ตฯ (ดังแสดงในภาคผนวก ข)</li> <li>• ประชาสัมพันธ์แนวทางการจัดการมูลฝอยอินทรีย์โดยใช้วิธีหมักปุ๋ยอินทรีย์แบบใช้อากาศสามารถนำไปใช้กับโครงการที่มีเศษอาหารเหลือได้ โดยไม่มีกลิ่น และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้แนวทางดังกล่าวเทศบาลนครภูเก็ตร่วมกับมูลนิธิเพื่อสิ่งแวดล้อมภูเก็ตได้คิดค้นต้นแบบถึงหมักปุ๋ยอินทรีย์แบบใช้อากาศเพื่อช่วยลดปริมาณมูลฝอยอินทรีย์อย่างยั่งยืน</li> </ul> |                                               |

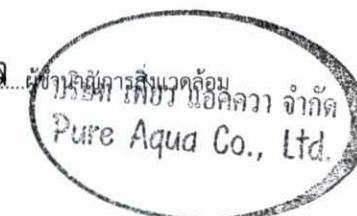
ลงนาม..........เจ้าของโครงการ  
(นายณัฐ วิวัฒน์วงศ์)  
กันยายน 2560

ลงนาม..........  
(นางสาววรเกศ เสียวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
กันยายน 2560

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | <p>จอตระยน้ำของโครงการ สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงการจะกอมูลฝอยสูงไม่เกิน 0.50 เมตร จึงทำให้ห้องพักมูลฝอยรวมรองรับมูลฝอยได้มากกว่า 7 วัน ทั้งนี้ห้องพักมูลฝอยรวมตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการซึ่งสะดวกต่อการเก็บขนของพนักงานไปยังรถเก็บขนมูลฝอยสำหรับการจัดการน้ำขยะมูลฝอยและน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาด จะถูกรวบรวมผ่านท่อน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อผ่านการบำบัดและปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการต่อไป ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบในระดับต่ำ</p>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.5 การคมนาคม                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>ในช่วงดำเนินการ จะทำให้มีรถของผู้พักอาศัยเพิ่มขึ้น ทำให้มีจำนวนรถที่สัญจรไป-มาบนถนนเพิ่มขึ้นตามไปด้วย ซึ่งการเข้า-ออกของรถเหล่านี้ จะทำให้เกิดปัญหาการติดขัดขณะ ในขณะที่มีการเข้า-ออก และจากการคำนวณ พบว่า ปริมาณการจราจรในช่วงดำเนินการในช่วงโมงเร่งด่วนในวันธรรมดาและวันหยุด บริเวณถนนกระบี่มีสภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ซึ่งสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินโครงการได้ ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบในระดับปานกลาง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้าออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ เพื่อให้ผู้เข้าโครงการสามารถมองเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน</li> <li>ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>ติดป้ายกำหนดให้ผู้ใช้บริการโครงการห้ามจอดรถกีดขวางการจราจรบริเวณถนนสาธารณะ</li> <li>ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ที่จอดรถ หรือจอดรถได้แล้ว</li> <li>ติดป้ายบอกพื้นที่จอดรถ และตีเส้นแบ่งช่องที่ให้เห็นชัดเจน</li> <li>ในเวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถ ต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบความคล่องตัวของ การจราจร ในขณะที่รถเข้า-ออก จากโครงการ</li> <li>สอบถามประชาชนในพื้นที่ข้างเคียง ว่าการเข้า-ออกของรถโครงการ ก่อให้เกิดปัญหาอย่างไรบ้าง และต้องให้แก้ไขอย่างไร</li> </ul> |

ลงนาม..........เจ้าของโครงการ  
(นายณัฐ วิวัฒนวงศ์)  
กันยายน 2560

ลงนาม..........ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววรเกศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
กันยายน 2560



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                            |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• แนะนำให้ผู้เข้าพักในโครงการ จอดรถให้เป็นระเบียบ</li> <li>• จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดเวลา เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</li> </ul> |                                               |

#### 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 เศรษฐกิจและสังคม          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ในระยะดำเนินการส่งผลกระทบโดยตรง คือ การว่าจ้างพนักงานของโครงการ ส่งผลกระทบด้านดีในระดับค่าตอบแทนและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก และโครงการต้องว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน</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>• ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบเกี่ยวกับการได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการหรือไม่</li> </ul> |
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | <ul style="list-style-type: none"> <li>• เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อย่างไรก็ตามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้พักอาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ ในเขตเทศบาลนครภูเก็ตมีศูนย์บริการด้านสาธารณสุขทั้งหมด 3 แห่ง คือ ศูนย์บริการสาธารณสุข 1 ตั้งอยู่บริเวณถนนกลาง ศูนย์บริการสาธารณสุข 2 ตั้งอยู่บริเวณถนนอนุภาณุเกศการ และศูนย์บริการสาธารณสุข 3 ตั้งอยู่บริเวณถนนกระ หลังสถานีดับเพลิง สถานพยาบาลในเขตเทศบาลนครภูเก็ต ประกอบด้วย โรงพยาบาลเอกชน 1 แห่ง คือ โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต โรงพยาบาลของรัฐ 2 แห่ง คือ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต</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</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาลว่ามีการเตรียมพร้อมหรือไม่เพียงพอ</li> </ul>                                   |

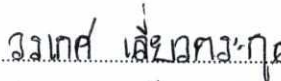
ลงนาม.....  
(นายณัฐ วิวัฒน์วงศา)  
กันยายน 2560

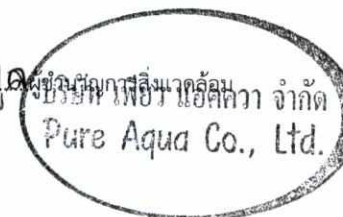
ลงนาม.....  
(นางสาววรรคต เสียวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
กันยายน 2560



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                            | <p>และโรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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 พื้นที่โครงการ และทางเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัยจึงอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul> | <p>เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง</li> <li>จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผลกระทบที่เกิดขึ้น</li> </ul> <p><b>สระว่ายน้ำ</b></p> <p><u>มาตรการป้องกันอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเจ้าหน้าที่โครงการคอยดูแลบริเวณสระน้ำ เพื่อคอยช่วยเหลือและประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>แจ้งให้ผู้เข้าพักให้ระมัดระวังในการใช้สระน้ำ และดูแลบุตรหลานที่เข้าพัก</li> <li>จัดเตรียมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก เช่น ห่วงยาง ชูชีพ สำหรับเด็กไว้ให้บริการ</li> </ul> <p><u>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพในสระว่ายน้ำเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้ถูกสุขลักษณะตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550</li> </ul> |                                               |

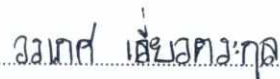
ลงนาม..........เจ้าของโครงการ  
(นายณัฐ วิวัฒนวงศ์)  
กันยายน 2560

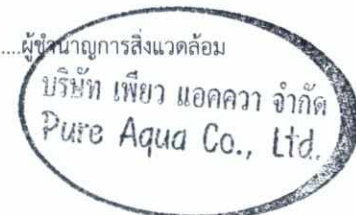
ลงนาม..........ผู้แทนทางสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววรรเทก เสือตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
กันยายน 2560



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.3 การป้องกันอัคคีภัย                     | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>ระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง</b><br/> <b>ขั้นที่ 1</b> ติดตั้งจุดจับสัญญาณควันไฟ (Smoke Detector) ไว้ภายในส่วน<br/>           ต้อนรับ ห้องพัก โถงทางเดิน อย่างละ 1 จุด ติดตั้งสัญญาณเตือนภัย<br/>           แบบใช้มือดึง (Fire Manual Alarm) และกริ่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิง<br/>           ไหม้ (Bell Alarm) ไว้บริเวณโถงทางเดิน จำนวน 1 จุด ติดตั้งไฟฉุกเฉิน<br/>           จำนวน 2 จุด บริเวณโถงทางเดิน และส่วนต้อนรับ ติดตั้งหัวฉีดน้ำ<br/>           ดับเพลิงแบบ Fire Hose Cabinet จำนวน 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน<br/>           และติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง จำนวน 1 จุด บริเวณด้านหน้าอาคาร<br/>           โครงการ<br/> <b>ขั้นที่ 2-3</b> ติดตั้งหัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบ Fire Hose Cabinet จำนวน 1<br/>           จุด บริเวณโถงทางเดิน ติดตั้งจุดจับสัญญาณควันไฟ (Smoke Detector)<br/>           ไว้ภายในห้องพัก โถงทางเดิน และห้องโถง ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยแบบ<br/>           ใช้มือดึง (Fire Manual Alarm) และกริ่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้<br/>           (Bell Alarm) ไว้บริเวณโถงทางเดินจำนวน 1 จุด และติดตั้งไฟฉุกเฉิน<br/>           จำนวน 1 จุด บริเวณโถงทางเดิน<br/> <b>ขั้นที่ 4</b> ติดตั้งหัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบ Fire Hose Cabinet จำนวน 1 จุด<br/>           บริเวณโถงทางเดิน ติดตั้งจุดจับสัญญาณควันไฟ (Smoke Detector) ไว้</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ช่วยชีวิต และความพร้อมในการดูแล<br/>           ผู้เข้าพักของพนักงานโครงการ โดยต้องมีการฝึกซ้อมการช่วยคนตกน้ำ<br/>           ทุกๆ 6 เดือน</li> <li>ตรวจสอบและดูแลระบบการป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ ให้มี<br/>           สภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เป็นประจำทุก 1 เดือน และซ่อมแซมทันที<br/>           เมื่อเกิดการชำรุด</li> <li>แสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการให้เห็นได้<br/>           อย่างชัดเจน</li> <li>ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เช่น ตรวจสอบวัน<br/>           ผลิต วันหมดอายุการใช้งาน ตรวจสอบสลักให้มีความพร้อมต้องใช้งาน<br/>           อยู่เสมอ เป็นต้น</li> <li>ต้องติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะ<br/>           เกิดขึ้น</li> <li>จัดให้มีพนักงานควบคุมดูแล ตรวจสอบระบบไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน</li> <li>จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพผู้อยู่อาศัยออก<br/>           นอกอาคาร</li> <li>ติดตั้งป้ายจุดรวมพลให้ผู้เข้าพักอาศัยสามารถเห็นได้ชัดเจนภายใน<br/>           โครงการ</li> <li>จัดให้มีแผนปฏิบัติการฝึกซ้อมและฝึกอบรมทีมปฏิบัติงานในส่วนของ<br/>           พนักงาน และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ โดยต้องจัด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณ<br/>           เตือนภัย ว่าอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้<br/>           งานตลอดเวลาหรือไม่ พร้อมทั้งมี<br/>           การบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร</li> <li>ตรวจสอบความพร้อม ความเข้าใจของ<br/>           พนักงานในการใช้อุปกรณ์ส่ง<br/>           สัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์<br/>           ดับเพลิง ว่ามีความเข้าใจมาก-<br/>           น้อยเพียงใด</li> <li>ตรวจสอบจุดที่มีความเสี่ยงต่อการ<br/>           เกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่น แผงควบคุม<br/>           ไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น</li> <li>ฝึก ซ้อม และฝึก อบรม ทีม<br/>           ปฏิบัติงานในส่วน of พนักงาน<br/>           และเจ้าหน้าที่รักษาความ<br/>           ปลอดภัยของโครงการ</li> <li>ตรวจสอบป้ายเตือน และป้ายจุด</li> </ul> |

ลงนาม..........เจ้าของโครงการ  
 (นายณัฐ วิวัฒนวงศ์)  
 กันยายน 2560

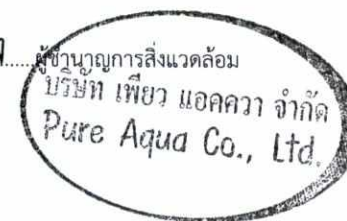
ลงนาม..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 (นางสาวเรศ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 กันยายน 2560



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                            | <p>ภายในห้องพัก โรงทางเดิน และห้องโถง ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยแบบใช้มือดึง (Fire Manual Alarm) และกริ่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Bell Alarm) ไว้บริเวณโรงทางเดินจำนวน 1 จุด และติดตั้งไฟฉุกเฉินจำนวน 1 จุด บริเวณโรงทางเดิน และติดตั้งจุดจับสัญญาณความร้อน (Heat Detector) บริเวณห้องครัว จำนวน 1 จุด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ระบบเส้นทางหนีไฟ</b> โครงการจัดให้มีบันไดหนีไฟภายนอกอาคาร ตั้งแต่ชั้นที่ 4 ลงมาจนถึงชั้นที่ 1 ของอาคาร โดยบันไดหนีไฟเป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีขานพักทุกชั้นขนาดกว้าง 0.90 เมตร นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีบันไดหลัก จำนวน 1 จุด ขนาดกว้าง 1.20 เมตร และจะติดตั้งป้ายบอกขึ้น ป้ายแสดงทางออก และป้ายบอกทางหนีไฟด้วยตัวอักษรขนาดที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตรมองเห็นได้ชัดเจนตลอดเวลา รวมทั้งติดตั้งระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง 2 ชั่วโมง ที่จะมองเห็นช่องทางหนีไฟได้ชัดเจนขณะเพลิงไหม้บริเวณโรงทางเดิน</li> <li>• <b>ระบบป้องกันฟ้าผ่า และระบบป้องกันความปลอดภัย</b> โครงการจะติดตั้งระบบสายล่อฟ้าบริเวณชั้นหลังคาของแต่ละอาคาร จำนวน 2 จุด โดยระบบป้องกันฟ้าผ่าของโครงการประกอบด้วย เสาล่อฟ้า สายตัวนำไฟฟ้า สายนำลงดิน และหลักสายดินในชั้นล่างของโครงการ และติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 4 จำนวนชั้นละ 1 จุด นอกจากนี้บริเวณภายนอกอาคารจะติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)</li> </ul> | <p>ให้มีการฝึกซ้อมอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดเตรียมแผนป้องกันอัคคีภัย โดยอยู่ในความรับผิดชอบของผู้บริหารโครงการและพนักงานโครงการทุกท่าน มีรายละเอียดดังนี้</li> <li>• จัดให้มีผู้ตรวจสอบ ดูแลความพร้อมของอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิงและสิ่งต่างๆ อยู่อย่างสม่ำเสมอ เป็นประจำทุก 6 เดือน และซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด</li> <li>• หากพบอุปกรณ์ใดผิดปกติหรือชำรุดเสียหาย ให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องทันทีเพื่อดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมแซมให้อยู่ในสภาวะปกติพร้อมใช้งาน</li> <li>• ตรวจสอบเส้นทางที่ใช้เข้า-ออก ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางอันจะเป็นอุปสรรคทั้งในเวลาปกติและเวลาฉุกเฉิน รวมทั้งตรวจสอบป้ายเตือน และป้ายจุดรวมพลต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้</li> <li>• ประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นที่เป็นที่ตั้งพื้นที่โครงการให้ทราบถึงการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานดังกล่าวในกรณีเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ ให้สามารถช่วยเหลือ ผู้อยู่อาศัยภายในโครงการฯ ได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย</li> <li>• ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อช่วยในการระบายอากาศไว้ในห้องน้ำในส่วน of ห้องพัก ห้องน้ำพนักงาน และโถงบันได</li> </ul> | รวมพลต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้               |

ลงนาม.....เจ้าของโครงการ  
(นายณัฐ วิวัฒนวงศา)  
กันยายน 2560

ลงนาม.....**วริศ เลี้ยวตระกูล**  
(นางสาววริศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
กันยายน 2560



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | <p>จำนวน 1 จุด โดยมีมุมมองออกสู่บริเวณทางเข้าโครงการ และบริเวณลานจอดรถ เพื่อเป็นการสนับสนุนนโยบายของจังหวัดภูเก็ต ที่ขอให้สถานประกอบการมีส่วนช่วยสอดส่องดูแลกรณีเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ภายในจังหวัดภูเก็ต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>การคำนวณหาพื้นที่รวมพล</u> โครงการจัดพื้นที่ด้านหน้าโครงการจำนวน 1 จุด เป็นพื้นที่รวมพลโดยมีพื้นที่รวม 17.75 ตารางเมตร คิดเป็น 0.51 ตารางเมตร/คน ซึ่งเพียงพอต่อการรวมคนและสำหรับการปฐมพยาบาลในกรณีมีคนเจ็บ โดยไม่กีดขวางการเข้ามาช่วยดับเพลิงของรถดับเพลิง และการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่แต่อย่างใด ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อในระดับต่ำ</li> </ul>                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                              |
| 4.4 สุนทรียภาพ/<br>ทัศนียภาพ               | <ul style="list-style-type: none"> <li>● จากการศึกษาและตรวจสอบบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง พบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นบ้านอยู่อาศัย โรงเรียน อาคารอยู่อาศัยรวม ร้านอาหาร ร้านค้า และพื้นที่มีการครอบครองเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้น โครงการซึ่งเป็นการประกอบกิจการโรงแรมเพื่อเป็นที่พักอาศัย และการท่องเที่ยว จึงมีสภาพที่กลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง อีกทั้งมีการจัดตกแต่งพื้นที่ว่างในพื้นที่โครงการให้เป็นพื้นที่สีเขียวขนาด 90.26 ตารางเมตร คิดสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยในโครงการ 2.58 ตารางเมตร/คน (จำนวนผู้พักอาศัย 30 คน และจำนวนพนักงาน 5 คน) ซึ่งโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืน โดยการปลูกไม้ยืนต้นทั้งสิ้น 72.51 ตารางเมตร ได้แก่ หมากแดง จำนวน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 90.26 ตารางเมตร ซึ่งโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืน โดยการปลูกไม้ยืนต้นทั้งสิ้น 72.51 ตารางเมตร ได้แก่ หมากแดง จำนวน 12 ต้น และราชพฤกษ์ จำนวน 11 ต้น รวมทั้งสิ้น 23 ต้น</li> <li>● การปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่น ต้องหมั่นดูแลรักษา พร้อมทั้งดูแลความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการอยู่เสมอ</li> <li>● จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอเพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ดูแลรักษาด้านไม่ให้เจริญงอกงาม อยู่เสมอและปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว</li> </ul> |

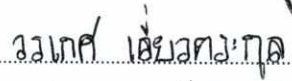
ลงนาม.....  
(นายณัฐ วิวัฒน์วงศา)  
กันยายน 2560

ลงนาม.....  
(นางสาววรเกศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
กันยายน 2560



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                            | 12 ต้น และราชพฤกษ์ จำนวน 11 ต้น รวมทั้งสิ้น 23 ต้น ทั้งนี้ไม้ยืนต้น<br>ที่นำมาปลูกเป็นพรรณไม้ที่มีความเหมาะสมกับภูมิอากาศในท้องถิ่น<br>ทั้งนี้ผู้ออกแบบได้คำนึงถึงความเหมาะสมในการปลูกไม้ยืนต้น และ<br>ตำแหน่งในการปลูกต้นไม้ โดยปลูกห่างจากระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน<br>เช่น ถังบำบัดน้ำเสีย ท่อระบายน้ำ และฐานราก เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อ<br>ระบบสาธารณูปโภคใต้ดินของโครงการ ตลอดจนบริเวณพื้นที่<br>โครงการและบริเวณใกล้เคียงไม่ปรากฏแหล่งโบราณคดีอันควรอนุรักษ์<br>แต่อย่างใด ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพ |                                                 |                                               |

ลงนาม..........เจ้าของโครงการ  
(นายณัฐ วิวัฒนวงศ์)  
กันยายน 2560

ลงนาม..........ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววรเกศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
กันยายน 2560



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม เดอะ บีสวาน่า (ดัดแปลง และเปลี่ยนการใช้อาคาร)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ระยะเวลาและความถี่                                                          | ผู้รับผิดชอบ                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>ระยะก่อสร้าง</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                             |                                     |
| 1. สภาพภูมิประเทศ      | - ตรวจสอบการปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น<br>- ตรวจสอบการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น<br>- ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าโครงการให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา                                                                                                                                                                               | ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                              | นายณัฐ วิวัฒนวงศา<br>(086-788-7990) |
| 2. ทรัพยากรดิน         | - ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่ต้องก่อสร้างเท่านั้น<br>- ตรวจสอบให้มีการปรับถมพื้นที่ที่ก่อสร้างทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ                                                                                                                                                                                                                    | ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                              | นายณัฐ วิวัฒนวงศา<br>(086-788-7990) |
| 3. คุณภาพอากาศ         | - ตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศรอบพื้นที่โครงการ โดยให้เจ้าหน้าที่ลงสอบถามความคิดเห็น<br>รวมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะเพื่อนำมาปรับปรุงและแก้ไข                                                                                                                                                                                                              | ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                            | นายณัฐ วิวัฒนวงศา<br>(086-788-7990) |
| 4. คุณภาพเสียง         | - ตรวจสอบระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br>ด้านที่ติดกับโรงเรียนอนุบาลภูเก็ตภูเก็ต (ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ)                                                                                                                                                                                     | ทุกเดือน และรายงานผลการตรวจสอบเป็นประจำ<br>ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | นายณัฐ วิวัฒนวงศา<br>(086-788-7990) |
| 5. ความสั่นสะเทือน     | - ตรวจสอบวัดความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดกับโรงเรียน<br>อนุบาลภูเก็ตภูเก็ต (ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ)                                                                                                                                                                                                          | ทุกเดือน และรายงานผลการตรวจสอบเป็นประจำ<br>ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | นายณัฐ วิวัฒนวงศา<br>(086-788-7990) |
| 6. การระบายน้ำ         | - ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน และท่อระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างว่ามีหรือไม่<br>มากนักน้อยเพียงใด                                                                                                                                                                                                                                                  | ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                            | นายณัฐ วิวัฒนวงศา<br>(086-788-7990) |
| 7. การจัดการมูลฝอย     | - ตรวจสอบว่ามีคนงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ก่อน<br>ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่นเข้ามาเก็บมูลฝอย<br>จากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำไปกำจัดต่อไป<br>- ตรวจสอบความสามารถของถังมูลฝอยในการรองรับปริมาณมูลฝอยและการรั่วซึมของถังมูลฝอย<br>- ตรวจสอบปริมาณค่าของมูลฝอยคนงาน ว่ามีมากน้อยเพียงใด | ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                              | นายณัฐ วิวัฒนวงศา<br>(086-788-7990) |
| 8. การคมนาคม           | - ตรวจสอบว่ามีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างหรือไม่                                                                                                                                                                                                                                                                            | ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                              | นายณัฐ วิวัฒนวงศา                   |

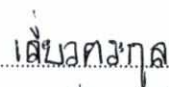
ลงนาม.....  
(นายณัฐ วิวัฒนวงศา)  
กันยายน 2560

ลงนาม.....  
(นางสาววรรคต เสือตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
กันยายน 2560



| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม         | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ระยะเวลาและความถี่                                                                                                                             | ผู้รับผิดชอบ                        |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบช่วงเวลาที่รถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ ว่าอยู่ในช่วงเวลาเร่งด่วนหรือไม่</li> <li>- ตรวจสอบป้ายด้านหลังรถบรรทุก ซึ่งระบุชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อผู้รับผิดชอบให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา</li> </ul>                                                                                                                                             |                                                                                                                                                | (086-788-7990)                      |
| 9. เศรษฐกิจและสังคม            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบเกี่ยวกับการได้รับความเดือดร้อนจากโครงการ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                      | ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                                                                                               | นายณัฐ วิวัฒนวงศา<br>(086-788-7990) |
| 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> | ทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br><br>ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | นายณัฐ วิวัฒนวงศา<br>(086-788-7990) |
| 11. การป้องกันอัคคีภัย         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอหรือไม่</li> <li>- ตรวจสอบความเข้าใจของคนงาน ในการใช้ถังดับเพลิง ว่าใช้ได้ถูกต้องหรือไม่</li> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้</li> <li>- ตรวจสอบความพร้อมในการเตรียมการ หากเกิดเหตุเพลิงไหม้</li> </ul>                                                           | ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                                                                                               | นายณัฐ วิวัฒนวงศา<br>(086-788-7990) |
| 12. คุณภาพ/ทัศนียภาพ           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการขำรดของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                                                                                               | นายณัฐ วิวัฒนวงศา<br>(086-788-7990) |
| <b>ระยะดำเนินการ</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                                     |
| 1. คุณภาพน้ำใช้                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างอิสระในถังเก็บน้ำใช้ต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 0.20 มิลลิกรัม/ลิตร และไม่เกิน 0.50 มิลลิกรัม/ลิตร ภายในบ่อเก็บน้ำของโครงการ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  | ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                              | นายณัฐ วิวัฒนวงศา<br>(086-788-7990) |
| 2. การระบายน้ำ                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบบ่อหน่วงน้ำฝน ท่อระบายน้ำ ตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อระบายน้ำริมถนนการะบาย</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                         | ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                              | นายณัฐ วิวัฒนวงศา<br>(086-788-7990) |

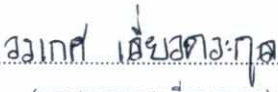
ลงนาม..........เจ้าของโครงการ  
 (นายณัฐ วิวัฒนวงศา)  
 กันยายน 2560

ลงนาม..........ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 (นางสาววรรุณ เลี้ยวตระกูล)  
 บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
 กันยายน 2560



| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ระยะเวลาและความถี่                | ผู้รับผิดชอบ                        |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 3. การจัดการน้ำเสีย    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำแล้ว ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกฎกระทรวงฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 <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> <li>- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)</li> <li>- ซัลไฟด์</li> </ul> </li> </ul> | ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | นายณัฐ วิวัฒนวงศา<br>(086-788-7990) |
| 4. การจัดการมูลฝอย     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการการแก้ไขในทันที</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ      | นายณัฐ วิวัฒนวงศา<br>(086-788-7990) |
| 5. การคมนาคม           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความคล่องตัวของการจราจร ในขณะที่รถเข้า-ออกจากโครงการ</li> <li>- สอบถามประชาชนในพื้นที่ข้างเคียง ว่าการเข้า-ออกของรถโครงการ ก่อให้เกิดปัญหาอย่างไรบ้าง พร้อมข้อเสนอแนะในการแก้ปัญหา</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | นายณัฐ วิวัฒนวงศา<br>(086-788-7990) |
| 6. เศรษฐกิจ และสังคม   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบเกี่ยวกับการได้รับความเดือดร้อนจากโครงการ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | นายณัฐ วิวัฒนวงศา<br>(086-788-7990) |

ลงนาม..........เจ้าของโครงการ  
(นายณัฐ วิวัฒนวงศา)  
กันยายน 2560

ลงนาม..........  
(นางสาววรรกศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
กันยายน 2560

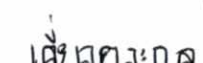


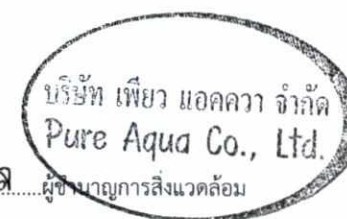
| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม        | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ระยะเวลาและความถี่                                                                                                                                                 | ผู้รับผิดชอบ                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย | - ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ว่ามีการเตรียมพร้อมหรือไม่ เพียงใด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                  | นายณัฐ วิวัฒนวงศา<br>(086-788-7990) |
| 8. 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> | นายณัฐ วิวัฒนวงศา<br>(086-788-7990) |
| 9. สุทธภาพ/ทัศนียภาพ          | - ดูแลรักษาดินไม่ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอและปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ตรวจสอบตลอดระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                       | นายณัฐ วิวัฒนวงศา<br>(086-788-7990) |

หมายเหตุ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งให้แก่หน่วยงานดังต่อไปนี้

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

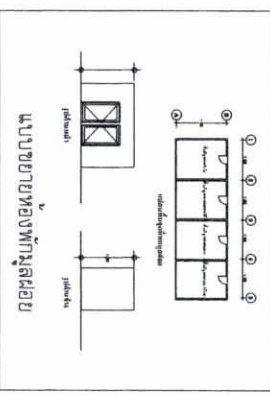
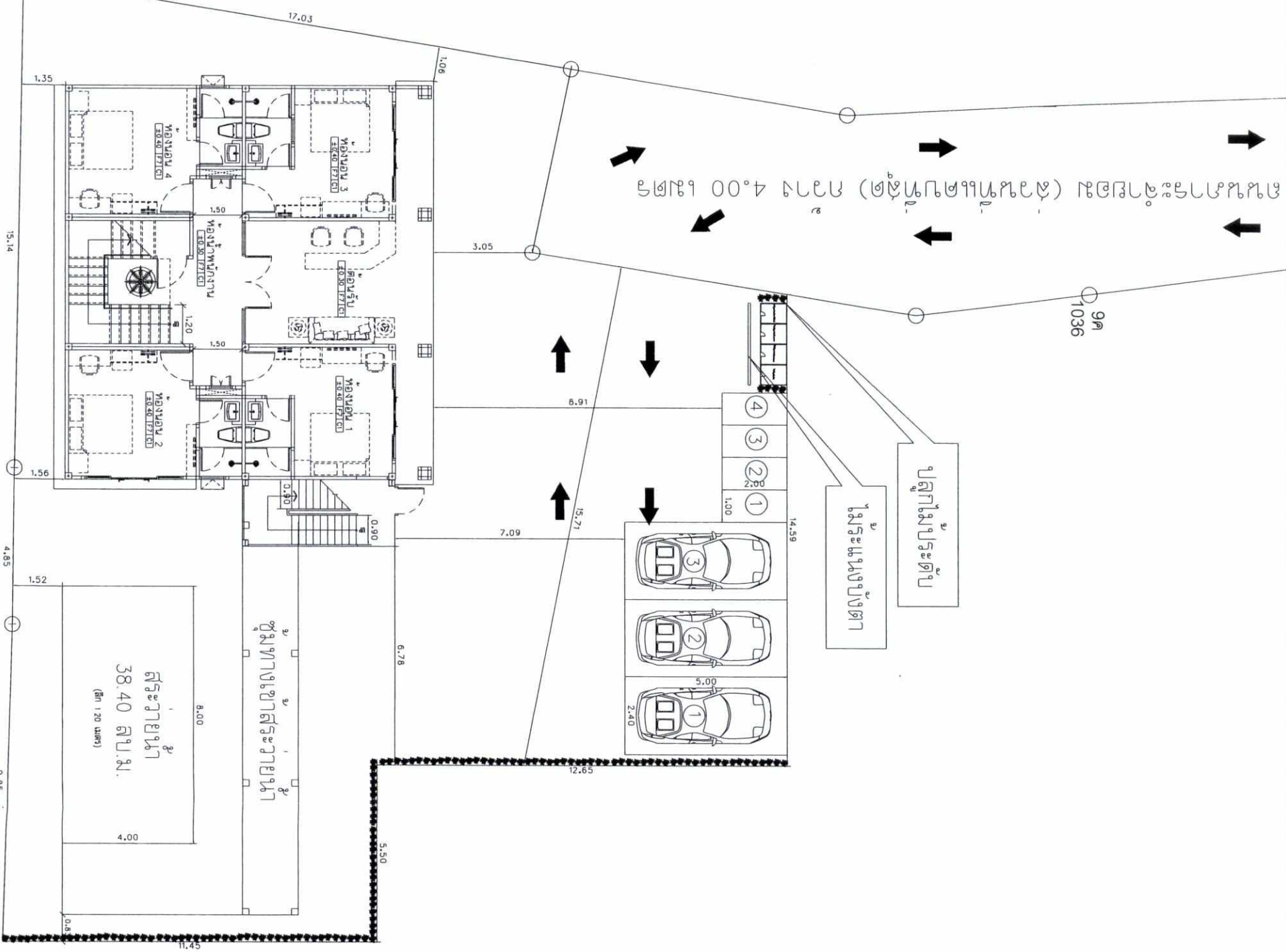
ลงนาม..........เจ้าของโครงการ  
(นายณัฐ วิวัฒนวงศา)  
กันยายน 2560

ลงนาม..........ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
(นางสาววรเกศ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอคควา จำกัด  
กันยายน 2560





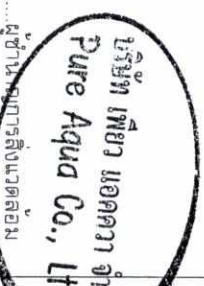
ขนาดอาคาร (กว้าง 4.00 เมตร)



ผังบริเวณโครงการ  
Scale 1 : 200

ลงนาม (นายณัฐ วิวัฒน์วงศ์) 2560  
เจ้าของโครงการ

ลงนาม (นางสาววราศ เสือดำ) 2560  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
ผู้ดำเนินการสิ่งปลูกสร้าง



|                                                                                                        |             |             |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------|
| PROJECT:<br>THE BESAVANA HOTEL                                                                         |             |             |      |
| OWNER                                                                                                  |             |             |      |
| ARCHITECT:<br>นาย ณัฐ วิวัฒน์วงศ์<br>63/1 ถนนระบิ ต.ตลาดใหญ่<br>อ.เมือง จ.ภูเก็ต                       |             |             |      |
| STRUCTURAL ENGINEER:<br>นาย ธีรวิทย์ นิลสุก ส.สอ.2955<br>26 ม.3 ต.คลองเปียง<br>อ.จะนะ จ.สงขลา          |             |             |      |
| DRAW BY<br>นาย ไพจิตร รัตนสำลี สย. 10376<br>20/52 ม.4 ต.ศรีสุนทร<br>อ.กลาง จ.ภูเก็ต                    |             |             |      |
| SANITARY ENGINEER<br>นาย กิตติ ไซพิทักษ์<br>113/31 ถ.รัตนโกสินทร 200 ปี<br>ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต |             |             |      |
| ELECTRICAL ENGINEER                                                                                    |             |             |      |
| MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER:                                                                      |             |             |      |
| ISSUED/REVISIONS                                                                                       |             |             |      |
| NO.                                                                                                    | DESCRIPTION | INITIAL     | DATE |
| 1                                                                                                      |             |             |      |
| 2                                                                                                      |             |             |      |
| PROJECT NUMBER:                                                                                        |             |             |      |
| DRAWING TITLE:                                                                                         |             |             |      |
| FOR SUBMISSION                                                                                         |             |             |      |
| DRAWING NO.:                                                                                           |             | TOTAL:      |      |
| SCALE:                                                                                                 |             | DATE:       |      |
| DRAWN BY:                                                                                              |             | CHECKED BY: |      |

I certify that the drawings, as instruments of service, remain its property and are not to be reproduced, copied, or otherwise used for any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of the architect.

-The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.



ถนนกระบี่ กว้าง 11.00 เมตร

น้ำประปาจากสำนักงานประปาเทศบาลนครภูเก็ต

1:60

ถนน

9ก 1098  
ก.ท.

คูระบายน้ำสาธารณะ

9ก 7320

9ก 6849

ถนนภายใน (กว้าง 4.00 เมตร)

9ก 1036

ถังเก็บน้ำใต้ดิน  
ขนาด 4.00x2.50x2.20ม.  
ปริมาตร 22.00 ลบ.ม.

พื้นที่วางถังรับน้ำ

สระจ่ายน้ำ  
38.40 ลบ.ม.



ผังระบบน้ำ

Scale

1 : 100

PROJECT:

THE BESAVANA HOTEL

OWNER

นาย ธีรวิทย์ วิวัฒน์วงศา  
63/1 ถนนกระบี่ ต.ตลาดใหญ่  
อ.เมือง จ.ภูเก็ต

ARCHITECT:

นาย ธีรวิทย์ วิวัฒน์วงศา  
26 ม.3 ต.คลองเปือย  
อ.จะนะ จ.สงขลา

STRUCTURAL ENGINEER:

นาย ไพจิตร รัตนสำลี สย. 10376  
20/52 ม.4 ต.ศรีสุนทร  
อ.เมือง จ.ภูเก็ต

DRAW BY

นาย กิตติ ไซพิทักษ์  
113/31 ถนนภูเก็ต 200 ปี  
ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

SANITARY ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER:

| ISSUED/REVISIONS | NO. | DESCRIPTION | INITIAL | DATE |
|------------------|-----|-------------|---------|------|
| 1                |     |             |         |      |
| 2                |     |             |         |      |

PROJECT NUMBER:

DRAWING TITLE:

FOR SUBMISSION

DRAWING NO.: TOTAL:

SCALE: DATE:

DRAWN BY: CHECKED BY:



นางสาว ธีรวิทย์ วิวัฒน์วงศา  
(นางสาวรองฯ ผู้ช่วย)

บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
กันยายน 2560

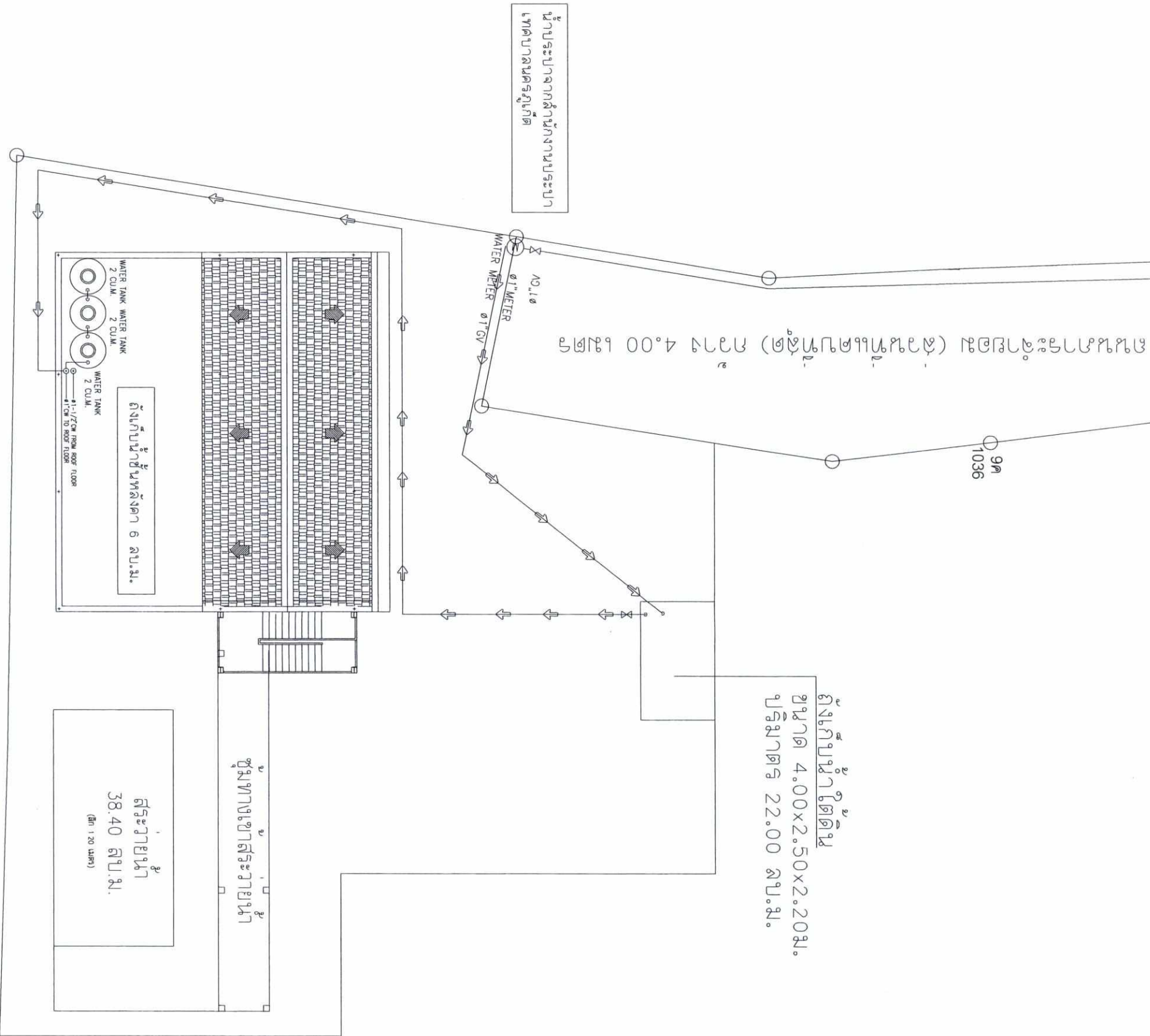
นางสาว ธีรวิทย์ วิวัฒน์วงศา  
(นายอนุฯ ผู้ช่วย)

กันยายน 2560

-The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit combined shop drawings for approval prior to commencement of work.

-Drawn at scale of drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.

-The contractor's drawings, or instruments of service, remain its property and are not to be reproduced, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any other purpose without the expressed and written permission of the Engineer.



PROJECT:

THE BESAVANA HOTEL

OWNER

นาย ธีรวิทย์ วิวัฒน์วงศา  
63/1 ถนนภูเก็ต ต.ตลาดใหญ่  
อ.เมือง จ.ภูเก็ต

ARCHITECT:

นาย ธีรวิทย์ วิวัฒน์วงศา  
26 ม.3 ต.คลองไผ่  
อ.ละหาน จ.สงขลา

STRUCTURAL ENGINEER:

นาย ไพจิตร รัตนสำลี สย. 10376  
20/52 ม.4 ต.ศรีสุนทร  
อ.ถลาง จ.ภูเก็ต

DRAW BY

นาย กิตติ ไซพิทักษ์  
113/31 ถนนภูเก็ต ต.ตลาดใหญ่ 200 ปี  
ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

SANITARY ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER:

ISSUED/REVISIONS

| NO. | DESCRIPTION | INITIAL | DATE |
|-----|-------------|---------|------|
| 1   |             |         |      |
| 2   |             |         |      |

PROJECT NUMBER:

DRAWING TITLE:

FOR SUBMISSION

|              |             |
|--------------|-------------|
| DRAWING NO.: | TOTAL:      |
| SCALE:       | DATE:       |
| DRAWN BY:    | CHECKED BY: |



ผู้รับจ้าง  
ผิงระบับน้ำใต้ดิน  
1 : 200

ลงนาม  
(นายธนวิทย์ วิวัฒน์วงศา)  
กัณยายน 2560

ลงนาม  
(นางสาววราภรณ์ เหลียวตระกูล)  
กัณยายน 2560

บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
Pure Aqua Co., Ltd.

The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit combined shop drawings for approval prior to commencement of work.

ถนนกระเป๋ กว้าง 11.00 เมตร

1.00

คูระบายน้ำสาธารณะ

9m 10.98 m.ร.

9m

9m

68.49

Slope 1:200

1

Slope 1:200

1

Slope 1:200

1

Slope 1:200

1

Slope 1:200

1

Slope 1:200

1

Slope 1:200

1

Slope 1:200

1

Slope 1:200

1

Slope 1:200

1

Slope 1:200

1

Slope 1:200

1

Slope 1:200

1

Slope 1:200

1

Slope 1:200

1

Slope 1:200

1

Slope 1:200

1

Slope 1:200

1

Slope 1:200

1

Slope 1:200

1

Slope 1:200

1

Slope 1:200

1

Slope 1:200

1

Slope 1:200

1

Slope 1:200

1

Slope 1:200

1

Slope 1:200

1

ถนนกระเป๋ กว้าง 4.00 เมตร (ส่วนที่ติดกับที่ดิน)

9m

10.36

ประตูรถจักรยานยนต์

บ่อน้ำ  
ปริมาตร 25.60 ลบ.ม.

พื้นที่ว่างสำหรับจอดรถ

สระบัวน้ำ  
38.40 ลบ.ม.  
(8 x 10 เมตร)



ผังระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำ  
Scale 1 : 100



ถังบำบัดน้ำเสีย HICLEAR รุ่น 1500 DC

บ่อตกไขมัน รุ่น HC-140GT

บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง

บ่อพัก ขนาด 0.60x0.60 ม.

ท่อระบายน้ำ พ.วิ.ซี.ด6" ลาด 1:200

ท่อระบายน้ำ พ.วิ.ซี.ด2" ลาด 1:200

บ่อน้ำขนาดเล็ก 25.60 ลบ.ม.

ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ๑0.40 เมตร" ลาด 1:200

PROJECT:

THE BESAVANA HOTEL

OWNER

นาย ธีรวิทย์ วิวัฒน์วงศ์  
63/1 ถนนกระเป๋ ต.ตลาดใหญ่  
อ.เมือง จ.ภูเก็ต

ARCHITECT:

นาย ธีรวิทย์ วิวัฒน์วงศ์  
26 ม.3 ต.คลองเปียง  
อ.จะนะ จ.สงขลา

STRUCTURAL ENGINEER:

นาย ไพจิตร รัตนคำลี  
20/52 ม.4 ต.ศรีสุนทร  
อ.ถลาง จ.ภูเก็ต

DRAW BY

SANITARY ENGINEER

นาย กิตติ ไข่มุก  
113/31 ถนนรัตนโกสินทร 200 ปี  
ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER:

ISSUED/REVISIONS

| NO. | DESCRIPTION | INITIAL |
|-----|-------------|---------|
| 1   |             |         |
| 2   |             |         |

PROJECT NUMBER:

DRAWING TITLE:

FOR SUBMISSION

DRAWING NO.: TOTAL:

SCALE: DATE:

DRAWN BY: CHECKED BY:

บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
Pure Aqua Co., Ltd.

ลงนาม (นายธีรวิทย์ วิวัฒน์วงศ์) เจ้าของบริษัท  
ลงนาม (นายธีรวิทย์ วิวัฒน์วงศ์) บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
กันยายน 2560 กันยายน 2560

หน้า 43/47

-The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit combined shop drawings for approval prior to commencement of work.

พื้นที่ปลูกหญ้าขนาดเล็ก 17.75 ตร.ม.  
พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 72.51 ตร.ม.

PROJECT:  
THE BESAVANA HOTEL

OWNER  
นาย ญี วัฒนวงศ์  
63/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย  
อ.เมือง จ.ภูเก็ต

ARCHITECT:  
นาย ธีรวิทย์ นิลสุภา ส.สจ.2955  
26 ม.3 ต.คลองเปียง  
อ.ละมั่ง จ.สงขลา

STRUCTURAL ENGINEER:  
นาย ไพจิตร รัตนลลิต สย. 10376  
20/52 ม.4 ต.ศรีสุนทร  
อ.ถลาง จ.ภูเก็ต

DRAW BY  
นาย กิตติ ไชยพิทักษ์  
113/31 ถนนรัตนโกสินทร 200 ปี  
ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

SANITARY ENGINEER  
ELECTRICAL ENGINEER  
MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER:

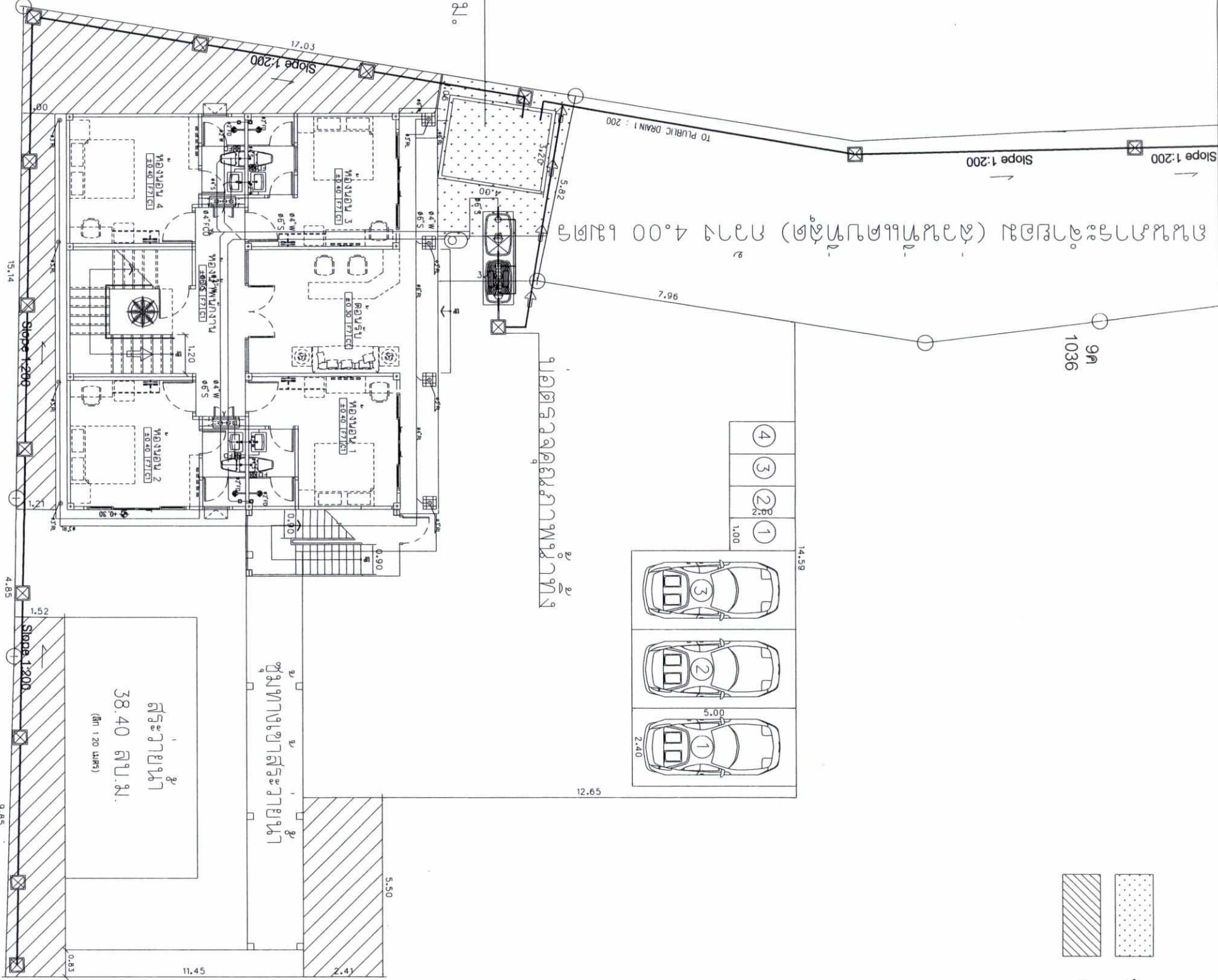
| ISSUED/REVISIONS |             |              |
|------------------|-------------|--------------|
| NO.              | DESCRIPTION | INITIAL DATE |
| 1                |             |              |
| 2                |             |              |

PROJECT NUMBER:  
DRAWING TITLE:

| FOR SUBMISSION |             |
|----------------|-------------|
| DRAWING NO.:   | TOTAL:      |
| SCALE:         | DATE:       |
| DRAWN BY:      | CHECKED BY: |

บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
Pure Aqua Co., Ltd.

ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม  
- The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit combined shop drawings for approval prior to commencement of work.



- ถังบำบัดน้ำเสีย HICLEAR รุ่น 1500 DC
- บ่อตกไขมัน รุ่น HC-140GT
- บ่อตรวดคุณภาพน้ำทาง
- บ่อพัก ขนาด 0.60x0.60 ม.
- ท่อระบายน้ำ พ.วิ.ซี.0.6" ลาด 1:200
- ท่อระบายน้ำ พ.วิ.ซี.0.2" ลาด 1:200
- ท่อทวงน้ำประปาตร 25.60 ลบ.ม.
- ท่อระบายน้ำ ค.ล.ล. 0.40 เมตร" ลาด 1:200

ทิศเหนือ

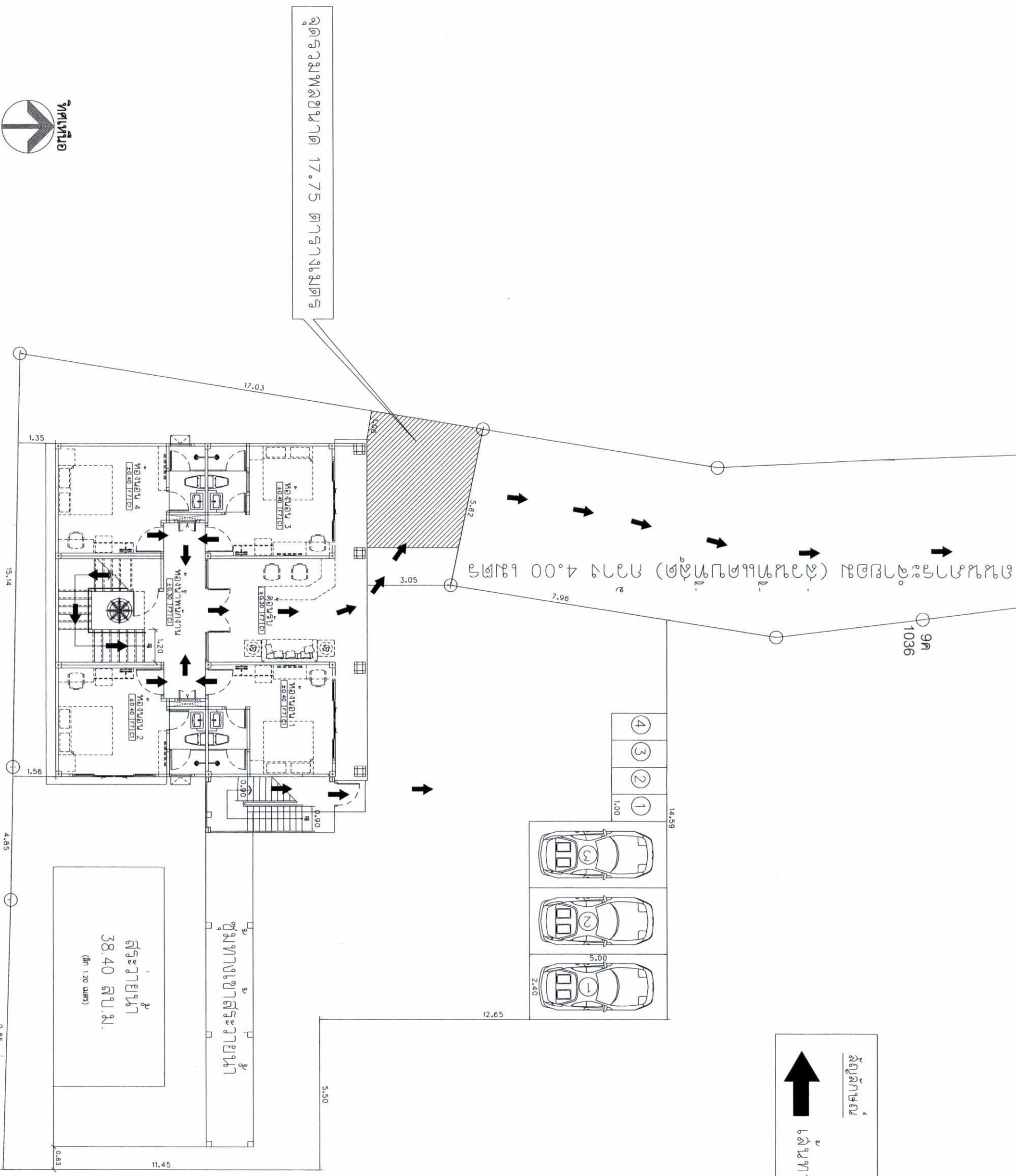
ผังระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำเชื่อมกับพื้นที่สีเขียว

Scale 1 : 200

ลงนาม (นาย ญี วัฒนวงศ์) เจ้าของโครงการ  
ลงนาม (นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล) บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
ลงนาม (นาย ญี วัฒนวงศ์) ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม

หน้า 44 / 47

สัญลักษณ์  
เส้นทางขงขณภย



ผังจตุรรมพล



สงนง (นายณัฐ วฒนวงศ) เจาขงโครงการ

สงนง (นางสาววรกต เลยวทรภท) บรชเพยว แอศควา จักท

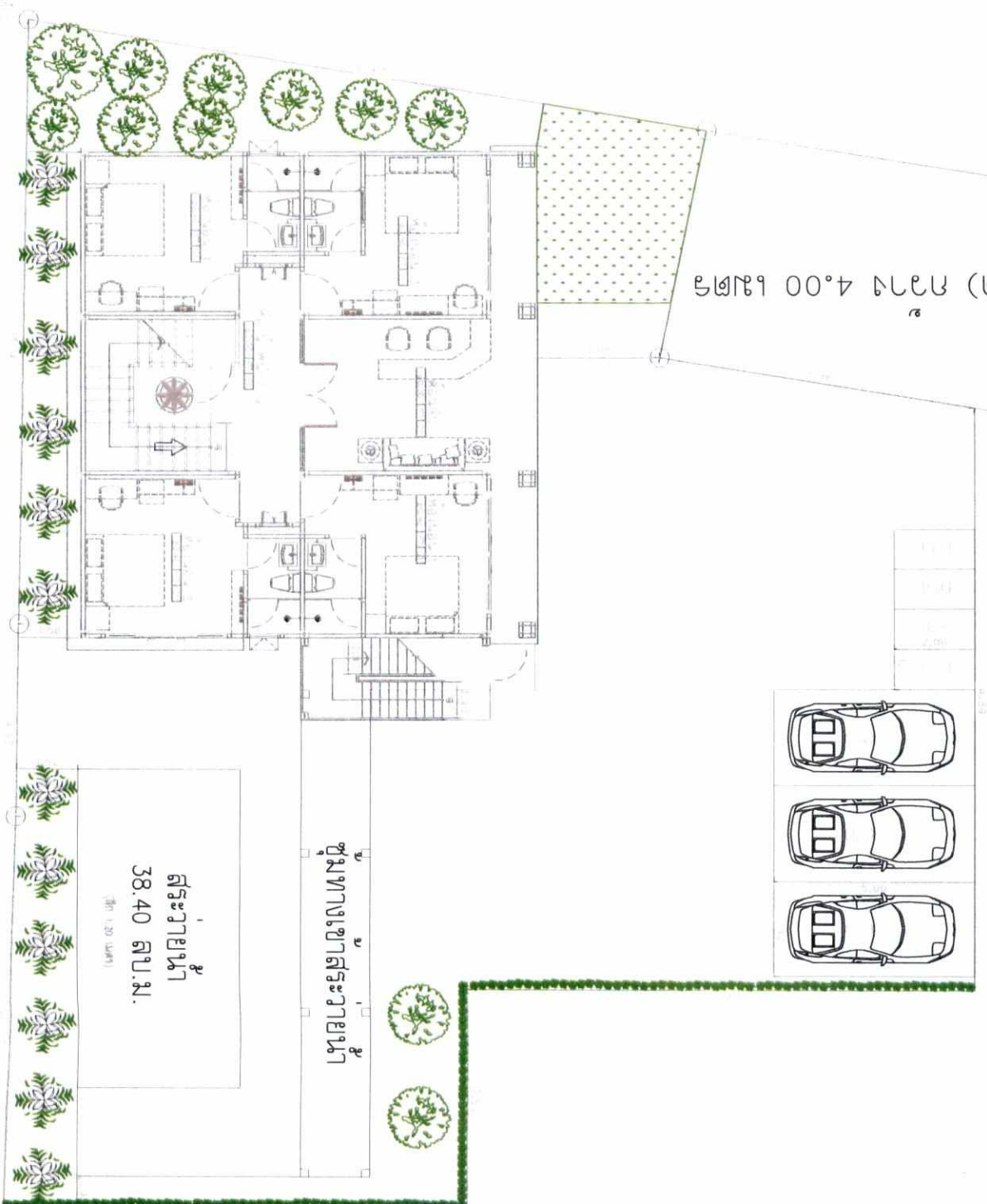
ยชเพยว แอศควา จักท Pure Aqua Co., Ltd.

|                                                                                    |             |             |      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------|
| PROJECT:                                                                           |             |             |      |
| THE BESAVANA HOTEL                                                                 |             |             |      |
| OWNER                                                                              |             |             |      |
| นาย ณัฐ วุฒินวงศา<br>63/1 ถ.กระบี่ ต.ตลาดใหญ่<br>อ.เมือง จ.ภูเก็ต                  |             |             |      |
| ARCHITECT:                                                                         |             |             |      |
| นาย ธีรวิทย์ นิลสุก ส-ถ.2955<br>26 ม.3 ต.คลองเปยะ<br>อ.จะนะ จ.สงขลา                |             |             |      |
| STRUCTURAL ENGINEER:                                                               |             |             |      |
| นาย ไพฑลตร รัตนสำลี สย. 10376<br>20/52 ม.4 ต.ศรีสุนทร<br>อ.กลาง จ.ภูเก็ต           |             |             |      |
| DRAW BY                                                                            |             |             |      |
| นาย กิตติ ไชยพิทักษ์<br>113/31 ถ.รัตนโกสินทร 200 ปี<br>ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต |             |             |      |
| SANITARY ENGINEER                                                                  |             |             |      |
| ELECTRICAL ENGINEER                                                                |             |             |      |
| MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER:                                                  |             |             |      |
| ISSUED/REVISIONS                                                                   |             |             |      |
| NO.                                                                                | DESCRIPTION | INITIAL     | DATE |
| 1                                                                                  |             |             |      |
| 2                                                                                  |             |             |      |
| PROJECT NUMBER:                                                                    |             |             |      |
| DRAWING TITLE:                                                                     |             |             |      |
| FOR SUBMISSION                                                                     |             |             |      |
| DRAWING NO.:                                                                       |             | TOTAL:      |      |
| SCALE:                                                                             |             | DATE:       |      |
| DRAWN BY:                                                                          |             | CHECKED BY: |      |

The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit combined shop drawings for approval prior to commencement of work.

| รายการพรรณไม้ (ที่มาคำนวณพื้นที่สีเขียว)                                              |       |                       |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-----------|
| สัญลักษณ์                                                                             | ลำดับ | ชื่อไทย               | ไม้ยืนต้น |
|  | 1     | หมากแดง จำนวน 12 ต้น  |           |
|  | 2     | ราชพฤกษ์ จำนวน 11 ต้น |           |
|  |       | หญ้านวลน้อย           |           |

ถนนกาญจนาภิเษก (ช่วงถนนพหลโยธิน) กว้าง 4.00 เมตร



ลงนาม.....เจ้าของโครงการ  
(นายณัฐ วิวัฒน์วงศ์)  
กันยายน 2560

ลงนาม.....**เอกสิทธิ์** ผู้จัดการ  
(นางสาววราภรณ์ เสือศรีกุล) ผู้จัดการ  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
กันยายน 2560



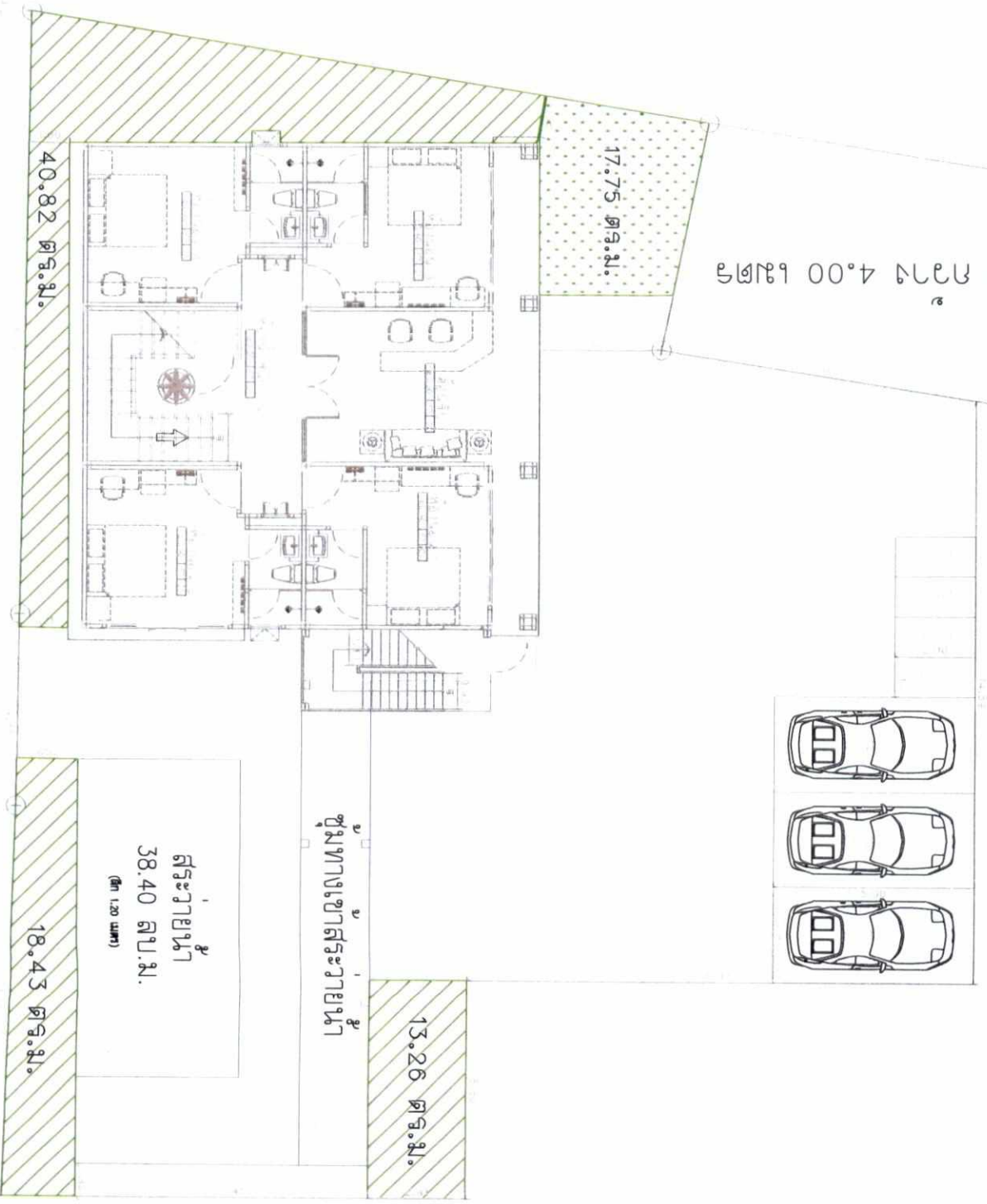
|                     |                          |                     |                          |
|---------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
| PROJECT INFORMATION |                          | PROJECT INFORMATION |                          |
| PROJECT NO.         | 01/2560                  | PROJECT NO.         | 01/2560                  |
| DATE                | 25/09/2017               | DATE                | 25/09/2017               |
| PROJECT NAME        | POOL PROJECT             | PROJECT NAME        | POOL PROJECT             |
| PROJECT LOCATION    | 11/31 ถนนพหลโยธิน ซ. 203 | PROJECT LOCATION    | 11/31 ถนนพหลโยธิน ซ. 203 |
| PROJECT OWNER       | นาย ณัฐ วิวัฒน์วงศ์      | PROJECT OWNER       | นาย ณัฐ วิวัฒน์วงศ์      |
| PROJECT DESIGNER    | นาย ณัฐ วิวัฒน์วงศ์      | PROJECT DESIGNER    | นาย ณัฐ วิวัฒน์วงศ์      |
| PROJECT ENGINEER    | นาย ณัฐ วิวัฒน์วงศ์      | PROJECT ENGINEER    | นาย ณัฐ วิวัฒน์วงศ์      |
| PROJECT ARCHITECT   | นาย ณัฐ วิวัฒน์วงศ์      | PROJECT ARCHITECT   | นาย ณัฐ วิวัฒน์วงศ์      |
| PROJECT LANDSCAPE   | นาย ณัฐ วิวัฒน์วงศ์      | PROJECT LANDSCAPE   | นาย ณัฐ วิวัฒน์วงศ์      |
| PROJECT ELECTRICAL  | นาย ณัฐ วิวัฒน์วงศ์      | PROJECT ELECTRICAL  | นาย ณัฐ วิวัฒน์วงศ์      |
| PROJECT MECHANICAL  | นาย ณัฐ วิวัฒน์วงศ์      | PROJECT MECHANICAL  | นาย ณัฐ วิวัฒน์วงศ์      |
| PROJECT STRUCTURAL  | นาย ณัฐ วิวัฒน์วงศ์      | PROJECT STRUCTURAL  | นาย ณัฐ วิวัฒน์วงศ์      |
| PROJECT OTHER       | นาย ณัฐ วิวัฒน์วงศ์      | PROJECT OTHER       | นาย ณัฐ วิวัฒน์วงศ์      |

ถนนภาณุวงศ์ (สายน้ำตก) กว้าง 4.00 เมตร

3.1  
1036

พื้นที่ปลูกหญ้าขนาดเล็ก 17.75 ตร.ม.

พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 72.51 ตร.ม.



ลงนาม.....เจ้าของโครงการ  
(นายณัฐ วัฒนวงศ์)  
กุมภาพันธ์ 2560

ลงนาม.....บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
(นางสาววราภรณ์ เลี้ยวตระกูล)  
บริษัท เพียว แอควา จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2560



|                     |  |                        |      |
|---------------------|--|------------------------|------|
| DRAWN               |  | นาย ณัฐ วัฒนวงศ์       | 1036 |
| ARCHITECT           |  | นาย ณัฐ วัฒนวงศ์       | 1036 |
| STRUCTURAL ENGINEER |  | นาย ณัฐ วัฒนวงศ์       | 1036 |
| DRAWN BY            |  | นาย ณัฐ วัฒนวงศ์       | 1036 |
| CHECKED BY          |  | นาย ณัฐ วัฒนวงศ์       | 1036 |
| DATE                |  | 10/02/2560             |      |
| PROJECT NAME        |  | ศูนย์ทางเข้าสระว่ายน้ำ |      |
| CLIENT              |  | นาย ณัฐ วัฒนวงศ์       | 1036 |
| SCALE               |  | 1:100                  |      |
| SHEET NO.           |  | 1                      |      |
| TOTAL SHEETS        |  | 1                      |      |

