ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๔๗๓๗ -

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) ของบริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่

อ้างถึง หนังสือจังหวัดกระบี่ ที่ กบ ๐๐๑๔.๒/๑๐๙๘๑ ลงวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) ของ บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดกระบี่ ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดกระบี่ ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) ของบริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง ๑๑ หมู่ที่ ๒ ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๕๖ ห้อง พื้นที่ใช้สอยอาคาร ๘,๖๓๒.๓๔ ตารางเมตร ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) ของบริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดกระบี่ ดังกล่าว โดยให้บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัดกระบี่ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือจังหวัดกระบี่ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

แบบ สผ.1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) ของ บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ มีขนาดเนื้อที่ 19-1-35.00 ไร่ หรือคิดเป็นพื้นที่ 30,940.00 ตารางเมตร เป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 56 ห้องพัก ประกอบด้วย อาคารภายในโครงการ จำนวน 58 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 8,632.34 ตารางเมตร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) ของ บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

BN
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ ....
(นางสาวสุนิดต้า หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ ....
(นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ...
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงชื่อ ....
(นางสาวสุนิดตา หง้าผ้า)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ ....
(นายกำพล หง้าผ้า)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ ....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	สำหรับพื้นที่โครงการฯ ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปของพื้นที่โครงการฯ (เดือนพฤษภาคม 2562) มีสภาพเป็นพื้นที่เนิน ที่มีความลาดเอียงเล็กน้อย โดยภายในพื้นที่โครงการพบพืชพรรณชนิดต่างๆ และหญ้าขึ้นปกคลุมอยู่หนาแน่น ได้แก่ ต้นนนทรี ต้นสะตอ ต้นไผ่ ต้นกล้วย ต้นมะพร้าว ต้นกะพ้อ เป็นต้น อย่างไรก็ตามจากสภาพพื้นที่บริเวณดังกล่าว มีลักษณะสภาพภูมิประเทศที่มีลักษณะความลาดชันและมีสภาพพื้นที่ไม่แตกต่างกัน อีกทั้งขนาดพื้นที่ตั้งมีขนาดไม่ใหญ่มากนัก ดังนั้น ผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้างของโครงการต่อสภาพภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนการขุดดินจะมีการขุดเพื่อทำฐานรากของอาคารจอดรถ และระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใต้ดิน ซึ่งอาจมีผลทำให้ลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมแต่ไม่มากนัก ประกอบกับโครงการมิได้เปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่โดยรวมให้เปลี่ยนไปแต่อย่างใด โดยพื้นที่ยังคงเป็นพื้นที่ราบเช่นเดิม อีกทั้งดินที่เกิดจากการขุดโดยส่วนใหญ่โครงการสามารถนำมาปรับถมภายในพื้นที่โครงการได้ และผลกระทบดังกล่าวจะเป็นผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในช่วงก่อสร้างอาคารเท่านั้น ดังนั้น กิจกรรมในช่วงก่อสร้างอาคารจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศโดยรอบพื้นที่โครงการ	(1) จัดทำรั้วสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อจำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างให้อยู่ภายในขอบเขตที่ดินของโครงการ และป้องการรุกล้ำพื้นที่ข้างเคียงที่อาจจะเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และคนงานของโครงการ (2)ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง (เช้า - เย็น) (3) กำหนดพื้นที่กองเศษวัสดุ เช่น เศษกิ่งไม้ ต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ (4) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกขณะขนย้าย เศษวัสดุเข้า-ออกพื้นที่โครงการ (5) ดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย (6) ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ (7) ควบคุมดูแลและกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 และกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดิน หรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัดโดยเฉพาะงานก่อสร้างฐานรากอาคาร	(1) กำชับให้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน (3) ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วทึบและไม่ให้มีการฉีกขาดตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ

BN

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....
(นางสาว[illegible]) (นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ.....................................
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน	ในช่วงก่อสร้างอาคารโครงการจะมีการขุดและปรับถมพื้นที่ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะและคุณสมบัติของดิน แต่ในการปรับถมพื้นที่ของโครงการนั้นจะใช้ดินที่ขุดได้จากการก่อสร้างระบบต่างๆ ภายในโครงการ เช่น การวางฐานราก ระบบระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ บ่อเก็บน้ำทิ้งและบ่อเก็บน้ำ เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อลักษณะและคุณสมบัติของดินจึงอยู่ในระดับต่ำ	11) จัดทำคันดินที่บดอัดให้แข็งแรงรอบพื้นที่โครงการที่จะถมดินก่อน เพื่อป้องกันดินที่จะนำมาถมพังทลายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 2) จัดทำคูดินกว้างประมาณ 0.3x0.3 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินจากน้ำฝน 3) ทำบ่อดักตะกอนบริเวณทางเข้า - ออก ของพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักตะกอนดินไม่ให้ไหลออกสู่ท่อระบายน้ำ 4) จัดให้มีวัสดุปกคลุมกองดินที่ยังไม่ได้ขนออกนอกโครงการเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายลงสู่หลุมขุด หรือออกสู่พื้นที่ข้างเคียง 5) จัดทำรั้วสูงประมาณ 6 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกระเด็นของเศษดินโคลนจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการสู่พื้นที่โดยรอบ	-
1.3 **ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว**	เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ บริเวณโครงการฯ มีลักษณะทางธรณีวิทยาตามแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย (กรมธรณีวิทยา) เป็นตะกอนเศษหินเชิงเขา และตะกอนผุอยู่กับที่ กรวด ทราย ทรายแป้ง ศิลาแลง และเศษหิน และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2n ซึ่งมีระดับความรุนแรง 5-7 เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย โดยในเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 33.30 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม โครงการได้คำนวณการป้องกันแผ่นดินไหวของอาคารตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคาร	1. การออกแบบโครงสร้างอาคาร วิศวกรจะต้องคำนวณตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนักความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 และก่อสร้างตามข้อมูลการออกแบบอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น ผลกระทบจากการเกิดแผ่นดินไหวที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ		
1.4 คุณภาพอากาศ	เมื่อพิจารณากิจกรรมโดยรวมของโครงการ พบว่า มีกิจกรรมของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างมีนัยสำคัญสรุปได้ 2 กิจกรรมหลัก คือ กิจกรรมการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านความรำคาญในเรื่อง "ฝุ่น" แต่เนื่องจากฝุ่นที่เกิดจากการก่อสร้างนั้นโดยส่วนใหญ่เป็นฝุ่นที่มีอนุภาคขนาดใหญ่ที่แขวนลอยอยู่ในอากาศได้เพียงช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น นอกจากนี้ ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงระยะก่อสร้างยังอยู่ในวิสัยที่จะสามารถควบคุมได้ โดยโครงการได้กำหนดมาตรการในการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งมาตรการดังกล่าวสามารถที่จะช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงการก่อสร้างได้ ดังนั้น หากโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ **(ก) การแพร่กระจายของมลสารจากอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง** การใช้ยานพาหนะในการขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ รวมทั้งการใช้เครื่องมือเครื่องจักรกลต่าง ๆ ในงานก่อสร้าง ซึ่งทั้งหมดเป็นประเภทเครื่องยนต์ดีเซล มลสารที่เกิดจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)	**(1) มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์** 1) จัดให้มีการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่อาจได้รับผลกระทบเพื่อวางแผนแนวทางเกี่ยวกับการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งกำหนดแผนงานและแจ้งแผนการก่อสร้างให้พื้นที่ใกล้เคียงโครงการทราบถึงขั้นตอน/กิจกรรมในการก่อสร้าง ระยะเวลาของแต่ละขั้นตอนและมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติให้แก่บ้านพักอาศัยบริเวณดังกล่าวรับทราบ และถ่ายรูปพื้นที่ข้างเคียงในรัศมี 20 เมตร รอบที่ตั้งโครงการ 2) ติดตั้งป้ายประกาศแสดงชื่อโครงการ ประเภทอาคาร ขนาดโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมา ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการ เบอร์โทรศัพท์ หน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง กิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้หน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีตู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้าน เพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการพร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของแนวรั้วเป็นประจำทุกสัปดาห์ตลอดช่วงการก่อสร้าง (2) กำชับให้ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท เบญจณี คอร์เปอเรชั่น จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย (3) ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แสดงที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที (5) ตรวจวัดคุณภาพอากาศใน

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**(ข) ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง** ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ มีปริมาณเกิดขึ้นที่ไม่คงที่ขึ้นอยู่กับลักษณะของกิจกรรม โดยกิจกรรมที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากสำหรับการก่อสร้างโครงการได้แก่ การปรับเกลี่ยพื้นที่การเจาะเสาเข็ม และฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการและตัวอาคาร ที่มักเกิดจากเศษอิฐ เศษปูน เศษหินที่มีขนาดเล็ก ที่เกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างขึ้นบนตัวอาคารที่กำลังก่อสร้างหรือการขนถ่ายเศษวัสดุก่อสร้างลงมาจากอาคาร โดยพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ ได้แก่ บ้านพักอาศัยชั้นเดียว ทางด้านทิศเหนือ, ทิศใต้ และทิศตะวันออก จากผลการศึกษา พบว่า การก่อสร้างโครงการทำให้เกิดปริมาณฝุ่นละออง 0.0177 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 20-23 ธันวาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.063 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะเท่ากับ 0.0177 + 0.063 = 0.0807 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) ที่กำหนดไว้ให้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร **(ค) มลพิษทางอากาศจากท่อไอเสียรถยนต์ช่วงก่อสร้าง** มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ ส่วนใหญ่จะเกิดจะไอเสียของเครื่องจักรและยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการเพื่อขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ สำหรับโครงการคาดว่าจะมีรถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ สูงสุดประมาณ 10 เที่ยว/วัน การทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆไม่ได้ทำงานตลอดทั้งวัน จำกัดช่วงเวลาใน	เรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้ **(2) มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง** จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนที่ได้รับจากผู้ร้องเรียน โดยอย่างน้อยต้องระบุชื่อ วันเวลาที่ร้องเรียนและแก้ไขข้อร้องเรียน ข้อร้องเรียน สาเหตุ แนวทางแก้ไข และผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าวเมื่อมีการร้องขอและ/หรือขอตรวจสอบข้อมูล **(3) มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง** 1) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นละอองมากที่สุด 2) จัดทำผนังหรือเลือกใช้ตาข่ายกันฝุ่น Mesh sheet .ป็นวัสดุสำหรับป้องกันเศษวัสดุ และฝุ่นละออง เช่น เศษดิน เศษหิน เศษปูน เป็นต้น กั้นกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3) เลือกใช้และจัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง Mesh sheet คลุมรอบอาคาร โครงการโดยรอบ ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นบนสุดของอาคารโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุ ร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ 4) ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนลงบนพื้นที่ก่อสร้าง 5) ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง **(4) มาตรการด้านการเดินรถและใช้เครื่องจักร** 1) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง หรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิด และโยงยึดให้แข็งแรง	บรรยากาศ ดังนี้ 1) TSP 2) PM-10 3) CO 4) SO_x 5) NO_x 6) HC ลำดับ 1)-2) ความถี่ของการตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ ตลอดการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกเดือนและรายงานผลทุกเดือนตลอดช่วงก่อสร้างโครงการบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ลำดับ 3)-6) ความถี่ของการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุกเดือนตลอดการก่อสร้างบริเวณภายในพื้นที่โครงการ

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ................................ ลงชื่อ................................
(นางสาวสุนิดต้า หง้าฝา) (นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ................................
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	การทำงานตั้งแต่ 08.00-17.00 น. เท่านั้น (8 ชั่วโมง/วัน) โดยในแต่ละรอบของการขนส่งให้เว้นระยะเวลาห่างกันประมาณ 30 นาที ทำให้มีการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกโครงการประมาณ 2 คัน/ชั่วโมง จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ช่วงก่อสร้าง และคนงานของโครงการ ที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการดังรายการคำนวณข้างต้นรวมกับข้อมูลผลตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ สรุปได้ดังนี้ 1) มีการระบายฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00000013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 20-23 ธันวาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.039 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.03900013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2) มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00000654 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 20-23 ธันวาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.5 ppm หรือ 0.5726 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.57260654 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 3) มีการระบายไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00001566 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพ	2) ห้ามเดินเครื่องจักรเมื่อไม่ใช้งานโดยเด็ดขาด 3) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยระบบไฟฟ้า 4) ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 5) วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ **(5) มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง** 1) เลือกใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้ฝุ่นละอองควันให้น้อยที่สุด 2) จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นละอองให้มีความเพียงพอ 3) ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นละอองเป็นระบบปิด 4) จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่ง ที่จะก่อให้เกิดฝุ่นละออง **(6) มาตรการด้านการจัดการมูลฝอย** ห้ามเผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน โดยเด็ดขาดก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานโดยเด็ดขาด **(7) มาตรการด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน** การเปิดพื้นที่ขุดดินให้ดำเนินการเป็นบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น สำหรับบริเวณส่วนอื่นที่เปิดหน้าดินแล้วให้ปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่บริเวณนั้น	

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....

(นางส[illegible]นิดต้า หง้าฝา) (นายกำพล หง้าฝา)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ...

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 **คุณภาพอากาศ (ต่อ)**	อากาศบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 20-23 ธันวาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0045 ppm หรือ 0.0085 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.00851566 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 4) มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00000029 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 20-23 ธันวาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0015 ppm หรือ 0.0039 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.00390029 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 5) มีการระบายก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00000169 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 20-23 ธันวาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 3.57 ppm หรือ 1.8982 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 1.89820169 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 5.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ช่วงก่อสร้างอาคาร และคนงานของโครงการ ที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยใกล้กับโครงการ ดังรายการคำนวณข้างต้น รวมกับข้อมูลผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เห็นได้ว่ามลพิษที่ระบายออกมาจากรถยนต์ช่วงก่อสร้างอาคารในพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เมื่อรวมกับค่าที่ได้จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบัน พบว่า	**(8) มาตรการด้านการก่อสร้าง** 1) หลีกเลี่ยงการขูดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 2) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ 3) การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด 4) ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด **(9) มาตรการเฉพาะด้านการขนดิน** 1) จัดให้มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดที่มีความดันสูง เพื่อล้างล้อรถ หรือตัวถังรถหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อทำความสะอาดรถก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง 2) ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ 3) ใช้น้ำฉีดพ่นถนน ถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ถนนแห้ง 4) กำหนดให้ทางเข้า-ออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ก่อสร้างต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ **(10) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม** 1) จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP และ PM-10) ภายในพื้นที่โครงการ โดยให้รายงานผลทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงการก่อสร้างรากฐาน หลังจากนั้นให้ตรวจวัดทุกเดือนและรายงานผลทุกเดือนตลอดช่วงก่อสร้างอาคาร 2) ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไขในกรณีที่มีผู้	

ลงชื่อ .... ลงชื่อ .... ลงชื่อ.....................................

(นางสาว[illegible]) (นายกำพล หง้าฝา) (นายปภากร บัวพันธ์)

บริษัท เบญจาณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจาณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	คุณภาพอากาศไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น ผลกระทบจากมลพิษที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการต่อสภาพแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำ	ร้องเรียน	
1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	**เสียง** ในการประเมินระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ ได้ประเมินผลกระทบตามระดับความดังของเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยแหล่งกำเนิดเสียงในระหว่างการก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากกิจกรรมการทำฐานรากเครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ เสียงรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ และเสียงจากกิจกรรมการขึ้นโครงสร้าง และการเก็บงานและงานตกแต่ง(เครื่องตัด เจีย) แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้นๆ สำหรับกิจกรรมการรื้อถอนอาคารเดิมไม่มี เนื่องจากพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่างเปล่า ยังไม่มีการก่อสร้างอาคารใด และไม่มีอาคารเดิม จึงไม่มีกิจกรรมในการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง -ในกรณีที่ไม่มีกำแพงกั้นเสียง ผู้รับเสียงที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการจะได้รับผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ โดยระดับเสียงที่ประเมินได้จะนำมารวมกับระดับเสียงที่ได้จากตรวจวัด(Background Noise) ขณะยังไม่มีการก่อสร้าง พบว่า ในระยะก่อสร้างโครงการผู้รับเสียงที่อยู่ติดที่ตั้งโครงการจะได้รับผลกระทบระดับปานกลาง โดยมีค่าระดับเสียง ดังนี้ ☐ การก่อสร้างในระดับฐานราก/ชั้นที่ 1 ได้แก่ การทำฐานราก และการขึ้นโครงการ ซึ่งพื้นที่ใกล้เคียงโครงการจะได้รับค่าระดับเสียง ดังนี้	**เสียง** 1. จัดให้มีรั้วทึบเป็นเมทัล ชีท ที่มีตัวดูดซับชนิดโพลีเอสเทอร์ หนา 70 มิลลิเมตร ตามแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออก ของโครงการ สูง 6 เมตร 2. กิจกรรมการก่อสร้างชั้นที่ 2 โครงการจะติดตั้งโดยจะทำการติดตั้งแผ่นเก็บเสียงชั่วคราวแบบแผงกั้นทึบปิดกั้น 2 ด้าน ที่หันเข้าสู่บ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันออก โดยใช้วัสดุ Wood, Fir ขนาดความหนา 50 มิลลิเมตร ระดับเสียงลงได้ 24 dB(A) ตลอดแนวชั้นที่มีการก่อสร้าง 3. ปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบหรือตาข่ายโดยรอบอาคารและตลอดแนวความสูงของอาคาร 4. ให้ก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร ระหว่าง 08.00 น. ถึง 17.00 น. เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่างดีและได้รับความเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนางแล้ว 5. เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน 6. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก 7. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป 8. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่	(1) ตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือนดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Leq-24 ชั่วโมง, L_{max} ,L_{90} และความสั่นสะเทือนจำนวน 1จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการทุกวัน และรายงานผลรายงานผลทุกสัปดาห์ตลอดที่มีการทำฐานรากการก่อสร้าง หลังจากนั้นทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ลงชื่อ .... ลงชื่อ .... ลงชื่อ..

(นาย[illegible]) (นายกำพล หง้าฝา) (นายปภากร บัวพันธ์)

เอ็นจานี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

[illegible] บริษัท เอ็นจานี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562 กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
1.5 **ระดับเสียงและความ สั่นสะเทือน (ต่อ)**	- บ้านพักอาศัย ชั้นเดียว ซึ่งอยู่ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ จะได้รับเสียงระหว่าง 55.68 –65.68 dB(A) - บ้านพักอาศัย ชั้นเดียว ซึ่งอยู่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ จะได้รับเสียงระหว่าง 53.19 –63.19 dB(A) - บ้านพักอาศัย ชั้นเดียว จำนวน 3 หลัง ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ จะได้รับเสียงระหว่าง 56.38 –70.46 dB(A) ☐ การก่อสร้างในระดับชั้นที่ 2 ขึ้นไป ได้แก่ การเตรียมพื้นที่และการเก็บงานและงานตกแต่ง ซึ่งพื้นที่ติดโครงการจะได้รับค่าระดับเสียง ดังนี้ - บ้านพักอาศัย ชั้นเดียว ซึ่งอยู่ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ จะได้รับเสียงระหว่าง 65.68 –69.68 dB(A) - บ้านพักอาศัย ชั้นเดียว ซึ่งอยู่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ จะได้รับเสียงระหว่าง 63.19-67.19 dB(A) - บ้านพักอาศัย ชั้นเดียว จำนวน 3 หลัง ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ จะได้รับเสียงระหว่าง 66.38-74.46 dB(A) - กรณีการลดระดับเสียงจากการเลี้ยวเบนผ่านกำแพงกั้นเสียง(Insertion Loss) และกรณีการลดระดับเสียงที่เดินทางผ่านกำแพงกั้นเสียง (Transmission Loss) ทั้งนี้เมื่อโครงการกำหนดให้มีวัสดุกั้นเสียง จะทำให้ผู้รับเสียงที่อยู่ใกล้เคียงโครงการได้รับระดับเสียงรวมจากการก่อสร้างไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่ 70 db(A) พื้นที่ทางทิศตะวันตกของโครงการมีอาณาเขตติดต่อกับห้วยสาธารณะ	ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี 9. ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 11. จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่าง ๆ ให้หันไปทางทิศตะวันออกเพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง 10. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 12. กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน 12. จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตาม ประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 13. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) 14. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน 15. จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	

ลงชื่อ .... ลงชื่อ .... ลงชื่อ..

(นางสาว[illegible]) (นายกำพล หง้าฝา) (นายปภากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 **ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)**	ประโยชน์และพื้นที่ว่าง ซึ่งไม่มีแหล่งหรือผู้รับผลกระทบ ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบแต่อย่างใด **เสียงรบกวน** จากการประเมินเสียงรบกวนกรณีเลวร้ายสุดจากการก่อสร้างของโครงการคือจากกิจกรรมเก็บงานและงานตกแต่ง (เครื่องตัด เจีย) ซึ่งพบว่าจะมีค่าระดับเสียงรบกวน 10.04 dB(A) ดังนั้นระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดของโครงการจึงเป็นเสียงรบกวน แต่ทั้งนี้กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลาสั้น ๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับปานกลาง **ความสั่นสะเทือน** ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมในช่วงก่อสร้างมาจากการเจาะเสาเข็ม เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ เป็นต้น กระบวนการดังกล่าวจะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนเนื่องจากการเจาะเข็ม และแรงกระแทกของล้อยางรถขนาดใหญ่ที่กระทำต่อพื้นดินในลักษณะคลื่นตามยาว (Longitudinal Wave) และคลื่นตามขวาง (Transverse Wave) โดยที่ขนาดของแอมปลิจูด (Amplitude) ของคลื่นตามยาวต่ำกว่าคลื่นตามขวาง ดังนั้น คลื่นตามขวางจึงทำให้เกิดความสั่นสะเทือนได้มากกว่าคลื่นตามยาว นอกจากนี้ คลื่นตามยาวและคลื่นตามขวางที่เคลื่อนที่สู่ผิวดินสามารถทำให้เกิดคลื่นตามขวางที่เคลื่อนที่ไปตามผิวดินอีก 2 ชนิด ได้แก่ คลื่นโกยกผิวดิน หรือคลื่นเลิฟ (Love Wave) และเคลื่อนกระเพื่อมผิวดิน หรือคลื่นเรย์ลี (Raleigh Wave) ซึ่งคลื่นผิวพื้นทั้ง 2 ชนิดนี้ สามารถสร้างความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่	16. ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา **ความสั่นสะเทือน** (1) ก่อนที่จะก่อสร้างฐานรากอาคารให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ของโครงการได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ โครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน (2) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ (3) วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุด	

ลงชื่อ .... ลงชื่อ .... ลงชื่อ................................

(นางสาวสุนิตต้า หง้าฝา) (นายกำพล หง้าฝา) (นายปภากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562 กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 **ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)**	โครงการ หากความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นมีระดับความเร่งของความสั่นสะเทือนเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ปัจจัยที่ทำให้ความเร่งของความสั่นสะเทือนมีระดับแตกต่างกันขึ้นอยู่กับองค์ประกอบที่สำคัญหลายประการ เช่น ชนิดของอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน ระยะทางระหว่างแหล่งกำเนิดถึงจุดรับคลื่น และคุณสมบัติในการดูดกลืนคลื่นสั่นสะเทือนของดินแต่ละชนิด จากผลการคำนวณ เมื่อนำมาเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้างตามเกณฑ์ที่ได้นำเสนอไว้โดย Whiff in และ Leonard (1971) พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการเจาะเสาเข็ม (Bore Pile) ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนสูงสุด ต่อพื้นที่ข้างเคียงทั้ง 3 ด้าน มีรายละเอียดดังนี้ 1. ทิศเหนือ : บ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 52.00 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.089 มิลลิเมตร/วินาที 2. ทิศใต้ : บ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 69.30 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.027 มิลลิเมตร/วินาที 3. ทิศตะวันออก : - บ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 30.00 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.094 มิลลิเมตร/วินาที - บ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 35.00 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.075 มิลลิเมตร/วินาที - บ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 48.00 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.046 มิลลิเมตร/วินาที ดังนั้น เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อคน อาคารสิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่	เท่าที่จะทำได้ (4) การวางเสาเข็มของโครงการ จะดำเนินการในช่วงเวลา 10.00 - 17.00 น. เท่านั้น (6) เครื่องจักรที่ใช้ในการวางเสาเข็ม จะต้องอยู่ในสภาพดี (7) จะต้องมีวิศวกรควบคุมการวางเสาเข็มตลอดเวลา (8) ติดตั้งแนวรั้วเมทัลชีทบริเวณรอบๆ พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบในเรื่องเสียงจากการทำงานเจาะเสาเข็ม (9) ต้องจัดให้มีการป้องกัน เสียง ควัน และการฟุ้งกระจายของเศษดินขณะดำเนินการเจาะเสาเข็ม โดยใช้ผ้าใบทึบขึงรอบบริเวณที่เจาะเสาเข็ม (10) การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (11) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย ดังนี้ - ระยะเวลาในการทำงาน <7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล(เอ) - ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) - ระยะเวลาในการทำงาน >8 ชั่วโมงระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ) (12) ติดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบใน	

ลงชื่อ ....
(นางสาวสุนิตต้า หง้าฝา)

ลงชื่อ ....
(นายกำพล หง้าฝา)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ..............................
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ได้เสนอโดย Whiff in และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนที่พื้นที่ข้างเคียงได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ บ้านพักอาศัยสูง 1 ชั้น ด้านทิศตะวันออก มีค่าความสั่นสะเทือน 0.094, 0.075, 0.046 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งค่าสั่นสะเทือนดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อคน คือ รู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือน และความสั่นสะเทือนจะส่งผลต่อการทำลาย หรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน สำหรับบ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น ด้านทิศเหนือ และทิศใต้ มีค่าความสั่นสะเทือน 0.089 มิลลิเมตร/วินาที และ 0.027 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งค่าสั่นสะเทือนดังกล่าวคือ รู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือน และความสั่นสะเทือนจะส่งผลต่อการทำลาย หรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน และเมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 (ดังตารางที่4.1.5-17) พบว่า แรงสั่นสะเทือนในระดับ 0.094, 0.075 และ 0.046 มิลลิเมตร/วินาที ไม่เป็นอันตราย แม้แต่สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่ ทั้งนี้ การวางฐานรากของอาคารนั้น โครงการเลือกใช้การวางฐานรากแบบฐานแผ่ และการก่อสร้างอาคารต้องใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นต่ออาคารและสิ่งก่อสร้างดังกล่าวให้น้อยที่สุด	การประสานงานเกี่ยวกับโครงการไว้หน้าโครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีตู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่องและทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้ (13) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุงชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความตกลงกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยใช้ (14) กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างฐานรากในช่วงเวลาที่กฎหมายกำหนด (15) ประสานงานกับผู้ที่อยู่ติดพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อแจ้งแผนและกำหนดการก่อสร้าง (16) ขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยใช้รถบรรทุกขนาดกลาง (6 ล้อ) และจำกัดความเร็วของรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ โดยในเขตชุมชนและพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. (17) จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนที่สำนักงานชั่วคราวภายในพื้นที่	

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบทันที (18) จัดให้มีการประกันภัยเพื่อชดเชยความเสียหายต่ออาคารและทรัพย์สินของบุคคลที่อยู่ข้างเคียงในกรณีที่ตรวจสอบได้ว่าเกิดจากกิจารรมการดำเนินงานของโครงการ เจ้าของโครงการจะซ่อมแซม แก้ไข โครงสร้างอาคารให้กลับคืนสภาพเดิม หรือสร้างใหม่ทดแทนกรณีเสียหายจนซ่อมไม่ได้ หากภายหลังพบว่าอาคารข้างเคียงเกิดความเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ	
1.6 ทรัพยากรน้ำ	ในช่วงก่อสร้างอาคารอาคารของโครงการจะจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานชาย จำนวน 4 ห้อง และห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานหญิง จำนวน 4 ห้อง สำหรับปริมาณน้ำโสโครกจากห้องส้วมของพื้นที่โครงการมีปริมาณ 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) ทั้งนี้ จะไม่นำน้ำใช้ในส่วนของกิจกรรมการก่อสร้างมาคิดรวม เนื่องจากส่วนใหญ่จะหายไปกับขั้นตอนการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือจะมีปริมาณเล็กน้อย จะปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปตามธรรมชาติ ดังนั้น โครงการจะใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อนระบายลงสู่บ่อซึมน้ำทิ้งต่อไป ดังนั้น การบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงานก่อสร้างโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากกิจกรรมของคนงานระบายลงสู่บ่อซึมน้ำทิ้งต่อไป ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินที่จะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีการสูบตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (2) จัดให้มีหัวหน้างานควบคุมดูแลความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง (3) ทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักดินตะกอนทุกเดือน (4) น้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ จะถูกบำบัดโดยบ่อบำบัดสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (5) น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจะระบายออกสู่บ่อซึมน้ำทิ้งต่อไป	ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยลงสู่บ่อซึมน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, บีโอดี (BOD), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก(Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fal Oil & Grease),ทีเคเอ็น (TKN), Total Coliform Bacteria และFeacal Coliform Bacteria

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	จากการสำรวจภาคสนาม (พฤษภาคม 2562) พบว่า มีสภาพเป็นพื้นที่เนิน ที่มีความลาดเอียงเล็กน้อย โดยภายในพื้นที่โครงการพบพืชพรรณชนิดต่างๆ และหญ้าขึ้นปกคลุมอยู่หนาแน่น ได้แก่ ต้นณนทรี ต้นสะตอ ต้นไผ่ ต้นกล้วย ต้นมะพร้าว ต้นกะพ้อ เป็นต้น ส่วนสัตว์ที่พบส่วนมากเป็นสัตว์ขนาดเล็ก เช่น มด และกิ้งกือ เป็นต้น ซึ่งสัตว์ดังกล่าวจะหาอาหาร และอาศัยอยู่บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ทั้งนี้ ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างใด เนื่องจากสัตว์ที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	1. โครงการจะทำการกั้นแนวรั้ว สูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อจำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างให้อยู่ภายในขอบเขตที่ดินของโครงการ และป้องการรุกล้ำพื้นที่ข้างเคียงที่อาจจะเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และคนงานของโครงการ 2. กำชับ และควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ไปทำลายต้นไม้ หรือพืชพรรณในพื้นที่ข้างเคียง 3. ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	จากการสำรวจพื้นที่โครงการ พบว่า พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกอยู่ติดกับห้วยสาธารณประโยชน์ มีขนาดกว้าง ประมาณ 1.00-3.00 เมตร มีความลึกจากระดับพื้นดิน ประมาณ 1.00 -2.00 เมตร และมีน้ำไหลอยู่บางช่วงของห้วยสาธารณประโยชน์ ซึ่งปริมาณน้ำในห้วยสาธารณประโยชน์ดังกล่าวนั้น มีระดับความลึกประมาณ 0.10-0.30 เมตร ส่วนน้ำภายในห้วยสาธารณประโยชน์ มีลักษณะขุ่นถึงใส ตามสภาพแต่ละช่วงของห้วยสาธารณประโยชน์ บริเวณรอบๆ มีต้นไม้และพืชตระกูลหญ้าขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อนระบายลงสู่บ่อซึมน้ำทิ้งต่อไป ดังนั้น จึงมีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำทั้งระยะก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ	1. ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุต่างๆ ลงสู่พื้นที่ห้วยสาธารณะประโยชน์โดยเด็ดขาด 2. ห้ามเท ทิ้ง สารเคมี ลงในพื้นที่ห้วยสาธารณะประโยชน์โดยเด็ดขาด 3. การขุดปรับพื้นที่โครงการในบริเวณที่ใกล้แนวห้วยสาธารณะประโยชน์จะต้องเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษ 4. จัดให้มีคนงานคอยดูแลความสะอาดเรียบร้อยของห้วยสาธารณะประโยชน์อยู่เสมอ 5.กำชับและควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ไปทำลายต้นไม้ หรือพืชพรรณในพื้นที่ข้างเคียง 6. ห้ามระบายน้ำทิ้งโครงการ ลงสู่พื้นที่ห้วยสาธารณะประโยชน์ โดยเด็ดขาด 7. ห้ามตัดต้นไม้ในพื้นที่ห้วยสาธารณะประโยชน์โดยเด็ดขาด 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยดูแลความสะอาดเรียบร้อยของพื้นที่ห้วยสาธารณะประโยชน์อยู่เสมอ	-

BN
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ ....
(นางสาวสุนิดตา หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ ....
(นายกำพล หง้าฝา)

ลงชื่อ..
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	ในช่วงก่อสร้าง โครงการจะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ เพื่อนำมาใช้ในช่วงก่อสร้างอาคาร โดยน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ น้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคของคนงานก่อสร้าง ประมาณ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากจำนวนคนงาน 100 คน ซึ่งคิดอัตราการใช้น้ำ 50 ลิตร/คน/วัน) และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูนซีเมนต์และบ่อคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องใช้ต่าง ๆ เป็นต้น โดยคาดว่าน้ำในส่วนนี้จะมีประมาณ 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น รวมปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งหมดของโครงการในช่วงก่อสร้างอาคารจะมีปริมาณ 15.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มบริษัทรับเหมาจะจัดให้มีถังน้ำดื่มตามจุดต่างๆ ที่กำหนดให้เป็นเขตพักผ่อนของคนงานก่อสร้าง ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาแหล่งน้ำใช้ของชุมชนใกล้เคียงพบว่า น้ำใช้เพื่อการอุปโภคส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาจากการประปาของการประปาส่วนภูมิภาค สาขากระบี่ สำหรับน้ำใช้เพื่อการบริโภคจะซื้อน้ำดื่ม ดังนั้น คาดว่าการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะมีผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองไม่น้อยกว่า 15.00 ลูกบาศก์เมตรภายในพื้นที่โครงการ (2) ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	ตรวจดูจุดรั่วซึม ของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำหากพบให้แก้ไขโดยด่วน
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	ในช่วงก่อสร้างอาคารอาคารของโครงการจะจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานชาย จำนวน 4 ห้อง และห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานหญิง จำนวน 4 ห้อง สำหรับปริมาณน้ำโสโครกจากห้องส้วมของพื้นที่โครงการมีปริมาณ 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) ทั้งนี้ จะไม่นำน้ำใช้ในส่วนของกิจกรรมการก่อสร้างมาคิดรวม เนื่องจากส่วนใหญ่จะหายไปกับขั้นตอนการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือจะมีปริมาณเล็กน้อย จะปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปตามธรรมชาติ ดังนั้น โครงการจะใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่	1.ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อนระบายลงสู่บ่อซึมน้ำทิ้ง	-

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....

(นางสาว[illegible] หง้าฝา) (นายกำพล หง้าฝา)

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ..

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อนระบายลงสู่บ่อซึมน้ำทิ้งต่อไป อนึ่ง น้ำเสียจากการก่อสร้างโดยทั่วไปจะเกิดจากการล้างเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อสร้างการผสมคอนกรีตและการบ่มคอนกรีต ซึ่งในการก่อสร้างโครงการได้เลือกใช้คอนกรีตแบบผสมเสร็จ โดยส่วนใหญ่น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะเกิดจากน้ำล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างอาคารจะส่งผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ		
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ในช่วงก่อสร้างอาคารอาคารของโครงการ จะมีกิจกรรมการน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง และเพื่อการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง ดังนั้น จึงมีปริมาณน้ำภายในโครงการเพิ่มขึ้นจากสภาพเดิมก่อนมีโครงการ โดยเกิดจากน้ำเสียเป็นส่วนใหญ่ อันเกิดจากการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมก่อสร้างและกิจกรรมของคนงาน โดยการระบายน้ำในช่วงก่อสร้างอาคารนั้น กรณีฝนตกโครงการจะควบคุมการระบายน้ำ โดยจะทำร่องระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักเพื่อให้เกิดการตกตะกอนดินก่อนจะรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อหน่วงน้ำช่วงก่อสร้าง และนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ฉีดล้างล้อรถ ฉีดล้างถนน เป็นต้น ทั้งนี้ ในช่วงก่อสร้างอาคารผู้รับเหมาจะให้คนงานขุดลอกตะกอนในบ่อดักตะกอนออกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้น้ำสามารถไหลได้อย่างสะดวกตลอดเวลา ดังนั้น ผลกระทบที่จะทำให้เกิดการกีดขวางทางระบายน้ำดังกล่าวของชุมชนที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการจะมีผลกระทบต่อการระบายน้ำที่มีอยู่เดิมของชุมชนอยู่ในระดับที่ยอมรับได้	(1) ก่อสร้างร่องน้ำเป็นแนวเดียวกันกับท่อระบายน้ำถาวรเพื่อรองรับน้ำหลากและระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพัก เพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายออกสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ (2) ดูแลขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ (3) ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงในท่อระบายน้ำ	ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและขุดลอกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน

BN

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....

(นางสาวสุ[illegible]) (นายกำพล หง้าฝา)

เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ.....................................

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่างก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะเกิดจากคนงานก่อสร้างโดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ ก) มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น มูลฝอยเหล่านี้ จะแยกเป็นวัสดุที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษเหล็กจะนำไปหลอมใหม่ ส่วนเศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำไปปรับถมระดับพื้นที่ ไม้แบบ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ผู้รับเหมาก็จะนำไปใส่ถังรองรับมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมไว้ เพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป ข) มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 12 ถัง วางไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการและในแต่ละวันจะมีรถเก็บขนมูลฝอยฯ มาเก็บไปกำจัดต่อไป ดังนั้น ในช่วงระยะเวลาการก่อสร้างโครงการหากบริษัทรับเหมาควบคุมและจัดระบบด้านการจัดการมูลฝอยที่ดี คาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 12 ถัง วางไว้บริเวณมุมพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยไปกำจัดต่อไป (2) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้ โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์/ขยะที่ย่อยสลายได้ และขยะแห้ง (3) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ถมที่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า (4) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ในบริเวณนั้น ๆ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง (3) ตรวจสอบภายในภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันแมลงวันและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัยและเป็นแหล่งอาหารกรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที
3.5 พลังงาน/ไฟฟ้า	สำหรับช่วงก่อสร้างโครงการได้ขอใช้บริการไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดกระบี่ ซึ่งปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณน้อยและมีช่วงจำกัดระยะเวลาในการใช้ไฟฟ้า ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ	1. ติดตั้งรั้วล้อมรอบตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าในบริเวณใกล้เคียงหม้อแปลงไฟฟ้า 2. บริเวณใกล้เคียงหม้อแปลงไฟฟ้า ห้ามปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่ เนื่องจากกิ่ง ก้านของต้นไม้ อาจไปสัมผัสกับอุปกรณ์ของหม้อแปลงไฟฟ้า และเกิดการลัดวงจรได้ 3. ติดตั้งป้ายเตือน "อันตราย ไฟฟ้าแรงสูง" บริเวณด้านข้างเสา	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

ลงชื่อ ....
(นางสาว[illegible] หง้าฝา)

ลงชื่อ ....
(นายกำพล หง้าฝา)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ..
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		หม้อแปลงไฟฟ้าในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อเตือนผู้ที่ผ่านไปมา ให้เพิ่มความระมัดระวัง 4. ไม่วางวัสดุ หรืออุปกรณ์ที่เป็นสื่อนำกระแสไฟฟ้า ในบริเวณใกล้เคียงหม้อแปลงไฟฟ้า	
3.6 การจราจร	การดำเนินการก่อสร้างคาดว่าจะดำเนินการในช่วงปี พ.ศ. 2562 โดยช่วงก่อสร้างคาดว่าจะมีรถขนส่งวัสดุก่อสร้างและรถรับส่งคนงานสูงสุดรวมทั้งสิ้นประมาณ 10 เที่ยว/วัน ทั้งนี้จะคิดในกรณีที่รถบรรทุกทั้งหมดขนส่งทั้งไปและกลับในชั่วโมงเดียวกัน คือ 10 คัน/ชั่วโมง หรือเท่ากับ 17 PCU/ชั่วโมง และคิดในกรณีที่เลวร้ายที่สุด คือ ให้รถทั้งหมดไปและกลับโดยใช้เส้นทางเดิม จากข้อมูลการตรวจนับปริมาณจราจรบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางหลัก ในการเข้าสู่พื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ก่อนเลี้ยวเข้าสู่ซอยอ่าวนาง 11 (จุดนับรถที่ 1) และซอยอ่าวนาง 11 บริเวณด้านหน้าโครงการ (จุดนับรถที่ 2) เมื่อวันศุกร์ที่ 17 พฤษภาคม 2562 ซึ่งเป็นวันธรรมดา และในวันเสาร์ที่ 18 พฤษภาคม 2562 ซึ่งเป็นวันหยุด ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน 3 เวลา คือ 07.00 – 08.00 น., 12.00 – 13.00 น. และ 17.00 – 18.00 น. โดยตรวจนับทั้ง 2 ทิศทาง ทั้งนี้ จากการสำรวจปริมาณการจราจรของจุดนับรถทั้ง 2 จุด พบว่า ในช่วงเวลาเย็น (เวลา 17.00 – 18.00 น.) ทั้งในวันธรรมดาและวันหยุดราชการเป็นช่วงเวลาที่มีปริมาณการจราจรหนาแน่นมากที่สุด โดยบริษัทที่ปรึกษาฯ สามารถสรุปการคำนวณได้ว่า ☐ ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ก่อนเลี้ยวเข้าสู่ซอยอ่าวนาง 11 (จุดนับรถที่ 1) มีค่า V/C ratio ในวันธรรมดา 0.17 และมีค่า V/C ratio ในวันหยุดราชการ	1. ติดป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน 3. ไม่ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น ให้ขนส่งช่วงเวลา 09.00-16.00 น. 4. จัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ 5. จำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. 6. กำหนดเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลากลางวันโดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีปริมาณการจราจรหนาแน่น และช่วงเวลาเร่งด่วนโดยกำหนดให้รถบรรทุก 4 ล้อ และรถบรรทุก 6 ล้อเท่านั้น 7. จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ 8.มาตรการจัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร 9. ย้ำเตือนให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและกำชับให้ขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน 10. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ เช่น ป้ายเตือนทางชำรุด	-

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	0.18 ☐ ซอยอ่าวนาง 11 บริเวณด้านหน้าโครงการ (จุดนับรถที่ 2)มีค่า V/C ratio ในวันธรรมดา 0.15 และมีค่า V/C ratio ในวันหยุดราชการ 0.16 โดยในระหว่างที่มีการก่อสร้างโครงการ จะมีปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างตลอดจนเครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ โดยคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นสูงสุด (กรณี Worst Case) ประมาณ 10 เที่ยว/วัน คิดเป็นปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นเท่ากับ 17 PCU/วัน (PCE Factor จะคิดของรถยนต์บรรทุก 10 ล้อ ซึ่งเท่ากับ 1.7 เนื่องจากเป็นการคิดในกรณี Worst Case) หรือ 5.67 PCU/ชม. (คิด 8 ชั่วโมง) (ก) ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ก่อนเลี้ยวเข้าสู่ซอยอ่าวนาง 11 (จุดนับรถที่ 1) จากข้อมูลการตรวจนับปริมาณรถบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ก่อนเลี้ยวเข้าสู่ซอยอ่าวนาง 11 (จุดนับรถที่ 1) โดยบริษัทที่ปรึกษาฯ ซึ่งสามารถสรุปการคำนวณได้ว่า ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ก่อนเลี้ยวเข้าสู่ซอยอ่าวนาง 11 มีค่า V/C ratio ในวันธรรมดา 0.17 และมีค่า V/C ratio ในวันหยุดราชการ 0.18 ทั้งนี้ จากข้อมูลการประเมินปริมาณจราจรบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ก่อนเลี้ยวเข้าสู่ซอยอ่าวนาง 11 พบว่า ช่วงเวลาที่มีปริมาณการจราจรหนาแน่นมากที่สุด คือ วันหยุดราชการ ในช่วงเวลา 17.00 – 18.00 น. มีค่า V/C ratio 0.18 และมีความสามารถรองรับรถได้สูงสุด 800 PCU/ชั่วโมง ค่า V/C Ratio ของโครงการในระยะก่อสร้าง = 0.007 V/C Ratio ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ก่อนเลี้ยวเข้าสู่ซอยอ่าวนาง 11	เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและแสดงลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการอย่างชัดเจน 11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการในช่วงก่อสร้างเพื่อป้องกันและช่วยลดผลกระทบด้านการเคลื่อนตัวของการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 12.จัดเตรียมทีมงานด้านการจราจรเพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจรในช่วงเวลาที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกครั้ง	

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

(นางสาวสุ[illegible] หง้าฝา) (นายกำพล หง้าฝา)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ............................

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
3.6 การจราจร (ต่อ)	(จุดนับรถที่ 1) ในระยะก่อสร้าง กรณี Worst case = ค่า V/C Ratio ปัจจุบันของถนน + ค่า V/C Ratio ในระยะก่อสร้างโครงการ = 0.18 + 0.007 = 0.187 (ข) ซอยอ่าวนาง 11 บริเวณด้านหน้าโครงการ (จุดนับรถที่ 2) จากข้อมูลการตรวจนับปริมาณรถบนซอยอ่าวนาง 11 บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยบริษัทที่ปรึกษาฯ ซึ่งสามารถสรุปการคำนวณได้ว่า ซอยอ่าวนาง 11 บริเวณด้านหน้าโครงการ (จุดนับรถที่ 2) มีค่า V/C ratio ในวันธรรมดา 0.15 และมีค่า V/C ratio ในวันหยุดราชการ 0.16 ทั้งนี้ จากข้อมูลการประเมินปริมาณจราจรบนซอยอ่าวนาง 11 บริเวณด้านหน้าโครงการ พบว่า ช่วงเวลาที่มีปริมาณการจราจรหนาแน่นมากที่สุด คือ วันหยุดราชการ ในช่วงเวลา 17.00 – 18.00 น. มีค่า V/C ratio 0.16 และ มีความสามารถรองรับรถได้สูงสุด 800 PCU/ชั่วโมง ค่า V/C Ratio ของโครงการในระยะก่อสร้าง = 0.007 V/C Ratio บนซอยอ่าวนาง 11 บริเวณด้านหน้าโครงการ (จุดนับรถที่ 2) ในระยะก่อสร้าง กรณี Worst case = ค่า V/C Ratio ปัจจุบันของถนน + ค่า V/C Ratio ในระยะก่อสร้างโครงการ = 0.16 + 0.007 = 0.167		

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
	จากการประเมินดังกล่าว จะเห็นได้ว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ ในกรณี Worst Case (ช่วงเวลาเย็นซึ่งมีการจราจรหนาแน่นที่สุด) จะทำให้ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ก่อนเลี้ยวเข้าสู่ซอยอ่าวนาง 11 (จุดนับรถที่ 1) ในระยะก่อสร้าง มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.18 เป็น 0.187 เท่านั้น ส่วนซอยอ่าวนาง 11 บริเวณด้านหน้าโครงการ มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.16 เป็น 0.167 ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรของโครงการนี้จัดอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากไม่เกินความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนสายดังกล่าว ซึ่งสามารถรองรับปริมาณจราจรได้ประมาณ 800 คัน/วัน และจากเอกสารวิศวกรรมการทางของเผ่าพงษ์ นิจจันทร์พันธ์ศรี พบว่าค่า V/C Ratio ดังกล่าว เป็นสภาพการจราจรบนถนนที่คล่องตัวดีมาก แต่อย่างไรก็ตาม ในระหว่างที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอาจมีการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง เช่น ดิน น้ำ หิน ปูน ทราย ฯลฯ ซึ่งทำความสกปรกเสียหายให้กับถนนเส้นทางที่ยานพาหนะขนส่งผ่านได้ นอกจากนี้ ยังอาจมีอุบัติเหตุจากการขนส่งเกิดขึ้นได้ แต่ผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ		
3.7 **การสื่อสาร**	ระบบคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ที่ใช้แพร่หลายในประเทศไทยปัจจุบันแบ่งออกเป็น 2 ระบบ คือระบบ VHF (Very High Frequency) กับระบบ UHF (Ultra High Frequency) การพัฒนาโครงการเป็นการก่อสร้างโรงแรมที่เป็นอาคารพูลวิลล่าแบบ A ชนิดคสล. 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร, อาคารพูลวิลล่าแบบ B ชนิดคสล. 1 ชั้น จำนวน 3 อาคาร, อาคารพูลวิลล่าแบบ C ชนิดคสล. 1 ชั้น จำนวน 30 อาคาร, อาคารพูลวิลล่าแบบ D ชนิดคสล. 1 ชั้น จำนวน 13 อาคาร, อาคารพูลวิลล่าแบบ E ชนิดคสล.1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร , อาคารสำนักงาน ชนิดคสล. 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร, อาคารบาร์ชนิดคสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร, อาคาร BOH ชนิดคสล. 1 ชั้น	1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้ 2.จัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์จากโครงการ หากถูกบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากตัวอาคารโครงการ โดยบริษัท เบญจณี คอร์เปอเรชั่น จำกัด จะรับผิดชอบโดยติดตั้งจานดาวเทียมเพื่อรับสัญญาณ Free TV ให้กับบ้านพักอาศัย	-

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จำนวน 1 อาคาร, อาคารต้อนรับ ชนิดคสล. 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และสระว่ายน้ำ จำนวน 1 อาคาร ปัจจุบันการส่งสัญญาณโทรทัศน์ ส่วนใหญ่เป็นการส่งสัญญาณด้วยระบบดาวเทียม โดยสัญญาณที่ส่งจากดาวเทียม คือ ระบบ C/KU-Band ประกอบกับการติดตั้งจานดาวเทียมที่ทำหน้าที่รับสัญญาณที่ส่งมาจากดาวเทียมและสะท้อนสัญญาณไปยังจุดโฟกัส จะต้องทำมุมเอียงในระดับ 45 องศากับพื้นดินและต้องติดตั้งหันไปทางทิศตะวันออก และเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่าทางทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออกของโครงการเป็นบ้านพักอาศัย 1 ชั้นซึ่งอาจได้รับผลกระทบด้านการสื่อสารในระดับต่ำ เนื่องจากอาคารของโครงการมีขนาดใกล้เคียงกับบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ แต่อย่างไรก็ตามจะมีมาตรการต่อผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น โดยโครงการมีหนังสือแจ้งบ้านพักอาศัยและอาคารใกล้เคียงโครงการในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบดังกล่าวโดยเริ่ม ณ วันที่ทำการก่อสร้างจนถึงเปิดดำเนินการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้	นั้นๆ	
3.8 การใช้ที่ดิน	**1) การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559** พื้นที่โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ซึ่งจากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ใน**บริเวณหมายเลข 5.4** ซึ่งได้กำหนดการใช้ประโยชน์ **ที่ดินประเภทอนุรักษ์สภาพแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว (สีเขียวมีกรอบและเส้นทแยงสีขาว)** ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559 โดยมีข้อกำหนดในสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการท่องเที่ยว นันทนาการ การรักษาสภาพแวดล้อม สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและการสาธารณูปการ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้	(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 **การใช้ที่ดิน (ต่อ)**	ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่มีความสูง ไม่เกิน 16 เมตร การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นดาดฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้ (1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกที่กำหนดให้ดำเนินการได้ตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงนี้ และโรงงานบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน (2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย (3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง (4) เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ งู จระเข้ หรือสัตว์ป่า ตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า (5) สุสานและฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฌาปนสถาน เว้นแต่เป็นการก่อสร้างทดแทนสุสานหรือฌาปนสถานที่มีอยู่เดิม (6) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม (7) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่ (8) กำจัดมูลฝอย (9) ซื้อขายหรือเก็บเศษวัสดุ การใช้ประโยชน์ที่ดินริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4034 ทางหลวงแผ่นดิน		

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....

(นางสาวสุนิดต้า หน้าฝา) (นายกำพล หน้าฝา)

BN เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

เจ้าของโครงการ/ บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ.......................................

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	หมายเลข 4201 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4202 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4204 และถนนบ้านศาลาด่าน - บ้านสังกาอู้ ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า 6 เมตร การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ที่มีความกว้างน้อยกว่า10 เมตร ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 3 เมตร และการใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะที่มีความกว้างตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 6 เมตร ทั้งนี้ เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำ หรือการสาธารณูปโภค ซึ่งจากการตรวจสอบตามข้อกำหนดฯ ข้างต้น พบว่า พื้นที่โครงการฯ ใช้ประโยชน์เพื่อการท่องเที่ยว ดังนั้น จะเห็นได้ว่าการดำเนินโครงการฯ ไม่ขัดต่อข้อกำหนด ฯ ดังกล่าว แต่อย่างใด จึงกล่าวได้ว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ **2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559** จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดกระบี่ พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน**บริเวณที่ 5** ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในท้องที่อำเภออ่าวลึก อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง อำเภอคลองท่อม และอำเภอเกาะลันตา จังหวัด		

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....

(นาง[illegible]) (นายกำพล หง้าฝา)

บริษัท บีเอ็นจานี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

BNJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

เจ้าของโครงการ/บริษัท บีเอ็นจานี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ..

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กระบี่ พ.ศ. 2559 **3) กฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2547 และตามกฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550** จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามกฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2547 และตามกฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550 พบว่า พื้นที่โครงการอยู่นอกเขตพื้นที่กฎกระทรวงดังกล่าว โดยพื้นที่โครงการมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเล 1,727 เมตร **4) สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน บริเวณโครงการและใกล้เคียง** จากการสำรวจภาคสนาม (พฤษภาคม, 2562) พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็น โรงแรม บ้านพักอาศัย รีสอร์ท ร้านค้า ร้านอาหาร และสถานประกอบการต่างๆ จากการศึกษาการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ บริษัทฯ ได้ศึกษาภาพถ่ายทางอากาศ ในระยะรัศมีประมาณ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ และการสำรวจ		

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ภาคสนามเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน เพื่อนำมาจัดทำภาพแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยจำแนกประเภทการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ขนาดและสัดส่วนของที่ดินแต่ละประเภทพื้นที่ที่ศึกษา จากข้อมูลพบว่า สามารถจัดลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาได้ 5 ประเภท โดยมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่โล่ง/รกร้าง คิดเป็นร้อยละ 78.10 รองลงมา ได้แก่ พื้นที่ที่อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 13.24 พื้นที่ถนน/ซอย คิดเป็นร้อยละ 8.35 พื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 0.22 และพื้นที่อ่อนไหว คิดเป็นร้อยละ 0.08 โดยภาพรวมการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่ขัดต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	**(1) ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ** **• การกระจายรายได้** การก่อสร้างโครงการจะมีการจ้างแรงงานในการก่อสร้างประมาณ 100 คน ทำให้เกิดมีการหมุนเวียนของการใช้จ่ายจากคนงานก่อสร้างในพื้นที่จากการซื้อสินค้าในชีวิตประจำวัน คาดว่าคนงานประมาณ 100 คน หากมีการใช้จ่ายเงินวันละประมาณ 100 บาท จะมีกระแสเงินหมุนเวียนในพื้นที่ประมาณวันละ 10,000 บาทหรือคิดเป็น 300,000 บาทต่อเดือน จึงคาดว่าเศรษฐกิจในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจะมีเงินหมุนเวียนจากการใช้จ่ายของคนงานก่อสร้างมากขึ้น จึงคาดว่าเศรษฐกิจในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจะมีเงินหมุนเวียนจากการใช้จ่ายของคนงานก่อสร้างมากขึ้น	(1) จัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ (2) จัดให้มีผ้าใบโปร่งแสง หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกั้นตัวอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่น (3) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในการรองรับน้ำเสียจากห้องส้วม (4) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง (5) มีการคัดเลือกคนงานและพิจารณาคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก (6) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุมดูแลคนงานอย่างเคร่งครัด (7) จัดให้มีขอบเขตของที่พักคนงานชั่วคราวกับเขตพื้นที่ก่อสร้าง	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจติดตามการจัดทำประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเยี่ยมเยือน บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่ได้รับการร้องเรียน

ลงชื่อ.................................. ลงชื่อ..................................
(นางสาว[illegible]) (นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ..................................
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	**• การจ้างงาน** ในช่วงก่อสร้างโครงการจะทำให้มีการจ้างคนงานก่อสร้าง มีการจ้างงานเพิ่มขึ้น ทำให้เศรษฐกิจเริ่มมีการขยายตัว มีการเปิดร้านค้า ร้านอาหาร และมีการจ้างงานเพิ่มขึ้นจากเดิม ส่งผลให้ประชากรมีอาชีพมีรายได้ และลดปัญหาการว่างงานของประชากรในพื้นที่น้อยลงตามมาอีกด้วย ดังนั้นผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจจะเป็นกระทบด้านบวก **• การเปลี่ยนแปลงราคาที่ดิน** การพัฒนาโครงการเป็นการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ โดยพัฒนาจากที่ดินว่างเปล่าให้เป็นที่พักอาศัยจึงมีผลกระทบกับการเปลี่ยนแปลงของราคาที่ดินในบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้นด้วย แต่เป็นปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ **(2) ผลกระทบทางสังคม** **• โครงสร้างประชากร** ช่วงการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีคนงานที่อาจจะมาจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานประมาณ100 คน ซึ่งเป็นจำนวนประชากรที่น้อยเมื่อเทียบกับจำนวนประชากรในเขตตำบลอ่าวนาง โดยคนงานจะถูกกำหนดให้พักในที่พักที่กำหนดเป็นการเฉพาะ และคนงานดังกล่าวจะเข้ามาทำงานในช่วงเวลาสั้น ๆ และไม่ถาวร ทั้งนี้เมื่อมีคนงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงาน ก็จะส่งผลทำให้จำนวนประชากรเพิ่มมากขึ้นแต่ไม่มากนัก แต่อย่างไรก็ตามผลกระทบต่อการรองรับและการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่อ่อนไหวนั้นจะเกิดขึ้นในระดับน้อย สำหรับผลกระทบจากโครงสร้างประชากรต่อพื้นที่อ่อนไหวคาดว่าจะมีผลกระทบบ้าง ได้แก่ การมีคนงานก่อสร้าง เมื่อมีการเจ็บป่วยเกิดขึ้นก็จะทำให้เป็น	อย่างชัดเจน (8) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด (9) ทำสัญญากับผู้รับเหมาหลักโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาหลักต้องทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3(Contractor All Risk : C.A.R.) หากมีความเสียหายพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้าง กรรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวจะครอบคลุมความเสียหาย	อันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการให้เรียบร้อย

ลงชื่อ .... ลงชื่อ .... ลงชื่อ......................................

(นางสาวสนิดต้า หง้าฝา) (นายกำพล หง้าฝา)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

กันยายน 2562

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	ปัญหาต่อสถานพยาบาลในท้องถิ่น โดยสถานพยาบาลในท้องถิ่น คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช่องพลี ซึ่งเป็นสถานพยาบาลมีความพร้อมมีอุปกรณ์และเจ้าหน้าที่ ดังนั้นการเพิ่มขึ้นของคนงานในพื้นที่จึงส่งผลกระทบในระดับน้อย ทั้งนี้การที่คนงานเข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการเป็นจำนวนมาก ทำให้ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่โดยคาดว่าจะเกิดจากพฤติกรรมต่าง ๆ เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การมั่วสุมเล่นการพนัน และการก่ออาชญากรรม เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามคนงานก่อสร้างที่เข้ามาพักอาศัยในพื้นที่โครงการ จะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการควบคุมของโครงการเอง ซึ่งเป็นที่พักอาศัยและปฏิบัติตามข้อกฎหมายและในส่วนของผลกระทบด้านสวัสดิการทางสังคมของหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่นั้น เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่การดูแลของสถานีตำรวจภูธรอ่าวนาง และมีการตรวจตราและลาดตระเวน ตรวจตราความปลอดภัยในพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง จึงคาดว่าผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับปานกลาง โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด • **ปัญหาต่อสุขภาพ** ปัญหาด้านสังคมอาจเกิดได้จากผลกระทบที่มีต่อสุขภาพและอนามัย โดยเมื่อพิจารณากิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พบว่าอาจก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียง เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน การจราจร ซึ่งจะเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนั้นโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้างในด้านเสียงดัง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน และการจราจร ที่กำหนดไว้ในตารางมาตรการฯ		

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	• **ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการทางสังคม** - **พฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง** เนื่องจากในช่วงก่อสร้างจะมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่น ซึ่งจะพักอาศัยในพื้นที่ที่จัดไว้ซึ่งอยู่ในพื้นที่ที่จะกำหนดไว้ให้หลังจากได้ผู้รับเหมาก่อสร้างแล้ว การเข้ามาของคนงานต่างถิ่นอาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ โดยคาดว่าจะเกิดจากพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การมั่วสุมเล่นการพนัน และการก่ออาชญากรรมจากคนงาน เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามคนงานที่เข้ามาพักอาศัยในพื้นที่จะอยู่ในการควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบควบคุมอย่างเคร่งครัดตามมาตรการที่กำหนดไว้ในส่วนของผลกระทบด้านสวัสดิการทางสังคมนั้น เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่การดูแลของสถานีตำรวจภูธรอ่าวนาง อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.40 กิโลเมตร และมีการตรวจตราและลาดตระเวน ตรวจตราความปลอดภัยในพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ยังมีศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง อยู่ห่างจากโครงการเป็นระยะทางประมาณ 6.70กิโลเมตร มีอัตราและกำลังเจ้าหน้าที่ที่พร้อมจะอำนวยระงับเหตุอัคคีภัยได้ตลอด 24 ชั่วโมง คาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการเดินทางจากสถานีดับเพลิงดังกล่าวมายังพื้นที่โครงการ ประมาณ 17 นาที นอกจากนี้ยังมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช่องพลี อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการเป็นระยะทางประมาณ 6.10 กิโลเมตร จึงคาดว่าผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับที่ไม่สูง โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - **กิจกรรมของโครงการในช่วงก่อสร้าง** ในช่วงก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มต่อพื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งปัญหาเรื่องฝุ่นละออง เช่น จากการขุดเปิดหน้าดิน รวมถึงมลพิษของเครื่องยนต์ และจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น แต่ทั้งนี้โครงการได้		

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....
(นางสาวสุนิดต้า หง้าฝา) (นายกำพล หง้าฝา)
บริษัท เบญจนี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจนี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ ....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
	จัดหามาตรการให้ผลกระทบลดน้อยลง และโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด **• วัฒนธรรมและประเพณี** เนื่องจากในเขตตำบลอ่าวนางเป็นพื้นที่ที่มีการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจ จึงมีประชากรเป็นคนที่ย้ายมาจากที่อื่นเพื่อเข้ามาทำงานในพื้นที่ แต่อย่างไรก็ตามวัฒนธรรมและประเพณีที่ยังเป็นวัฒนธรรม ประเพณีตามศาสนา โดยเฉพาะศาสนาพุทธ เช่น การเข้าวัดทำบุญในวันสำคัญทางศาสนาต่าง ๆ วันมาฆบูชา วันเข้าพรรษา วันวิสาขบูชา วันอาสาฬหบูชา เป็นต้น นอกจากนี้ทางด้านประเพณีก็จะเป็นประเพณีทั่วไป เช่น ประเพณีวันขึ้นปีใหม่ วันสงกรานต์ เป็นต้น ดังนั้นการที่มีคนงานก่อสร้างจำนวนประมาเณ 100 คน บางส่วนน่าจะเป็นคนงานในท้องถิ่นและที่มาจากที่อื่น ก็คาดว่าจะนับถือศาสนาพุทธเช่นกัน จึงคาดว่าจะมีวัฒนธรรมและประเพณีที่ไม่แตกต่างกันกับที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ตำบลอ่าวนาง ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ		
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและสุขภาพ	ในช่วงการก่อสร้างโครงการจะมีคนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน ทางโครงการได้กำหนดให้มีมาตรการให้ผู้รับเหมาดำเนินการควบคุม แต่อย่างไรก็ตามในขั้นตอนการก่อสร้างถึงแม้จะเป็นการดำเนินการในระยะเวลาไม่นาน แต่จะส่งผลกระทบด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพได้โดยเกิดจากสาเหตุดังนี้ **(1) โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้** สาเหตุ : อาจเกิดจากฝุ่นละอองขนาดเล็ก ฝุ่นปูน ไอระเหยจากสี หรือผลิตภัณฑ์เคลือบเงาไม้ ฟูม(Fume) จากการเชื่อมเหล็ก การเผาวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้าง และภาชนะบรรจุเคมีภัณฑ์ต่างๆ และไอเสียจากเครื่องยนต์	1. ฉีดพรมน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง 2. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกั้นอาคาร โดยยึดติดกับผนังนั่งร้านด้านนอก ขณะก่อสร้างตลอด 3. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง 4. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุ หรือเศษดินทรายลงบนถนน 5. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 6. จัดให้มีพื้นที่สำหรับทาสี เชื่อมเหล็ก ที่มีผนังปิดบังโดยรอบ 7. จัดให้มีภาชนะสำหรับผสมปูนซีเมนท์ และกำชับคนงานให้	-

BN

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....

(นาง[illegible]) (นายกำพล หง้าฝ่า)

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ..

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพ (ต่อ)	**(2) โรคผิวหนัง** สาเหตุ : อาจเกิดจากฝุ่นปูน ฝุ่นละอองขนาดเล็กจากการก่อสร้าง **(3) โรคเครียด นอนไม่หลับและวิตกกังวล** สาเหตุ : อาจเกิดจากความดังของเสียงก่อสร้าง เช่น เสียงการขุด เจาะ ตอก มีความกังวลและระแวงว่าจะเกิดอันตรายจากสิ่งของตกหล่นจากที่สูง **(4) โรคติดต่อจากพาหะนำโรค** สาเหตุ : เกิดจากพาหะนำโรคที่อาจขยายพันธุ์ในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ เช่น ยุง ทำให้เกิดโรคไข้เลือดออก หนู ทำให้เกิดโรคทางเดินอาหาร แมลงวัน ทำให้เกิดโรคอหิวาตกโรค บิด อาหารเป็นพิษ เป็นต้น **(5) โรคระบบโสตประสาท** สาเหตุ : อาจเกิดจากเสียงจากเครื่องจักรทำงาน การขุดเจาะ เคาะ ตอก ซึ่งดังต่อเนื่องเป็นเวลานาน เสียงตะโกนจากคนงานก่อสร้าง **(6) โรคจากอุบัติเหตุในการขนส่ง** สาเหตุ : อาจเกิดขึ้นจากความประมาทของพนักงานขับรถ หรือพฤติกรรมคึกคะนอง **(7) โรคจากอุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง** สาเหตุ : อาจเกิดจากความประมาทของคนงานก่อสร้าง เช่น วางอุปกรณ์ก่อสร้างใกล้บริเวณขอบอาคาร การหยอกล้อหรือเล่นโดยไม่ระมัดระวัง การติดตั้งอุปกรณ์หรือวัสดุป้องกันการตกหล่นที่ไม่แข็งแรงคงทนหรืออาจมีการชำรุดไม่ได้ซ่อมแซม	ระมัดระวังในการเทปูนผงลงในภาชนะผสม 8. ออกกฎห้ามคนงานก่อสร้างเผาเศษวัสดุก่อสร้าง และขยะใดๆ ทั้งสิ้น 9. จัดทำรั้วสูงประมาณ 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ 10. กำหนดให้ก่อสร้างกิจกรรมที่มีเสียงเฉพาะช่วงเวลา 08.00 - 17.00 น. ส่วนในช่วงหลังเวลา 17.00 น. โครงการไม่ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดังนอกจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องได้แก่ งานเทปูนและงานทาสี และกำหนดให้วันอาทิตย์เป็นวันหยุดงาน เพื่อลดระดับการรบกวนประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยหากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า โดยจะต้องมีการแจ้งให้ทราบก่อนอย่างน้อย 1 วัน 11. จัดให้มีหัวหน้าคนงานก่อสร้างคอยควบคุมความประพฤติคนงานก่อสร้าง 12. กำหนดให้คนงานก่อสร้างจับวางวัสดุก่อสร้างแทนการโยนหรือทิ้งลงจากที่สูง 13.กำหนดให้โครงการกำจัดลูกน้ำยุงลายโดยประสานงานไปยังหน่วยงานสาธารณสุขของสำนักการสาธารณสุขจังหวัดกระบี่ให้เข้าพ่นหมอกควันไล่ยุงให้ 14.จัดให้มีคนงานคอยสำรวจตรวจสอบสถานที่ที่คาดว่าเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ และแมลงที่เป็นพาหะนำโรค เช่น บริเวณที่มีน้ำขัง มีเศษวัสดุ เศษผ้า หรือเศษอาหารกองทับถมไม่เป็นระเบียบ หากพบให้	

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพ(ต่อ)		รีบกำจัดหรือทำลาย 15.จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากส้วมโดยใช้ถังเกรอะกรอง - ไร้อากาศ 16.ออกกฎให้พนักงานขับรถอย่างสุภาพ 17.จัดให้มีบ้านพักคนงานที่มีห้องน้ำ - ห้องส้วม อย่างถูกสุขลักษณะ 18.จัดให้มีการรักษาความสะอาดอาคารภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ 19.จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้อีก 20.โครงการได้จัดให้มีถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังรองรับมูลฝอยย่อยสลาย 1 ถัง มูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง มูลฝอยทั่วไป 1 ถัง และอันตราย 1 ถัง จัดวางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานที่เฝ้าดูแลอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของ อบต.อ่าวนาง ดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดทุกวัน ซึ่งรองรับขยะจากคนงานได้อย่างน้อย 3 วัน 21.กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 22.ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 23.ติดต่อ อบต.อ่าวนาง เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะของคนงาน	

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและสุขภาพ(ต่อ)		ก่อสร้าง 24.รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้ บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่นขวดสเปรย์ต่าง ๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น 25.จัดหาป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือนหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อไม่ให้บุคคลภายนอกเข้ามาภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้น 26.ปฏิบัติตามข้อกำหนดในการกำหนดรายละเอียด อย่างน้อยครอบคลุมตามกฎกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 27.จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานเกี่ยวกับมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้างาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง 28.จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรงหรือกรณีเหตุฉุกเฉิน 29.จัดตะแกรงเหล็กป้องกันวัสดุก่อสร้างตกหล่นความยาวประมาณ 3 เมตร ให้ตรงกับบริเวณตัวอาคารพักอาศัยพิงผาทางด้านทิศตะวันตกโดยตลอด ทั้งนี้ ต้องยึดตะแกรงเหล็กให้มั่นคงและแข็งแรงและใช้ตาข่ายขึงปิดตะแกรงเหล็กอีกชั้นเพื่อป้องกันเศษปูน ตกหล่นด้วย	

BN

ลงชื่อ.. ลงชื่อ.. ลงชื่อ..

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

(นางสาว[illegible]) (นายกำพล หง้าฝา) (นายปภากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพ(ต่อ)	•	ติดตั้งไว้บริเวณชั้น 2 ของอาคารโครงการ 30.ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกั้นอาคาร โดยยึดติดกับผนังนั่งร้านด้านนอกให้มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร 31.ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ ทราบถึงแผนการก่อสร้างโดยติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง 32.ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 33.จัดหาป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือนหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อไม่ให้บุคคลภายนอกเข้ามาภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้น 34.ปฏิบัติตามในการกำหนดรายละเอียด อย่างน้อยครอบคลุมตามกฎกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 35.จัดให้มีการอบรมคนงานเกี่ยวกับมาตรการรักษาความปลอดภัยหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง 36.จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรงหรือกรณีเหตุฉุกเฉิน	

BN

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....
(นางสาวสุนิด[illegible] (นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจาณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ..
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
		มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงจากบ้านพักคนงาน โดยโครงการต้องระบุลงในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ 1) จัดทำรั้วล้อมบริเวณบ้านพักคนงานอย่างมิดชิด และมีประตูเข้า-ออก ทางเดียว 2) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย พร้อมทั้งตู้ยามที่บริเวณทางเข้า-ออก เพื่อรักษาความปลอดภัยและตรวจตราการเข้า-ออกตลอดเวลา 3) ให้เข้มงวดต่อคนงานในด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 4) จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน 5) ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	
4.3 **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**	ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ จากอุบัติเหตุต่างๆ อาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวังหรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร ซึ่งมีผลกระทบมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา และตัวคนงานผู้ปฏิบัติเอง นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการร่วงหล่นของเศษวัสดุต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน กิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้างของโครงการนั้น อาจมีสาเหตุการเกิดจากหลายสาเหตุ อาทิ ลูกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจาก	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ เข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงเป็นประจำทุกเดือนตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน โดยแก้ไขให้ทันทีและแล้วเสร็จตามระยะเวลาตามความยากง่ายของงานทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการแจ้งระยะเวลากับผู้เสียหายหลังจากเข้าประเมินพื้นที่แล้ว (2) จัดทำรั้ว สูง 6 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (3) จัดให้มีเหล็กยึดนั่งร้านติดกับโครงสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งผ้าใบ	-

ลงชื่อ ....
([illegible])
บริษัท เบญจนี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจนี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ ....
(นายกำพล หง้าฝา)

ลงชื่อ..
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
4.3 **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	เครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับระบบกระแสไฟฟ้า ความประมาทเลินเล่อของคนงาน เช่น สูบบุหรี่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ เป็นต้น หากบริษัทผู้รับเหมาสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่นำเสนออย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบด้านความปลอดภัยทั้งในส่วนของอุบัติเหตุจากงานก่อสร้างและอันตรายจากการเกิดอัคคีภัยจะอยู่ในระดับต่ำ	คลุมรอบนอก เพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่น (4) ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและขึงตาข่ายรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก (5) ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ (6) ควบคุมการกวาดแขน (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น (7) จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ (8) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นและเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เท่านั้น (9) บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงานและยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย (10) จัดทำหลังคาทางเดินภาระจำยอมช่วงที่ผ่านพื้นที่ก่อสร้างโครงการและรื้อถอนออกเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ (11) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่ก่อสร้างและใช้บริการร้านค้าในโครงการ (12) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้าง	

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**		ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง (13) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น (14) จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น (15) ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น (16) ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ (17) จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง (18) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ (19) จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุม	

ลงชื่อ .... ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....

(นางสาวสุนิตตา หง้าฝา) (นายกำพล หง้าฝา) (นายปภากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
4.3 **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**		งานก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ปลอดภัยวิชาชีพควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่บริษัทรับเหมานำไปปฏิบัติเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้าง** (1) ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการลุกติดไฟ รวมถึงการเคลื่อนย้ายนำเข้าหรือขนวัตถุไวไฟในแต่ละครั้งต้องอยู่ในความควบคุมดูแลของหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบดูแลทุกครั้ง (2) ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาดความต้านทานของสายไฟที่กำหนด หรือต่อพ่วงอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด (3) หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กไฟเพื่อตรวจสอบสภาพหรือความชำรุดเสียหายของอุปกรณ์อยู่เสมอ (4) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหาย ทั้งนี้หากพบว่ามีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหายต้องแจ้งต่อหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบดูแลรับทราบทุกครั้ง (5) การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต (6) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ABC และ CO2 ประจำจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน (7) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือหรือพื้นที่ก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยโดยเด็ดขาด	

ลงชื่อ .... ลงชื่อ .... ลงชื่อ..

(นางสาว[illegible]) (นายกำพล หง้าฝา) (นายปภากร บัวพันธ์)

บริษัท เบ็ญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบ็ญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562 กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**		(8) ภายหลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละวันต้องทำการตรวจเช็คสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในที่ที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง** (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ เข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงเป็นประจำทุกเดือนตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน โดยแก้ไขให้ทันทีและแล้วเสร็จตามระยะเวลาตามความยากง่ายของงาน ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการแจ้งระยะเวลากับผู้เสียหายหลังจากเข้าประเมินพื้นที่แล้ว (2) จัดทำรั้ว สูง 6 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (3) จัดให้มีเหล็กยึดนั่งร้านติดกับโครงสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งผ้าใบคลุมรอบนอก เพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่น 4) ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและขึงตาข่ายรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก (5) ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ (6) ควบคุมการกวาดแขน (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น (7) จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล	

ลงชื่อ .... ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....

(นางสาวสุ[illegible]) (นายกำพล หน้าฝา) (นายปภากร บัวพันธ์)

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
4.3 **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**		ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ (8) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นและเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เท่านั้น (9) บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย (10) จัดทำหลังคาทางเดินภาระจำยอมช่วงที่ผ่านพื้นที่ก่อสร้างโครงการและรื้อถอนออกเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ (11) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่ก่อสร้างและใช้บริการร้านค้าในโครงการ (12) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง (13) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัยแว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น (14) จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น (15) ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียม	

BN

ลงชื่อ .... บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

(นางสาวสุนิดต้า หง้าฝา) (นายกำพล หง้าฝา)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ............

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
4.3 **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**		อุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น (16) ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ (17) จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง (18) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ (19) จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ปลอดภัยวิชาชีพควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด (20) ก่อนที่จะเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที (21) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐาน	

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....

(นางสาวสุนิตา หง้าฝา) (นายกำพล หง้าฝา)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ......................................

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**		เพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ (22) วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ (23) ขุดคูกว้าง 0.30 x 0.30 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง (24) การทำฐานรากของอาคาร ต้องใช้ฐานแผ่เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ใกล้เคียง (25) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (26) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยดังนี้ - ระยะเวลาในการทำงานน้อยกว่า 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล(เอ) - ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความ.ข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) - ระยะเวลาในการทำงานมากกว่า 8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ) (27) กำหนดเวลาการทำงานที่เกิดเสียง ในวันจันทร์-เสาร์ เวลา 08.00-17.00 น. ส่วนในวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ จะไม่มีการก่อสร้างแต่อย่างใด	

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....

(นางสาวสุ[illegible] หง้าฝา) (นายกำพล หง้าฝา)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ..

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
4.3 **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**		(28) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้ยินเสียงดังหรือได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน (29) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นผู้รับเหมาก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความตกลงกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย (30) จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การเชื่อม เป็นต้น ให้กระทำในห้องที่มิดชิด และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด โดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่แต่ละชั้นให้ติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวน ทั้งนี้การติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวดังกล่าว ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง จะสามารถลดเสียงลงได้ 30 dB(A) (31) ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาดความต้านทานของสายไฟที่กำหนด หรือต่อพ่วงอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด (32) หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กไฟเพื่อตรวจสอบสภาพหรือความชำรุดเสียหายของอุปกรณ์อยู่เสมอ (33) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหาย ทั้งนี้ หากพบว่ามีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหายต้องแจ้งต่อหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบ	

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ดูแลรับทราบทุกครั้ง (34) การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต (35) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ABC และ CO_2 ประจำจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน (36) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือหรือพื้นที่ก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยโดยเด็ดขาด (37) ภายหลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละวันต้องตรวจเช็คสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในที่ที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง	
4.4 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว	ในช่วงก่อสร้างอาคารอาคารของโครงการ ทัศนียภาพโดยรอบที่จะเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ว่างเปล่า มาเป็นพื้นที่สำหรับก่อสร้างอาคารของโครงการ โดยช่วงก่อสร้างอาคารอาคารโครงการอาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมเกิดขึ้น ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทัศนียภาพ โดยจัดทำรั้วสูง 6 เมตร กั้นล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมจากการก่อสร้าง ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวจะสามารถช่วยลดผลกระทบได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ผลกระทบด้านทัศนียภาพในช่วงก่อสร้างอาคารจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ	(1) มีการวางแผนการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย การจัดระเบียบการอยู่อาศัยของคนงาน และการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) จัดทำรั้ว สูง 6 เมตร กั้นล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมจากการก่อสร้าง และเพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน (3) มาตรการป้องกันและแก้ไขในด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ 1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบัง	-

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว (ต่อ)		คลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน 2) ดำเนินการ/ติดต่อประสานงานแก้ไขตามเรื่องร้องเรียนและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยเร่งด่วน 3) ติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งและสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการได้เปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี 4) ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการหรือกับผู้ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีในการเจรจาต่อรองเพื่อหาข้อตกลงร่วม	
4.5 การมีส่วนร่วมของประชาชน	**ครั้งที่ 1 ประชาชนมีข้อห่วงกังวล ดังนี้** 1.บ้านติดโครงการ - ไม่มีครัวเรือนอยู่ติดพื้นที่โครงการ 2.ประชาชนในรัศมี 100 เมตร - ไม่มีข้อห่วงกังวล 3.ประชาชนในรัศมี 100 -500 เมตร 1. เสียงดัง และฝุ่นละออง ที่จะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง 2. ระมัดระวังไม่ให้มีเศษวัสดุตกหล่นบนถนนสาธารณะ 3. ควบคุมดูแลการเข้า-ออกของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง	**เสียง** 1. งานเตรียมพื้นที่ โครงการจัดให้มีรั้วชั่วคราวทำจากAluminium Sheet หนา 1.59 มิลลิเมตร สูงโดยประมาณ 3.0 เมตรรอบพื้นที่โครงการ 2. งานเจาะเสาและทำฐานราก ช่วง 3 เดือนแรกของการก่อสร้าง ซึ่งโครงการจัดให้มีรั้วชั่วคราว ชนิด Metal Sheet สูงโดยประมาณ 6 เมตรรอบพื้นที่โครงการ 3.งานขึ้นโครงสร้างอาคาร รวมงานสถาปัตย์และงานติดตั้งระบบต่าง ๆ ในอาคาร โครงการจะจัดให้มีการติดตั้งกำแพงกันเสียง โดยยึดติด	-

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....
(นางสาวสุนิดตา หง้าฝา) (นายกำพล หง้าฝา)
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ..
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	4. ควบคุมคนงานไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนประชาชนในพื้นที่ข้างเคียง 4.ประชาชนในรัศมี 500 –1,000 เมตร 1. การขนส่งวัสดุก่อสร้างและการจอดรถบนถนนสาธารณะ 2. ฝุ่นละออง เสียงดัง และขยะ จากการก่อสร้าง 3. มีผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุก ไม่ให้เศษหิน ดิน ปูน ฟุ้งกระจายหรือตกหล่นบนถนน 5. พื้นที่อ่อนไหว - เรื่องรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง - เสียงดัง - ฝุ่นละออง - เศษขยะตกหล่น - รถติด 6.หน่วยงานราชการ - ไม่มีหน่วยงานราชการอยู่ในระยะ 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการแต่อย่างใด 7. ผู้นำชุมชน -โครงการอยู่ในระหว่างการประสานงานกับผู้ใหญ่บ้าน เนื่องจากในวันที่ลงสำรวจความคิดเห็นนั้น ผู้ใหญ่บ้านไปราชการ จึงไม่สามารถสำรวจความคิดเห็นได้	ที่ด้านนอกของนั่งร้านเหล็กที่ระยะห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1.0 เมตร รอบพื้นที่โครงการ ในขณะก่อสร้าง ติดตั้งเป็นแบบเลื่อนขึ้นได้ตามชั้นที่กำลังก่อสร้างทีละชั้น ซึ่งเสียงจะผ่านรั้วชั่วคราวที่จัดเตรียมไว้ที่ใช้เป็นแนวกำแพงกันเสียงบริเวณแนวเขตที่ดินโครงการอีกชั้นหนึ่ง 4. งานตกแต่งและเก็บงาน โครงการติดตั้งกำแพงกันเสียง โดยยึดติดกับโครงสร้างอาคารชั้น 3 5. กำหนดให้มีการจัดทำจดหมายแจ้งผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ โดยระบุแผนการก่อสร้าง ระดับผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และบุคคลที่สามารถติดต่อได้ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 6. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกั้นอาคาร โดยยึดติดกับผนังนั่งร้านด้านนอกให้มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคารบริเวณที่มีการก่อสร้างแต่ละชั้นของอาคาร ซึ่งสามารถลดผลกระทบจากเสียงรบกวนที่เกิดจากการก่อสร้างได้ 7. กำหนดให้ก่อสร้างกิจกรรมที่มีเสียงเฉพาะช่วงเวลา08.00 - 17.00 น. ส่วนในช่วงหลังเวลา17.00 น. โครงการไม่ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดังนอกจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง ได้แก่ งานเทปูนและงานทาสีและกำหนดให้วันอาทิตย์เป็นวันหยุดงาน เพื่อลดระดับการรบกวนประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยหากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า โดยจะต้องมีการแจ้งให้ทราบก่อนอย่างน้อย 1 วัน	

ลงชื่อ ....
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED
(นางสาวสุนิตต้า หง้าฝา)

ลงชื่อ ....
(นายกำพล หง้าฝา)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ..
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 **การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)**		8. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรชำรุด 9. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย 10. กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็ก ด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุด โดยตำแหน่งที่เหมาะสมควรอยู่บริเวณกลางพื้นที่การก่อสร้าง เพื่อไม่ให้รบกวนอาคารบ้านพักอาศัยรอบข้าง 11. ใช้อุปกรณ์ เครื่องจักร ที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง 12. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 13. ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วต่ำ 14. ผู้รับเหมาควบคุมคนงาน ฯ ไม่ให้ส่งเสียงดัง 15. กำหนดภาระบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 16. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 17. จำกัดความเร็วของรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 18. เครื่องจักรกลหรือเครื่องยนต์ที่ติดตั้งอยู่กับที่จะต้องตั้งให้อยู่	

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 **การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)**		ห่างไกลจากชุมชนมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ซึ่งต้องตั้งเครื่องจักรตรงกลางพื้นที่ก่อสร้าง 19. จัดหาอุปกรณ์ลดเสียงให้คนงานก่อสร้างเช่น EarPlug, Ear muffs เป็นต้น **ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย** 1. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกั้นอาคาร โดยยึดติดกับผนังนั่งร้านด้านนอกขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร 2. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง 3. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุ หรือเศษดิน ทราย ลงบนถนน 4.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง 5. กำหนดให้มีจุดล้างล้อเพื่อทำ ความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 6. กำหนดให้มีการขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ 7. ไม่ติดเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ทิ้งไว้โดยไม่ใช้งาน 8. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดมลพิษทางอากาศ 9.มีสถานที่หรือพื้นที่บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถหรือตัวถัง หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 10. จัดทำรั้วสูง 3.00 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง	

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....

(นางสาว[illegible] หง้าฝา) (นายกำพล หง้าฝา)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ..

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		11.ผงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด 12.การกองวัสดุที่มีฝุ่น ต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อม หรือ ฉีด พรม ด้วยน้ำเพื่อให้ผิวเปียกอยู่เสมอ 13.การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมน้ำทันทีก่อนขนย้าย 14.การเจาะ การตัด การขัดผิววัสดุที่มีฝุ่นโดยใช้เครื่องจักร ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีอย่างต่อเนื่อง 15.การผสมคอนกรีต การไสไม้ การกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะ ต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในห้องที่มีหลังคา 16.ต้องขนย้ายเศษวัสดุ ขยะ ออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุก ๆ 2 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพอ อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกเปรอะเปื้อน 17.ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานราก ต้องจัดให้มีที่กองโดยเฉพาะและต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม 18.ก่อนออกจากเขตก่อสร้าง ต้องจัดให้มีบริเวณสำหรับล้างล้อรถขนส่งวัสดุ 19.มีสถานที่หรือพื้นที่บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถหรือตัวถัง หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง **การจราจรคับคั่ง/ติดขัด** 1.จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่	

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....
(นางสาวสุนิดต้า หน้าฝา) (นายกำพล หน้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ..
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง 2. ห้ามจอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างบริเวณถนนทางหลวงแผ่นดิน 4023 เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 3. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ เกี่ยวกับการจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะบริเวณทางออกสู่ถนนสาธารณะหน้าโครงการ 4. จัดทำที่จอดรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการ และจัดให้มีพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้าง และห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างจอดชะลอตัวอยู่บริเวณซอยอ่าวนาง 11 ด้านหน้าโครงการ 5. จัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกดินไว้ภายในโครงการ 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในโครงการคอยติดต่อสื่อสารกับพนักงานขับรถบรรทุกที่จะเข้าสู่โครงการเพื่อตรวจเช็คระยะทางให้สอดคล้องกับรถบรรทุกที่กำลังจะวิ่งออกจากช่องจอดรอในโครงการ เพื่อลดผลกระทบการจอดรถบรรทุกกีดขวางช่องจราจรบนซอยอ่าวนาง 11 ด้านหน้าโครงการ 7. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษโดยเฉพาะจุดที่เข้า -ออกพื้นที่โครงการและออกสู่ถนนสาธารณะหน้าโครงการ 8. ออกกฎให้พนักงานขับรถทุกคนดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถยนต์ในช่องจอดเรียบร้อยแล้ว 9. จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมดินบริเวณท้ายรถบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษดินบนพื้นผิวถนน และลดอุบัติเหตุกับรถที่ขับขี่ตามมา	

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....

(นางสาวสุนิดต้า ห[illegible]) (นายกำพล หน้าฝา)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ............................

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
4.5 **การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)**		10. จัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกและเจ้าหน้าที่ล้างล้อโดยให้มีตำแหน่งอยู่ใกล้ปากทางเข้า – ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ล้างทุกครั้งเมื่อรถบรรทุกจะออกจากโครงการ 11. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ที่ระบุ ชื่อบริษัท และเบอร์โทรบริษัท ให้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนที่พบเห็นพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการไม่ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร หรือขับรถโดยประมาทและอาจก่อให้เกิดอันตรายให้แจ้งมายังโครงการ 12. ควบคุมไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด และใช้ผ้าใบปิดส่วนที่บรรทุกสิ่งของที่สามารถตกหล่นและทำให้เกิดความสกปรกบนถนนได้ 13. จัดให้มีคนงานหมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและวัสดุอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ	

หมายเหตุ : - บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

1. เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ เป็นเอกสาร พร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิคส์ เพื่อจัดส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง
2. เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิคส์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โดยมีกำหนดระยะเวลาในการเสนอรายงาน ภายในเดือนกันยายนและเดือนมีนาคมของปีถัดไป

ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....
(นางสาวสุนิดต้า [illegible]) (นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ ....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อพิจารณาถึงลักษณะกิจกรรมจากการดำเนินการโครงการเป็นโรงแรม โดยโครงการจะก่อสร้าง อาคารภายในโครงการ จำนวน 58 อาคาร ได้แก่ อาคารพูลวิลล่าแบบ A ชนิดคสล. 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร, อาคารพูลวิลล่าแบบ B ชนิดคสล. 1 ชั้น จำนวน 3 อาคาร, อาคารพูลวิลล่าแบบ C ชนิดคสล. 1 ชั้น จำนวน 30 อาคาร, อาคารพูลวิลล่าแบบ D ชนิดคสล. 1 ชั้น จำนวน 13 อาคาร, อาคารพูลวิลล่าแบบ E ชนิดคสล. 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร , อาคารสำนักงาน ชนิดคสล. 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร, อาคารบาร์ ชนิดคสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร, อาคาร BOH ชนิดคสล. 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร, อาคารต้อนรับ ชนิดคสล. 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และสระว่ายน้ำ จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งหมด 56 ห้องพัก มีพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 8,632.34 ตารางเมตร โดยในการก่อสร้างมิได้มีการดำเนินกิจกรรมที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงรูปลักษณ์แบบมีนัยสำคัญของลักษณะภูมิประเทศ (Topographical Features) แต่อย่างใด ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อสภาพภูมิประเทศเดิมอย่างมีนัยสำคัญ	(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน (2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถมลงสู่พื้นที่ข้างเคียง	-
1.2 ทรัพยากรดิน	โครงการจัดให้มีแนวรั้วกำแพงที่อยู่ล้อมรอบโครงการ รวมทั้งยังมีต้นไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้าปกคลุมดิน ซึ่งกระจายอยู่ตามบริเวณต่างๆ ของพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ซึ่งสามารถช่วยป้องกันการพังทลายของดินได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ปัญหาการชะล้างพังทลายของดินในช่วงเปิดดำเนินการจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในโครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน (2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินถมลงสู่พื้นที่ข้างเคียง (3) จัดให้มีแนวรั้วกำแพง ล้อมรอบโครงการ รวมทั้งยังมีต้นไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้าปกคลุมดิน (4) หากมีการร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับความเสียหายอันเกิดจากการ	-

BN
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
NJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....
(นางสาวสุนิดตา หง้าฝา) (นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ............................
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนโดยเร็ว	
1.3 **ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว**	เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ บริเวณโครงการฯ มีลักษณะทางธรณีวิทยาตามแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย (กรมธรณีวิทยา) เป็นตะกอนเศษหินเชิงเขาและตะกอนผุอยู่กับที่ กรวด ทราย ทรายแป้ง ศิลาแลง และเศษหิน และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2n ซึ่งมีระดับความรุนแรง 5-7 เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย โดยในเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 33.30 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม โครงการได้คำนวณการป้องกันแผ่นดินไหวของอาคารตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 เรียบร้อยแล้ว ดังนั้นผลกระทบจากการเกิดแผ่นดินไหวที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีการซ้อมหนีภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหว เพื่อให้ผู้ใช้บริการในอาคาร มีความตื่นตัวและปฏิบัติตนได้ถูกต้อง (2) ภายหลังการเกิดแผ่นดินไหวต้องมีการปฏิบัติการสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น เช่น การค้นหาช่วยชีวิต การเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือ การพยาบาล สุขอนามัย อาหาร น้ำ และเสื้อผ้า รวมทั้งต้องมีการซ่อมแซมบูรณะฟื้นฟูสิ่งก่อสร้างที่เสียหายและระบบสาธารณูปโภคที่เสียหายให้แล้วเสร็จ โดยเร็วที่สุด (3) จัดทำข้อควรปฏิบัติของผู้ใช้บริการ ขณะเกิดแผ่นดินไหว ติดประกาศไว้ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เช่นบริเวณโถงทางเดิน เพื่อให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้อง โดยมีรายละเอียดดังนี้ - อย่าตกใจ อยู่ในความสงบ มีสติ พยายามปลอบคนข้างเคียง ให้คิดถึงวิธีการกู้สถานการณ์ - ถ้าอยู่ในอาคาร ให้ระวังสิ่งของที่อยู่สูงตกใส่ เช่น โคมไฟ ชิ้นส่วนอาคาร เศษอิฐ และปูนซิเมนต์ ที่แตกออกจากผนัง หรือเพดาน ให้ระมัดระวังตู้หนังสือ ตู้โชว์ ชั้นวางของ โต๊ะ ทีวี ตู้เย็น และเฟอร์นิเจอร์อาจเลื่อนชนหรือล้มทับ - ให้ออกห่างจากหน้าต่าง ประตู และกระจก ถ้าการสั่นสะเทือนรุนแรง ให้หลบอยู่ใต้โต๊ะ ใต้เตียงหรือมุมห้อง ซึ่งห่างจากหน้าต่าง หรือหลบอยู่ใต้วงกบประตูที่แข็งแรง พยายามชักชวนให้ผู้อื่นปฏิบัติตาม อย่างวิ่ง	-

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 **ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)**		ออกมานอกอาคาร - ถ้าอยู่นอกอาคาร ให้ออกห่างจากอาคารสูงกำแพง เสาไฟฟ้า และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจโค่นล้ม อย่าวิ่งไปตามถนนให้อยู่ในที่โล่งแจ้ง - ถ้าอยู่ในรถให้หยุดรถในที่ปลอดภัย คือ ที่โล่งหลีกเลี่ยงที่ลาดชัน บริเวณภูเขาซึ่งอาจเกิดแผ่นดินถล่ม หินกลิ้ง เมื่อมีการหยุดการสั่นไหวให้ขับด้วยความระมัดระวัง - ติดตามข่าวสารของทางราชการอย่างใกล้ชิด	
1.4 **คุณภาพอากาศ**	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่จะเกิดขึ้นกับโครงการนั้นไม่มีนัยสำคัญ เนื่องจากไม่มีแหล่งปล่อยมลพิษที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศโดยรอบแต่อย่างใด แต่โครงการมีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการซึ่งอาจจะก่อให้เกิดปริมาณมลสารต่าง ๆ จากบริเวณที่จอดรถยนต์ของโครงการต่อพื้นที่ใกล้เคียงได้ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศมีน้อยมาก ทั้งนี้ เนื่องจากกิจกรรมของโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อการพักอาศัยเป็นสำคัญ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จอดรถยนต์ จำนวน 38 คัน และพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 17คัน ประกอบกับโครงการได้จัดเตรียมต้นไม้ที่เป็นไม้ยืนต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันและดูดซับมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการได้ในเบื้องต้น จึงลดปัญหาการกระจายตัวของมลพิษที่จะเกิดขึ้นจากที่จอดรถได้ในระดับหนึ่งดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกจากท่อไอเสียของรถยนต์ในโครงการรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 20-23ธันวาคม	(1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูน เพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน (2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว (3) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (4) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ (5) จัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ ประเภทไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มให้กลิ่นพุ่มหนา และกลุ่มไม้ทรงสูงใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นฉากกันการฟุ้ง	-

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2561โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จอดรถยนต์ จำนวน 38 คัน และพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 17 คัน ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจึงจะเกิดจากการจราจรภายในโครงการ ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ โดยสามารถประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ดังนี้ ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน(PM-10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(NO2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO2) และไฮโดรคาร์บอน (HC) โดยสามารถประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ดังนี้ 1) จากการคำนวณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียของรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ มีค่ารวมกันเท่ากับ 0.00000021+ 0.0000009= 0.00000030 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร มื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 20-23 ธันวาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.063 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.0630003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2) จากการคำนวณความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียของรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ มีค่ารวมกันเท่ากับ 0.0000042+ 0.0000007= 0.0000049 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 20-23 ธันวาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.039 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.0390049 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่า	กระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ (6) โครงการมีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณ O_2 ในอากาศด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ (7) ติดตั้งป้ายเตือน **"ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ"** ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด (8) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยเฉพาะในชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสารในอากาศจากการจราจร (9) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับและระบายอากาศ ดังนี้ 1) ตรวจสอบการติดตั้งหอผึ่งเย็นของโครงการให้มีรายละเอียดเป็นไปตามที่มีวิศวกรได้ออกแบบไว้ เพื่อการควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลาตามข้อกำหนดในประกาศอนามัย 2) กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็น รวมถึงการดูแลระบบปรับอากาศที่กำหนดไว้ในข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบเฝ้าระวังระบบผึ่งเย็นตามประกาศของกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด	

BN
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ .... ลงชื่อ .... ลงชื่อ........................
(นางสาวสุนิดต้า หง้าฝา) (นายกำพล หง้าฝา) (นายปภากร บัวพันธ์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562 กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 3) จากการคำนวณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ มีค่ารวมกันเท่ากับ 0.0000600 + 0.0000274 = 0.0000874 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 20-23 ธันวาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.5726 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.5726874 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 4) จากการคำนวณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ มีค่ารวมกันเท่ากับ 0.0000043+ 0.0000002 = 0.0000045 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 20-23 ธันวาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.0085 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.0085045 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 5) จากการคำนวณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ มีค่ารวมกันเท่ากับ 0.0000019 + 0.0000002= 0.0000021 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 20-23 ธันวาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.0039 มิลลิกรัม/		

BN
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....
(นางสาว[illegible]) (นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ....................................
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแต้นท์ จำกัด
กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 **คุณภาพอากาศ (ต่อ)**	ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.0039021 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 6) จากการคำนวณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ มีค่ารวมกันเท่ากับ 0.0000019 + 0.0000002= 0.0000021 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 20-23 ธันวาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.0039 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.0039021 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับการดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากยานพาหนะ แต่ทั้งนี้ เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทตลอดเวลา จึงไม่เกิดการสะสมของมลพิษ และโครงการจะติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีได้การปลูกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อให้ต้นไม้ต่างๆ ช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากที่จอดรถของโครงการ โดยพันธุ์ไม้ยืนต้นที่โครงการเลือกปลูก ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นปาล์มฟอกเทล ต้นหมากเขียว ต้นลีลาวดี ต้นหมากแดง ต้นปาล์มน้ำมัน ต้นหูกระจง ต้นไผ่ และต้นปีบ ซึ่งพันธุ์ไม้ดังกล่าวสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เมื่อเทียบเป็นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ได้ 30,221.84 กรัม ในขณะที่มีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์		

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....
(นางสาวสุนิดต้า หง้าฝา) (นายก้าพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ......................................
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(CO) ที่ปล่อยจากรถยนต์ภายในโครงการ เมื่อคิดเทียบเป็น CO2 เท่ากับ 41.693 กรัม ซึ่งต้นไม้ที่ปลูกสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ		
1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	เมื่อเปิดดำเนินการมลพิษทางเสียงที่จะเกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า – ออก ภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความเงียบสงบและต้องการความเป็นส่วนตัว ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 20-23 ธันวาคม 2561 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 56.20 dB(A) ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่รถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ (3)ไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง	-
1.6 ทรัพยากรน้ำ	น้ำเสียจากโครงการจะแบ่งออกเป็น 2 ประเภทหลักๆ คือ น้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำเสียจากส่วนอื่นๆ ได้แก่ น้ำเสียจากการอาบน้ำ ซักล้าง เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียประมาณ **107.97** ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่อัตราร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นปริมาณน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอย) โดยน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว จะถูกปล่อยให้ไหลผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ชนิด คสล. ขนาด 1.00 x 1.00 เมตร ลึก 1.00 เมตร (ประจำจุดบำบัดแต่ละจุด) หลังจากนั้น น้ำทิ้งจะถูกระบายลงสู่ท่อน้ำทิ้ง แยกจากท่อน้ำฝน เพื่อรวบรวมลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง ชนิด คสล. ขนาด 4.00x 10.00 เมตร ลึก 2.50 เมตร ความจุ 100.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ/จุดบำบัดน้ำเสีย (รวมความจุของบ่อเก็บน้ำทิ้งทั้งหมด 200.00 ลูกบาศก์เมตร)เพื่อเก็บกักน้ำทิ้งไว้ก่อนจะสูบกลับไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่ สีเขียวของโครงการทั้งหมด โดยไม่ได้ระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	(1) ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้ต้องมีค่าและเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด (2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติฯ พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม จำนวน 56 ห้อง จัดอยู่ใน**อาคารประเภท ค** (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง) ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยต้องไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร (3) กำหนดให้มีการสูบตะกอนทุกปีโดยใช้บริการสูบสิ่งปฏิกูลจาก	(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย ดัชนีที่ทำการตรวจวัดอย่างน้อย คือ pH,บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids),ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids),ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและ ไขมัน(Fal Oil & Grease), ทีเคเอ็น(TKN) และ Faecal Coliform จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณจุดน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....
(นางสาวสุนิดต้า หง้าฝา) (นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ............................
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)		อบต. อ่าวนาง (4) จัดให้มีพนักงานตักไขมันทุก 3 วัน เพื่อป้องกันการอุดตัน โดยนำไปตากแห้งก่อนที่จะนำไปพักในห้องพักมูลฝอยแห้งภายในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (5) กำหนดให้ล้างบ่อดักไขมันทุก 6 เดือน (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (7) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ (8) สำหรับมาตรการในการดูแล และบำรุงรักษาBiological Oxidation เพื่อกำจัด CH_4 ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้ - จัดให้มีการดำเนินการกันดินในบริเวณพื้นที่บ่อมีเทนให้มีขอบเขตที่ชัดเจน - ปลูกต้นไม้ประเภทคลุมดิน พืชที่อายุสั้น เช่นหญ้า พืชตระกูลถั่ว เป็นต้น - กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าดินบริเวณบ่อมีเทนทุก ๆ ปี - จัดให้มีระบบรดน้ำต้นไม้บนหน้าดินที่ใช้เป็นบ่อมีเทน โดยใช้ระบบตั้งเวลาในการรดน้ำ คือช่วงเช้าและช่วงเย็น - จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อที่ใช้ระบายก๊าซมีเทนที่อยู่ใต้ดินทุก ๆ 6 เดือน	และจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่ง รวมทั้งน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้งความจุ 100.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ/จุดบำบัดน้ำเสีย (รวมความจุของบ่อเก็บน้ำทิ้งทั้งหมด 200.00 ลูกบาศก์เมตร) โดยมีระยะความถี่ในการตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2) สูบตะกอนบริเวณส่วนตกตะกอนถังบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีการสูบตะกอนทุก1 ปี

BN
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ .... ลงชื่อ .... ลงชื่อ........................

(นางสาวสุนิดต้า หง้าฝา) (นายกำพล หง้าฝา) (นายปภากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562 กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	การดำเนินโครงการมีการฟื้นฟูพื้นที่ว่างบางส่วนให้เป็นพื้นที่สีเขียว ทดแทนส่วนที่เป็นอาคาร โดยการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อตกแต่งและสร้างความร่มรื่นให้โครงการ และเพื่อให้เกิดความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งไม้ดอกไม้ประดับที่ปลูกไว้ดังกล่าว จะสามารถเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย และแหล่งหาอาหารของสัตว์ขนาดเล็กได้ เช่น มด กิ้งก่า นกกระจอก นกกระจิบ และผีเสื้อ เป็นต้น ซึ่งจะเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว และพื้นที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตได้ในระดับหนึ่ง โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกภายในโครงการจะเป็นชนิดที่สามารถพบเห็นได้โดยทั่วไป ซึ่งเป็นพืชเขตร้อนและพันธุ์ไม้พื้นเมืองตกแต่งอาคาร ที่มีลักษณะเป็นทั้งไม้พุ่มและพืชคลุมดินทั่วไป ซึ่งนอกจากจะเพิ่มความร่มรื่นแล้วยังช่วยเพิ่มความสวยงามอีกด้วย ทั้งนี้ พืชเหล่านี้เป็นพืชที่พบเห็นได้ทั่วไปที่ใช้ในการประดับตกแต่งอาคารสถานที่พักตากอากาศต่างๆ จึงไม่ใช่พรรณที่หายากแต่อย่างใด ดังนั้น จะเห็นได้ว่า การดำเนินการของโครงการซึ่งจะมีการจัดพื้นที่สีเขียวอย่างเป็นสัดส่วน และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ประกอบกับกิจกรรมของโครงการเป็นการดำเนินกิจการเพื่อการพักอาศัยเป็นหลัก ที่มีการวางระบบสาธารณูปโภคอย่างเป็นระบบ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่มีกิจกรรมใดที่จะเป็นการทำลายธรรมชาติ หรือต้นไม้ในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด ดังนั้นจึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ	(1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ (2) บำรุง ดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (3) รณรงค์และสร้างจิตสำนึกให้ผู้พักอาศัยช่วยกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ (4) ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ (5) ในบริเวณที่เป็นสนามหญ้า ต้องมีการปักป้ายห้ามเดินลัดสนามหรือห้ามจอดรถ	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	จากการสำรวจพื้นที่โครงการ พบว่า พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกอยู่ติดกับ ห้วยสาธารณประโยชน์ มีขนาดกว้าง ประมาณ 1.00-3.00 เมตร มีความลึกจากระดับพื้นดิน ประมาณ 1.00 -2.00 เมตร และมีน้ำไหลอยู่บางช่วงของห้วยสาธารณประโยชน์ ซึ่งปริมาณน้ำในห้วยสาธารณประโยชน์ดังกล่าวนั้น มีระดับความลึก	1. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลเป็นที่ปรึกษา และช่างเทคนิคที่เชี่ยวชาญทำหน้าที่ควบคุมและปรับปรุงระบบน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีและใช้งานได้ตลอดเวลา 2. ตรวจสอบระบบท่อระบบบำบัดน้ำเสียให้มีสภาพที่ใช้งานได้เสมอ	

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประมาณ 0.10-0.30 เมตร ส่วนน้ำภายในห้วยสาธารณประโยชน์ มีลักษณะขุ่นถึงใส ตามสภาพแต่ละช่วงของห้วยสาธารณประโยชน์ บริเวณรอบๆ มีต้นไม้และพืชตระกูลหญ้าขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป ในระยะดำเนินการ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากผู้ใช้บริการและจากกิจกรรมภายในโครงการ จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ หลังจากนั้น น้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว จะถูกปล่อยให้ไหลผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ชนิด คสล. ขนาด 1.00 x 1.00 เมตร ลึก 1.00 เมตร (ประจำจุดบำบัดแต่ละจุด) หลังจากนั้น น้ำทิ้งจะถูกระบายลงสู่ท่อน้ำทิ้ง แยกจากท่อน้ำฝน เพื่อรวบรวมลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง ชนิด คสล. ขนาด 4.00x 10.00 เมตร ลึก 2.50 เมตร ความจุ 100.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ/จุดบำบัดน้ำเสีย (รวมความจุของบ่อเก็บน้ำทิ้งทั้งหมด 200.00 ลูกบาศก์เมตร)เพื่อเก็บกักน้ำทิ้งไว้ก่อนจะสูบกลับไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่ สีเขียวของโครงการทั้งหมด โดยไม่ได้ระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	3. สูบกากตะกอนจากบ่อเกรอะทุก 6 เดือน 4. จัดให้มีคนงานของโครงการคอยตรวจตราท่อระบายน้ำในโครงการไม่ให้มีมูลฝอยหรือใบไม้อุดตัน 5. โครงการต้องประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนางในการสนับสนุนการขุดลอกห้วยสาธารณะประโยชน์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 6. โครงการจะต้องปฏิบัติตามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด 7. ห้ามพนักงานและผู้ใช้บริการทิ้งขยะหรือเศษวัสดุต่างๆ ลงสู่ห้วยสาธารณะประโยชน์โดยเด็ดขาด 8. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดเรียบร้อยของห้วยสาธารณะประโยชน์อยู่เสมอ 9. ห้ามเท ทิ้งสารเคมี ลงในพื้นที่ห้วยสาธารณะประโยชน์โดยเด็ดขาด	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 **การใช้น้ำ**	(ก) แหล่งน้ำใช้และปริมาณน้ำใช้ โครงการขอรับบริการน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่เป็นแหล่งน้ำหลัก และซื้อน้ำจากรถขายน้ำเอกชน เป็นแหล่งน้ำสำรอง สำหรับปริมาเนน้ำใช้ทั้งหมดของโครงการคาดการณ์จากจำนวนผู้ใช้บริการ และพื้นที่การใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยของอาคารโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำรวมสูงสุดประมาณ 71.142 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ เนื่องจากประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชนใกล้เคียง มีการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่เป็นแหล่งน้ำหลัก ดังนั้น คาดว่าการใช้น้ำของ	(1) จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ในโครงการเท่ากับ 162.50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อการอุปโภค บริโภค และสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง (2) ติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำหรือไฟฟ้าอย่างประหยัดบริเวณจุดที่สังเกตได้ง่าย เช่น ป้ายอักษร แผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ หรือแผ่นพับประชาสัมพันธ์ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำบริเวณพื้นที่ใช้สอยส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ (4) รณรงค์และให้คำแนะนำวิธีการประหยัดพลังงานแก่ผู้พัก	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดอย่างน้อยต้องประกอบด้วย โคลิฟอร์มแบคทีเรีย เอสเชอริเชียโคไลสตาฟิโลค็อกคัสออเรียส คลอสตริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค ตามประกาศกระทรวง

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 **การใช้น้ำ (ต่อ)**	โครงการจึงมีผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ (ข) ระบบการจ่ายน้ำและการสำรองน้ำใช้ -กรณีใช้น้ำประปาจากการประปาฯ โครงการจะเชื่อมต่อท่อประปาจากท่อส่งน้ำของการประปาฯ เข้าสู่บ่อเก็บน้ำใต้ดิน (น้ำดี) ขนาด 4.00 x 10.00 ลึก 2.50 เมตร ความจุ 100.00 ลูกบาศก์เมตร บริเวณด้านหลังอาคาร BOH. และสูบจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการต่อไป -กรณีซื้อน้ำจากเอกชน โครงการจะเชื่อมต่อหัวรับน้ำสำรองเข้าสู่บ่อเก็บน้ำใต้ดิน(น้ำดิบ)ขนาด 2.50 x 10.00 ลึก 2.50 เมตร ความจุ 62.50 ลูกบาศก์เมตร บริเวณด้านหลังอาคาร BOH. หลังจากนั้นจะถูกสูบผ่านเครื่องปรับปรุงคุณภาพน้ำ ก่อนไหลลงสู่ บ่อเก็บน้ำดี และสูบจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการต่อไป เช่นกัน รวมปริมาณน้ำสำรองของโครงการทั้งหมด 162.50 ลูกบาศก์เมตร	อาศัยภายในโครงการได้แก่ - ใช้น้ำอย่างประหยัด และหมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำภายในห้องชุดเพื่อลดการสูญเสียน้ำ - ปิดน้ำในช่วงเวลาล้างหน้า แปรงฟัน โกนหนวดและถูสบู่ตอนอาบน้ำ - ใช้สบู่เหลวแทนสบู่ก้อนเวลาล้างมือ เพราะการใช้สบู่ก้อนล้างมือจะใช้เวลามากกว่าการใช้สบู่เหลวและการใช้สบู่เหลวที่ไม่เข้มข้นจะใช้น้ำน้อยกว่าการล้างมือด้วยสบู่ก้อน - ตรวจสอบท่อน้ำรั่วภายในห้องน้ำและส่วนซักล้างด้วยการปิดก๊อกน้ำทุกตัวภายในห้องน้ำและส่วนซักล้างหลังจากที่ทุกคนเข้านอน - ตรวจสอบชักโครกว่ามีจุดรั่วซึมหรือไม่โดยลองหยดสีผสมอาหารลงในถังพักน้ำแล้วสังเกตดูที่คอห่านหากมีน้ำสีลงมาโดยที่ไม่ได้กดชักโครกแสดงว่ามีการรั่วซึมของชักโครก - ใช้ Sprinkler หรือฝักบัวรดน้ำต้นไม้แทนการฉีดน้ำด้วยสายยาง - ไม่ใช้สายยางและเปิดน้ำไหลตลอดเวลาในขณะที่ล้างรถ - ไม่ล้างรถบ่อยครั้งจนเกินไป เพราะนอกจากจะมีความสิ้นเปลืองน้ำแล้ว ยังทำให้เกิดสนิม (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อสำหรับส่งน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า ชำรุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมทันที (6) ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน	อุตสาหกรรมฉบับที่ 3470 (พ.ศ.2549) ออกความตามในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

BN
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....
(นางสาวสุนิดต้า หน้าฝา) (นายกำพล หน้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ....................................
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.1 **การจัดการสระว่ายน้ำ**	1. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำไม่สะอาด อาจจะก่อให้เกิดโรคติดต่อได้	**1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ ตามหลักเกณฑ์ของกระทรวงสาธารณสุข** 1.1) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมเพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ 1.2) ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้ (1) ค่าความเป็นกรด - ด่าง 7.2 - 8.4 (2) คลอรีนอิสระ (Free chlorine) 0.6 - 1.0 ส่วนในล้านส่วน (3) คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 0.5 - 1.0 ส่วนในล้านส่วน (Combined chlorine) (4) ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 80 - 100 ส่วนในล้านส่วน (5) ความกระด้าง (Calcium hardness) 250 - 600 ส่วนในล้านส่วน (6) กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) 30 - 60 ส่วนในล้านส่วน (7) คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน (8) แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน (9) ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน (10)โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)น้อยกว่า10 ต่อน้ำ100 มิลลิลิตร โดย วิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Number) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร (11) ตรวจไม่พบฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) (12) ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค	-

BN
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....

(นางสาวสุนิดต้า หง้าฝา) (นายกำพล หง้าฝา)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ..

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.1 **การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)**		(ได้แก่ Escherichia coliStaphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa) 1.3) จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐานดังนี้ (1) การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้น ขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด (2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด – ด่าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมากหรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด - ด่างในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีน ชนิดกรดไตรคลอโรไอโซไซยานูริค ต้องตรวจหาค่ากรดไซยานูริคด้วย (3) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง (4) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ 1.3 ครบทุกข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 1.4) จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้ (1) เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2 – 2 ส่วนในล้านส่วน (2) เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง	

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.1 **การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)**		สามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3 – 9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1 1.5) การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี (1) สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (2) สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตรายวิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด (3) ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ในกรณีที่ไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว (4) สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่าง ๆ ควรเป็น ดังนี้ - ห้องสูบจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ - ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ - ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ (5) ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของคนงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกัน	

BN
ษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
NJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....
(นางสาวสุนิดต้า หน้าฝา) (นายกำพล หน้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ..
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.1 **การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)**		อันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงานรวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของคนงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง (6) ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น (7) ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี (8) ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอหากสารเคมีหกรั่วไหลต้องทำความสะอาดทันที 1.6) การจัดการสิ่งปฏิกูล จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้ (1) มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง (2) ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล (3) ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ (4) ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม 1.7) มีการบำบัดน้ำ เสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบาย	

BN
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ .... ลงชื่อ .... ลงชื่อ..

(นางสาวสุนิดต้า หง้าฝา) (นายกำพล หง้าฝา) (นายปภากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
3.1.1 **การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)**		ท่อระบายน้ำสาธารณะซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสียประกอบด้วย (1) ตะแกรงดักมูลฝอย สำหรับดักเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย (2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่าง ๆ ของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด (3) ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน (4) รางระบายน้ำทิ้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ต้องมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่าง ๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะต้องมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย 1.8) จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้ (1) ควรมีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท (2) มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล (3) ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ (4) รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พักมูลฝอยรวมหรือนำไปกำจัดทุกวันโดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย (5) กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและเป็นไป	

BN
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....
(นางสาวสุนิดต้า หง้าฝา) (นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ....................................
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.1 **การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)**		ตามข้อกำหนดท้องถิ่น (6) ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบกิจการและบริเวณโดยรอบ 1.9) การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม (1) ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น (2)ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ (3) ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียวแล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย 1.10) การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค (1)ภายในสถานประกอบกิจการ ไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ (2) ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนูแมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1) ปริมาณน้ำเสีย น้ำเสียจากโครงการจะแบ่งออกเป็น 2 ประเภทหลักๆ คือ น้ำเสียจากห้องส้วม และน้ำเสียจากส่วนอื่นๆ ได้แก่ น้ำเสียจากการอาบน้ำ ซักล้าง เมื่อโครงการเปิดดำเนิน[illegible]จะมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 56.91 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่อัตราร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นปริมาณน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอย)	1. ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย โครงการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดติดอยู่กับที่ (On Site) เป็นถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดถังเกรอะ – กรองไร้อากาศ อัตราการบำบัด 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประจำแต่ละอาคาร อาคารละ 1 จุด และอัตราการบำบัด 10.00 ลบ.ม./วัน สำหรับอาคารต้อนรับ และอาคาร BOH. ก่อนจะรวบรวมเข้าสู่ ระบบบำบัด	-

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....
(นางสาวสุนิดต้า หง้าฝา) (นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ........................
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
	2) รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในโครงการมีปริมาณน้ำเสียรวมประมาณ 107.97 ลูกบาศก์เมตร/วัน (โดยคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นปริมาณน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอย ส่วนน้ำใช้ที่เติมสระว่ายน้ำไม่ได้เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจะหมุนเวียนเฉพาะระบบสระว่ายน้ำ) ซึ่งปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ ซึ่งจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม จำนวน 56 ห้อง จัดอยู่ในอาคาร ประเภท ค (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง) ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยต้องไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร 3) ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย สำหรับการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดติดอยู่กับที่ (On Site) เป็นถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดถังเกรอะ – กรองไร้อากาศ อัตราการบำบัด 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประจำแต่ละอาคาร อาคารละ 1 จุด และอัตราการบำบัด 10.00 ลบ.ม./วัน สำหรับอาคารต้อนรับ และอาคาร BOH. ก่อนจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดรวมของโครงการ จำนวน 2 จุด โดยเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process,. A/S) ซึ่งมีอัตราการบำบัด 20.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ถัง และระบบบำบัดรวมชนิดเติมอากาศ	รวมชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process,. A/S) ซึ่งมีอัตราการบำบัด 20.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ถัง และระบบบำบัดรวมชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process,. A/S) ซึ่งมีอัตราการบำบัด 50.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ถัง เพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารภายในโครงการที่มีการบำบัดในขั้นต้นแล้วซ้ำอีกครั้งหนึ่ง เพื่อลดค่าความสกปรกในน้ำให้ลดลงอีก	

BN
เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ .... ลงชื่อ .... ลงชื่อ...

(นางสาวสุนิดต้า หง้าฝา) (นายกำพล หง้าฝา) (นายปภากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	เลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process,. A/S) ซึ่งมีอัตราการบำบัด 50.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ถัง เพื่อบำบัดน้ำเสียทั้งหมดของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด นอกจากนี้ โครงการได้ติดตั้งถังดักไขมัน ซึ่งมีอัตราการบำบัด 6.40 ลบ.ม./วัน เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารร้านอาหารของอาคารต้อนรับ ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านถังดักไขมันแล้ว จะถูกปล่อยเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ – กรองไร้อากาศ และเติมอากาศ อัตราการบำบัด 10.00 ลบ.ม./วันเพื่อเข้าสู่กระบวนการบำบัด ต่อไป และติดตั้งถังดักไขมัน ที่มีอัตราการบำบัด 4.80 ลบ.ม./วัน เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารร้านอาหารของอาคาร BOH. ซึ่งน้ำทิ้งที่ผ่านถังดักไขมันแล้ว จะถูกปล่อยเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียชนิดถังเกรอะ – กรองไร้อากาศ และเติมอากาศ อัตราการบำบัด 10.00 ลบ.ม./วัน เพื่อเข้าสู่กระบวนการบำบัดต่อไป เช่นกัน ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process,. A/S) มีองค์ประกอบหลักของระบบ ดังนี้ 1) ส่วนแยกกาก-เก็บตะกอน (Separation Tank) เป็นขั้นตอนที่ส่วนแยกกากตะกอน ทำหน้าที่แยกกากตะกอนหนัก (Solids) และกากตะกอนเบา (Scum) รวมทั้งย่อยสลายกากบางส่วน โดยอาศัยหลักการแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ทำให้กากตะกอนที่ปะปนอยู่ในน้ำตกลงสู่ส่วนล่างของถัง ซึ่งจะทำให้ได้ส่วนที่เป็นน้ำใสอยู่ส่วนบนของถัง 2) ส่วนเติมอากาศ (Aeration Tank) เป็นขั้นตอนการเติมอากาศให้แก่จุลินทรีย์ชนิดที่ต้องการออกซิเจน (Aerobic Bacteria) ที่ถูกเลี้ยงไว้บนผิวตัวกลางแบบยึดติดกับ		

ลงชื่อ .... ลงชื่อ .... ลงชื่อ....................................

(นางสาวสุนิดต้า หง้าฝา) (นายกำพล หง้าฝา) (นายปภากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562 กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	ที่ (Fix Film Bio Synthesis Media) และชนิดแขวนลอยในน้ำ (Suspension Media) ซึ่งผลิตจาก PVC แข็ง โดยจุลินทรีย์ดังกล่าวจะทำหน้าที่ย่อยสลายสารอินทรีย์ที่อยู่ในน้ำเสีย ทำให้เกิดเป็นอนุภาคขนาดเล็ก และตกลงสู่ส่วนล่างของถัง ซึ่งจะทำให้น้ำเสียที่เข้าสู่ส่วนเติมอากาศ ลดลงอยู่ในระดับ 20.00 มก./ล. 3) ส่วนตกตะกอนน้ำใส (Sedimentation Chamber) เป็นการตกตะกอนจุลินทรีย์ส่วนเกินเพื่อแยกน้ำทิ้งส่วนใสภายหลังการบำบัด โดยภายในถังมีท่อดูดตะกอนหนัก (Sludge) เพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ โดยอาศัยระบบการยกตัวของอากาศ (Air Lift System) ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว ทำหน้าที่รองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว จะถูกปล่อยให้ไหลผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ชนิด คสล. ขนาด 1.00 x 1.00 เมตร ลึก 1.00 เมตร (ประจำจุดบำบัดแต่ละจุด) หลังจากนั้น น้ำทิ้งจะถูกระบายลงสู่ท่อน้ำทิ้ง แยกจากท่อน้ำฝน เพื่อรวบรวมลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง ชนิด คสล. ขนาด 4.00x 10.00 เมตร ลึก 2.50 เมตร ความจุ 100.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ/จุดบำบัดน้ำเสีย (รวมความจุของบ่อเก็บน้ำทิ้งทั้งหมด 200.00 ลูกบาศก์เมตร)เพื่อเก็บกักน้ำทิ้งไว้ก่อนจะสูบกลับไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่ สีเขียวของโครงการทั้งหมด โดยไม่ได้ระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด อนึ่ง ระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงปริมาณและคุณสมบัติของน้ำเสียได้เป็นอย่างดี และเป็นระบบที่ไม่มีปัญหาเรื่องส่งกลิ่นออกมารบกวนมากนัก สำหรับการคำนวณปริมาณการความต้องการในการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว พิจารณาจากอัตราการใช้น้ำของโครงการ เพื่อให้เพียงพอต่อการรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นของโครงการ		

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินบริเวณนี้จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินอย่างถาวรจากเดิมพื้นที่ว่างเปล่ามิได้มีการใช้ประโยชน์แต่อย่างใด โดยในการพัฒนาโครงการได้มีการปรับสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างอาคาร พร้อมกันนี้โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไว้พักผ่อน แต่อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าจะมีพื้นที่ที่ให้มีการจัดภูมิสถาปัตย์ ปริมาณน้ำฝนที่ซึมลงใต้ดินก็จะลดลงเนื่องมาจากในบริเวณพื้นที่โครงการมีส่วนที่เป็นอาคาร และถนน ทำให้ปริมาณน้ำฝนที่คงเหลืออยู่บนพื้นผิวเพิ่มขึ้นจากเมื่อก่อนมีการพัฒนาโครงการ ดังนั้น โครงการจึงต้องมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการ เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วม ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ (1) ระบบระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลภายในอาคาร น้ำเสียที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ ห้องส้วม และจากส่วนอื่นๆ ที่ใช้น้ำทั้งหมดภายในโครงการ จะระบายออกจากแหล่งกำเนิดน้ำเสียและถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยมีรายละเอียดระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการดังนี้ 1) ท่อระบายน้ำเสีย (Waste Pipe, W) ประกอบด้วย ท่อระบายน้ำเสียในแนวดิ่ง ทำหน้าที่ระบายน้ำเสียออกจากการอาบ ซักล้าง และจากระเบียง ลงสู่ท่อระบายน้ำเสียแนวนอน ซึ่งทำหน้าระบายน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากแหล่งต่างๆ ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเพื่อบำบัดต่อไป 2) ท่อระบายน้ำโสโครก (Soil Pipe, S) ประกอบด้วยท่อระบายน้ำโสโครกในแนวดิ่ง ทำหน้าที่ระบายน้ำโสโครกออกจากห้องน้ำของห้องพัก และห้องน้ำส่วนกลางต่าง ๆ ลงสู่ท่อระบายน้ำโสโครกในแนวนอน รวมกับน้ำเสียจากส่วนอื่น ๆ ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเพื่อทำการบำบัดต่อไป	(1) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน (2) ควบคุมการระบายน้ำหลังพัฒนาไม่ให้เกินก่อนพัฒนาโครงการ (3) ก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำ ได้แก่ บ่อหน่วงน้ำฝนชนิดบ่อดิน ความจุ 350.00 ลูกบาศก์เมตรและบ่อหน่วงน้ำฝนชนิดบ่อดิน ความจุ 250.00 ลูกบาศก์เมตร (รวมความจุของบ่อหน่วงน้ำฝนทั้งหมด 600.00 ลูกบาศก์เมตร) (รองรับน้ำฝนอย่างน้อย 3 ชั่วโมง) หลังจากนั้น น้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำจะมีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ฉีดล้างถนน เป็นต้น ส่วนน้ำฝนที่เหลือจะถูกระบายออกสู่ห้วยสาธารณประโยชน์ ด้านทิศตะวันตกของโครงการ ต่อไป (4) นำน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างท่อ ถนน เป็นต้น (5) โครงการต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ค (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง) (6) จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำ สำหรับสูบระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการให้มีความพร้อมอยู่เสมอ โดยจะต้องมีอย่างน้อย 2 เครื่อง (สำรอง 1 เครื่อง) (7) จัดให้มีการขุดลอก ฉีดล้างทำความสะอาดภายในรางระบายน้ำ (Gutter) ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้น้ำไหลได้อย่าง	

ลงชื่อ...ลงชื่อ...

(นางสาวสุนิดตา หง้าฝ้า) (นายกำพล หง้าฝา)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ...

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
3.3 การระบายน้ำ (ต่อ)	3) ท่อระบายอากาศ (Vent Pipe, V) ประกอบด้วย ท่อที่ใช้สำหรับให้อากาศผ่านหรือออกจากระบบท่อระบายน้ำเสียและน้ำโสโครก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรักษาความดันภายในระบบท่อระบายน้ำให้มีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด นอกจากนี้ ยังช่วยให้มีอากาศหมุนเวียนอยู่ภายในท่อระบายน้ำ เพื่อดักกลิ่น (Trap Seal) จากเครื่องสุขภัณฑ์เอาไว้ น้ำเสียจากอาคารเมื่อไหลลงสู่ชั้นล่างจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสีย โดยเมื่อน้ำเสียทั้งหมดผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสียจนมีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนดไว้แล้ว น้ำทิ้งทั้งหมดจะถูกปล่อยให้ไหลผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ชนิด คสล. ขนาด 1.00 x 1.00 เมตร ลึก 1.00 เมตร (ประจำจุดบำบัดแต่ละจุด) หลังจากนั้น น้ำทิ้งจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง ชนิด คสล. ความจุ 100.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ/1จุดบำบัด (รวมความจุของบ่อเก็บน้ำทิ้งทั้งหมด 200.00 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อเก็บกักน้ำทิ้งไว้ก่อนจะสูบกลับไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมด โดยไม่ได้ระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด 4) ส่วนกักน้ำใส (Effluent Tank) น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดทั้งหมด จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง ชนิด คสล. ชนิด คสล. ความจุ 100.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ/1จุดบำบัด(รวมความจุของบ่อเก็บน้ำทิ้งทั้งหมด 200.00 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อเก็บกักน้ำทิ้งไว้ก่อนจะสูบกลับไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมด โดยไม่ได้ระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	สะดวก (8) จัดให้มีท่อระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำจากรางระบายน้ำฝน (Gutter) ลงสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ ก่อนจะสูบระบายออกต่อไป (9) มีการลอกตะแกรงทุกเดือน (10) โครงการต้องประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนางในการสนับสนุนการขุดลอกห้วยสาธารณะประโยชน์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	

ษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
JANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ.................................. ลงชื่อ.................................. ลงชื่อ..................................
(นางสาวสุนิดต้า หง้าฝา) (นายกำพล หง้าฝา) (นายปภากร บัวพันธ์)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562 กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ (ต่อ)	โดยระบบรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการจะใช้ท่อน้ำฝังกระจายตามแนวพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ เพื่อนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดกระจายแบบซึมผ่านลงดิน โดยการออกแบบเป็นท่อน้ำหยดฝังใต้ดิน ดังนั้น การนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการจึงเป็นการลดปริมาณการใช้น้ำภายในโครงการ และลดผลกระทบด้านการระบายน้ำต่อพื้นที่ข้างเคียง 5) ส่วนตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง น้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียในแต่ละจุดบำบัด จะไหลเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง คสล. ขนาด 1.00 x 1.00 ลึก 1.00 เมตร โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องมีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยต้องไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการต่อไป (2)ระบบระบายน้ำฝนของอาคาร การระบายน้ำฝนของโครงการ จะมีการรวบรวมน้ำฝนจากส่วนต่างๆ ของโครงการ เช่น น้ำฝนจากชั้นหลังคาของอาคาร จะถูกรวบรวมตามจุดหัวรับน้ำบนชั้นหลังคา ลงมาตามท่อดิ่ง แล้วระบายลงตามบ่อพักน้ำรอบอาคาร รวมกับน้ำฝนจากพื้นที่สีเขียว และด้านข้างถนนรอบโครงการ ลงสู่ท่อระบายน้ำฝนของโครงการ ชนิด คสล. ซึ่งมีขนาด 0.40 เมตร ก่อนจะไหลลงสู่บ่อหน่วงน้ำฝนชนิดบ่อดินจำนวน 2 บ่อ โดยบ่อที่ 1 มีความจุ 350.00 ลูกบาศก์เมตรและบ่อที่ 2 มีความจุ 250.00 ลูกบาศก์เมตร (รวมความจุของบ่อหน่วงน้ำฝนทั้งหมด 600.00 ลูกบาศก์เมตร) (รองรับน้ำฝนอย่างน้อย 3 ชั่วโมง) หลังจากนั้นน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำจะมีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ เช่น		

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ (ต่อ)	รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ฉีดล้างถนน เป็นต้น ส่วนน้ำฝนที่เหลือจะถูกระบายออกสู่ห้วยสาธารณประโยชน์ ด้านทิศตะวันตกของโครงการ ต่อไป จากการคำนวณอัตราการระบายน้ำก่อนและหลังพัฒนาโครงการ พบว่า ปริมาณน้ำฝนภายหลังการพัฒนาโครงการ ที่ต้องกักเก็บเป็นเวลาอย่างน้อย 3 ชั่วโมง เท่ากับ 451.57 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับความจุของบ่อหน่วงน้ำฝนรวม ซึ่งมีความจุรวม 600.00 ลูกบาศก์เมตร พบว่า สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ (3) ระบบการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์ น้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสียทุกขั้นตอนของระบบบำบัด มีปริมาณรวมทั้งหมด 56.91 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง ชนิด คสล. ความจุ 100.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ/1จุดบำบัด (รวมความจุของบ่อเก็บน้ำทิ้งทั้งหมด 200.00 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อนำน้ำทิ้งทั้งหมดกลับมาใช้รดต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยใช้ระบบการจ่ายเข้าท่อจ่ายน้ำทิ้ง ซึ่งฝังใต้ดินในรูปแบบท่อก้างปลา เพื่อจ่ายน้ำลงสู่ชั้นใต้ดินโดยตรง โดยระบบการจ่ายน้ำทิ้งเข้าสู่ท่อจ่ายน้ำทิ้งนั้นใช้ระบบการจ่ายน้ำแบบอัตโนมัติ โดยใช้วิธีการตั้งลูกลอยวัดระดับน้ำ (Float Valve) ทั้งนี้ในช่วงฤดูฝนอัตราการซึมน้ำของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการจะลดลงเหลือประมาณ 317.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของปริมาณน้ำที่ใช้รดต้นไม้ในช่วงหน้าแล้ง (1,588.01 ลูกบาศก์เมตร)) ดังนั้น จากตัวเลขดังกล่าว จะเห็นได้ว่ายังคงมีปริมาณมากกว่าปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นภายในโครงการแต่ละวัน ซึ่งแสดงให้เห็นว่าในช่วงฤดูฝน น้ำทิ้งที่เกิดภายในโครงการยังคงสามารถสูบกลับไปใช้รดต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวได้หมด ดังนั้น จะเห็นได้ว่าภายหลังการปรับปรุงระบบการเก็บกักน้ำทิ้งและ		

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การบริหารจัดการน้ำทิ้งของโครงการ จะทำให้น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นภายในโครงการทั้งหมดในแต่ละวัน ถูกสูบกลับไปใช้รดต้นไม้และพื้นที่สีเขียวได้ทั้งหมด โดยไม่มีการเหลือค้างแต่อย่างใด ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการเป็นการลดปริมาณการใช้น้ำภายในโครงการ และลดผลกระทบเรื่องการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น การระบายน้ำของโครงการในช่วงดำเนินการจะมีผลกระทบต่อการระบายน้ำของชุมชนในระดับต่ำ		
3.4 การจัดการมูลฝอย	ก) ความเพียงพอของที่รองรับมูลฝอยของโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นทั้งสิ้น 771.55 ลิตร/วัน หรือ 0.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ใช้เกณฑ์ขั้นต่ำของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดอัตราผลิตมูลฝอยที่เกิดจากที่พักอาศัยไม่น้อยกว่า 3 ลิตร/คน/วัน อัตราเกิดมูลฝอย 0.4 ลิตร/ตารางเมตร) จากปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทของโครงการ สามารถนำมาคำนวณปริมาตรโดยคิดจากความหนาแน่นของมูลฝอยแต่ละประเภท เพื่อคำนวณหาปริมาตรห้องพักมูลฝอยรวม โดยมูลฝอยแต่ละประเภทมีความหนาแน่นดังนี้ - ความหนาแน่นของมูลฝอยเปียก (มูลฝอยย่อยสลายได้) เท่ากับ 550 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ความหนาแน่นของมูลฝอยทั่วไป เท่ากับ 150 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ความหนาแน่นของของมูลฝอยรีไซเคิลและมูลฝอยอันตราย บริษัทที่ปรึกษาจะใช้ค่าความหนาแน่นเท่ากับมูลฝอยทั่วไป คือ 150 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร จากการประเมินปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากโครงการ และเปรียบเทียบกับความจุของ	(1) โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการเป็น 4 ประเภท ได้แก่ - ถังรองรับมูลฝอยอินทรีย์ ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ เช่น เศษอาหาร เปลือกผลไม้ เศษผัก เป็นต้น (ถังสีเขียว) - ถังรองรับมูลฝอยแห้ง สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไป เช่น ถุงหรือพลาสติก เป็นต้น (ถังสีน้ำเงิน) - ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งเป็นมูลฝอยที่ยังใช้ได้ เช่น ขวดน้ำชนิดที่เป็นแก้วและพลาสติก เศษกระดาษ กระป๋องน้ำอัดลม กระป๋องเบียร์ (ถังสีเหลือง) - ถังรองรับมูลฝอยอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉายแบตเตอรี่โทรศัพท์เคลื่อนที่ ภาชนะบรรจุสารเคมี เป็นต้น (ถังสีส้มหรือถังสีเทาฝาส้ม)เพื่อความสะดวกในการคัดแยกมูลฝอยชนิดที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือขายได้ออกก่อนที่องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนางจะรับไปกำจัดต่อไป	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในอาคารโครงการทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ (3) ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยทุกชั้นทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการทุกครั้งภายหลังการเก็บขนมูลฝอย

ลงชื่อ .... เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED
(นางสาวสุนิตดา [illegible])

ลงชื่อ ....
(นายกำพล หง้าฝา)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ..
(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 **การจัดการมูลฝอย (ต่อ)**	ห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภทของโครงการ พบว่าขนาดของห้องพักมูลฝอยสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างน้อย 3 วัน ซึ่งเพียงพอสำหรับการจัดการมูลฝอยของโครงการ โดยเฉพาะในช่วงที่รถเก็บขนมูลฝอยไม่สามารถเข้าเก็บขนมูลฝอยของโครงการได้ ซึ่งทำให้ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการยังคงสามารถรองรับมูลฝอยไว้ได้ในช่วงที่รอรถเก็บขนมูลฝอยเข้ามาเก็บขนต่อไป สำหรับมูลฝอยรีไซเคิลนั้นโครงการจะติดต่อให้รถรับซื้อของเก่า เข้ามารับซื้อ และเก็บออกไปอย่างสม่ำเสมอ ข) การจัดการมูลฝอย การจัดการมูลฝอยภายในโครงการ โครงการจะให้แม่บ้านทำหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอยและทำความสะอาดภายในห้องพักและบริเวณทั่วไปภายในโครงการ โดยมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้ จะถูกคัดแยกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยอันตราย มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ และถุงแดง (สำหรับมูลฝอยอันตราย) ผูกปากถุงให้เรียบร้อย และนำไปทิ้งในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการซึ่งอยู่บริเวณอาคารต้อนรับ โดยห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยทั่วไป (แห้ง) ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษ และห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งความสามารถในการรองรับปริมาณมูลฝอยของห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ มีรายละเอียดพื้นที่ในการกักเก็บ ดังนี้ 1) ห้องพักพักมูลฝอยรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ประมาณ 1.98 ตารางเมตร ระดับกัก	(2) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของ อบต.อ่าวนางมาจัดเก็บต่อไป (3) การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป (4) ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย (5) จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค (6) ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการ และชุมชน บริเวณใกล้เคียงโดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น (7) จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (8) จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (9) ประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยกับ อบต.อ่าวนาง ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวัน โดยไม่มีการตกค้างภายในโครงการ (10) ประสานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง (11) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยอย่างจริงจัง ดังนี้ 1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอย	ตลอดช่วงดำเนินการ (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนางกรณีที่มีปริมาณมูลฝอยตกค้าง

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....
(นางสาวสุนิดต้า หน้าฝา) (นายกำพล หน้าฝา)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ....................................
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	เก็บ 1.50 เมตร ปริมาณมูลฝอยที่สามารถกักเก็บเท่ากับ 2.97 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลของโครงการ 0.51 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยสามารถรองรับได้ 5 เท่าของปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลของโครงการ) 2) ห้องพักมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 1.65 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.50 เมตร ปริมาณมูลฝอยที่สามารถกักเก็บเท่ากับ 2.475 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษของโครงการ 0.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยสามารถรองรับได้ 49 เท่าของปริมาณมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษของโครงการ) 3) ห้องพักมูลฝอยทั่วไป (แห้ง) มีขนาดพื้นที่ประมาณ 1.65 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.50 เมตร ปริมาณมูลฝอยที่สามารถกักเก็บเท่ากับ 2.475 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณมูลฝอยทั่วไปของโครงการ 0.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยสามารถรองรับได้ 49 เท่าของปริมาณมูลฝอยทั่วไปของโครงการ) 4) ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 3.30 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.50 เมตร ปริมาณมูลฝอยที่สามารถกักเก็บเท่ากับ 4.95 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ของโครงการ 1.39 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยสามารถรองรับได้ 16 เท่าของปริมาณมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ของโครงการ) ดังนั้น ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการมีขนาด 12.87 ลูกบาศก์เมตร ที่ระดับกักเก็บ 1.50 เมตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้มากกว่า 3 วัน ค) ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานราชการ การเก็บรวบรวมและจัดเก็บมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลในพื้นที่ตำบลอ่าวนาง อยู่ในความ	ก่อนนำไปทิ้ง โดยติดป้ายไว้บริเวณโถงทางเข้าอาคาร และบอร์ดประชาสัมพันธ์ 2) ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับประเภทของมูลฝอยรีไซเคิลเช่น กระดาษ แก้ว พลาสติก โลหะ และมูลฝอยประเภทอื่น ๆ 3) ประชาสัมพันธ์การทิ้งมูลฝอยให้ตรงกับภาชนะรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท (12) ปลูกต้นโมกบริเวณโดยรอบห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นและทัศนียภาพ (13) ในช่วงที่มีการจอดรถเก็บขนมูลฝอย โครงการจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มาบนถนนหน้าโครงการ หรือผู้ที่จะเข้าสู่พื้นที่โครงการ (14) ในกรณีที่มีการเข้าเก็บขนมูลฝอยในช่วงเวลากลางคืน เจ้าหน้าที่ของโครงการจะต้องมีไฟฉายหรือไฟกระพริบ สำหรับส่องสว่างให้ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มา มองเห็นได้ในระยะไกล (15) ในการลำเลียงมูลฝอยมาทิ้งของแม่บ้านของโครงการจะต้องให้ถุงรวบรวมมูลฝอยอยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการลำเลียงออกได้ทันทีที่เจ้าหน้าที่มาเก็บขน เพื่อลดระยะเวลาในการจอดของรถเก็บขนมูลฝอยให้น้อยที่สุด	

BN
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ .... ลงชื่อ .... ลงชื่อ..

(นางสาวสุนิดต้า หง้าฝา) (นายกำพล หง้าฝา) (นายปภากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562 กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	รับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง โดยองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนางสามารถให้บริการจัดเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ (หนังสือรับรองการให้บริการจัดเก็บมูลฝอยจากองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง แสดงดังภาคผนวกที่ 2) ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านปัญหามูลฝอยตกค้าง ในกรณีที่รถเก็บขนมูลฝอยไม่สามารถเก็บขนมูลฝอยได้หมดในแต่ละวัน โครงการจึงได้ออกแบบให้ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการสามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้มากกว่า 3 วัน ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านปัญหามูลฝอยตกค้างได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดจากมูลฝอยโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ		
3.5 **พลังงาน/ไฟฟ้า**	การดำเนินโครงการจำเป็นต้องใช้พลังงานไฟฟ้าในกิจกรรมต่างๆ โดยจากการคำนวณพบว่าโครงการมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าทั้งสิ้น **1,444 kVA** สำหรับการจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ส่วนต่างๆ ของโครงการ โดยระบบไฟฟ้าภายในโครงการสามารถแบ่งได้เป็น 2 กรณีดังนี้ (1) ระบบไฟฟ้ากรณีปกติ โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ โดยจะเชื่อมต่อสายส่งแรงสูงจากการไฟฟ้าฯ เพื่อต่อเข้าสู่หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 1,250 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าจาก 33 kv ให้เป็นกระแสไฟฟ้าแรงดันต่ำ ขนาด 400/230 V ก่อนจะจ่ายเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้ารวม (Main Distribute Board : MDB) และจ่ายไปยัง Panel Load ในส่วนต่าง ๆ ของโครงการต่อไป สำหรับตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้านั้น จะติดตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร BOH. อยู่ห่างจากแนวอาคารของโครงการ 7.91 เมตร โดยระยะห่างระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้ากับอาคารนั้นเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556 ซึ่งกำหนดให้หม้อ	(1) โครงการจะพิจารณาติดตั้งไฟฟ้า เพื่อให้แสงสว่างตลอดแนวรั้วโดยไม่กระทบกับผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ (2)โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า บริเวณด้านหน้าอาคารโดยไม่ติดกับบ้านพักอาศัย (3)รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีกิจวัตรประจำวันและพฤติกรรมในการประหยัดไฟฟ้า ดังนี้ - ปิดสวิตช์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน สร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้งที่ออกจากห้อง - เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ดูฉลากแสดงประสิทธิภาพให้แน่ใจทุกครั้งก่อนตัดสินใจซื้อหากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 ต้องเลือกใช้เบอร์ 5 - ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่จะไม่อยู่ในห้องเกิน 1 ชั่วโมง สำหรับเครื่องปรับอากาศทั่วไป และ 30 นาทีสำหรับเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงาน/ไฟฟ้า (ต่อ)	แปลงไฟฟ้าต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร (วัดจากสายหุ้มฉนวนแรงสูงไม่เต็มพิกัด สำหรับผนังด้านเปิดของอาคาร) (2) ระบบไฟฟ้ากรณีฉุกเฉิน กรณีไฟฟ้าปกติขัดข้องโครงการมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรอง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 625 kVA จำนวน 1 ชุด สำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่พื้นที่ส่วนกลางและอุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนกลาง นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มี Battery ขนาด 24 V สำหรับป้ายบอกทางหนีไฟและไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ซึ่งสามารถสำรองไฟฟ้าได้นาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งในจุดต่างๆ ของพื้นที่โครงการ ทั้งนี้พื้นที่โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ ซึ่งโครงการจะขอรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับโครงการ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ	- หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อยๆ เพื่อลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ - ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส ทั้งนี้อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น 1 องศา ต้องใช้พลังงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5-10 - ไม่ปล่อยให้มีความเย็นรั่วไหลจากห้องที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนังฝ้าเพดาน ประตูช่องแสงและปิดประตูห้องทุกครั้งที่เปิดเครื่องปรับอากาศ - ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสาร หรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียและใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร (4) ใช้มู่ลี่กันสาดป้องกันแสงแดดส่องกระทบตัวอาคารและบุฉนวนกันความร้อนตามหลังคาและฝาผนังเพื่อไม่ให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป เพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคาร (5) หลอดไฟภายในโครงการ จะเลือกใช้หลอด LED ทั้งหมด เพื่อเป็นการลดการใช้ประหยัดพลังงานไฟฟ้า **มาตรการป้องกันผลกระทบกรณีการนำสายไฟข้ามถนนเพื่อเข้าสู่หม้อแปลงไฟฟ้าและแผงควบคุมไฟฟ้ารวมของโครงการ** 1.ประสานการไฟฟ้าฯ เพื่อขอขยายเขตไฟฟ้าแรงสูงมายังพื้นที่โครงการ 2.มีการประชาสัมพันธ์ ให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ทราบถึงวันและเวลาที่ต้องตัดกระแสไฟฟ้า 3. การดำเนินการของโครงการ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด 4. จัดให้มีพนักงานอำนวยความสะดวก ก่อนถึงพื้นที่โครงการ ในขณะที่มีการขยายเขตแนวสายไฟฟ้า 5. จัดให้มีป้ายเตือน เพื่อให้รถที่สัญจรไป-มา ทราบ ขณะมีการปฏิบัติงาน	
3.6 การจราจร	การประเมินผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการที่คาดว่าจะมีต่อการจราจรและคมนาคมภายนอกพื้นที่โครงการสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้ จากข้อมูลการตรวจนับปริมาณรถบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ก่อนเลี้ยวเข้าสู่ซอยอ่าวนาง 11 และซอยอ่าวนาง 11 บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นถนนสายหลักที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยบริษัทที่ปรึกษาฯ ซึ่งสามารถสรุปการคำนวณได้ว่า ปัจจุบันถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ก่อนเลี้ยวเข้าสู่ซอยอ่าวนาง 11 มีค่า V/C ratio หนาแน่นมากที่สุด คือ ในช่วงเวลา 17.00 – 18.00 น. ของวันหยุดราชการ เท่ากับ 0.18 ส่วนซอยอ่าวนาง 11 บริเวณด้านหน้าโครงการ พบว่าช่วงเวลาที่มีปริมาณการจราจรหนาแน่นมากที่สุด คือ วันธรรมดา ในช่วงเวลา 17.00 – 18.00 น. มีค่า V/C ratio 0.16 โดยคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นสูงสุด (กรณี Worst Case) รถยนต์ประมาณ 38 คัน และรถจักรยานยนต์จำนวน 17 คัน คิดเป็นปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นเท่ากับ 28.73 PCU/วัน (คิดเวลาทำงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน) จากข้อมูลการประเมินปริมาณจราจรบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ก่อนเลี้ยวเข้าสู่ซอยอ่าวนาง 11 พบว่า ช่วงเวลาที่มีปริมาณการจาจรหนาแน่น	(1) การควบคุมการจราจรภายในโครงการ 1) ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว ป้ายแสดงทางแยกทุกแห่ง และป้ายแสดงทางไปลานจอดรถ 2) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นทางแสดงทิศทางการจราจร 3) ใช้ Overhead Signal โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกลานจอดรถ 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางแยก (2) การควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับถนนด้านหน้าโครงการ 1) จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก และติดตั้งในบริเวณที่เหมาะสม 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางออกของโครงการ โดยเฉพาะในช่วงที่มีรถออกจากโครงการจะต้องบริหารการจราจรเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุให้ได้มากที่สุด (3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-	(1) ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (2) ตรวจสอบสภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางข้า-ออกและถนนภายในโครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	มากที่สุด คือ วันหยุดราชการ ในช่วงเวลา 17.00 – 18.00 น. มีค่า V/C ratio 0.18 และมีความสามารถรองรับรถได้สูงสุด 800 PCU/ชั่วโมง ส่วนซอยอ่าวนาง 11 บริเวณด้านหน้าโครงการ พบว่า ช่วงเวลาที่มีปริมาณการจราจรหนาแน่นมากที่สุด คือ วันธรรมดา ในช่วงเวลา 17.00 – 18.00 น. มีค่า V/C ratio 0.16 และ มีความสามารถรองรับรถได้สูงสุด 800 PCU/ชั่วโมง ค่า V/C Ratio ของโครงการในระยะดำเนินการ = 0.036 ➢ ค่า V/C Ratio บนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ก่อนเลี้ยวเข้าสู่ซอยอ่าวนาง 11 ในระยะดำเนินการ กรณี Worst case = ค่า V/C Ratio ปัจจุบันของถนน + ค่า V/C Ratio ในระยะดำเนินการโครงการ = 0.18+ 0.036 = 0.216 ➢ ดังนั้น ค่า V/C Ratio บนซอยอ่าวนาง 11 บริเวณด้านหน้าโครงการ ในระยะดำเนินการ กรณี Worst case = ค่า V/C Ratio ปัจจุบันของถนน + ค่า V/C Ratio ในระยะดำเนินการโครงการ = 0.16+ 0.036 = 0.196 จากการประเมินดังกล่าว จะเห็นได้ว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินการของโครงการในกรณี Worst Case (ช่วงเวลาเย็นซึ่งมีการจราจรหนาแน่นที่สุด) จะทำให้ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ก่อนเลี้ยวเข้าสู่ซอยอ่าวนาง 11 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.18 เป็น 0.216 เท่านั้น	ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (4) มีสันนูนบริเวณจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อช่วยชะลอความเร็วของรถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ (5) ห้ามจอดรถบริเวณริมถนนบริเวณด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้า-ออกโครงการ (6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการไม่ให้เกิดการตัดกระแสจราจร บนถนนด้านหน้าโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการเดินรถตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินรถ ตลอด 24 ชั่วโมง (7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการรถประจำทาง รถสองแถว และรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น (8) จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางออกในช่วงเวลากลางคืนอย่างเพียงพอ เพื่อให้สามารถมองเห็นรถที่วิ่งมาบนถนนด้านข้างได้อย่างชัดเจน (9) ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางออกของโครงการเพื่อให้ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มา เพิ่มความระมัดระวัง เมื่อวิ่งผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ	

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....
(นางสาวสุนิดต้า หน้าฝา) (นายกำพล หน้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ........................
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
3.6 การจราจร (ต่อ)	ส่วนซอยอ่าวนาง 11 บริเวณด้านหน้าโครงการ มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.16 เป็น 0.196 ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรของโครงการนี้จัดอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากไม่เกินความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนสายดังกล่าว ซึ่งสามารถรองรับปริมาณจราจรได้ประมาณ 800 คัน/วัน และจากเอกสารวิศวกรรมการทางของเผ่าพงษ์ นิจจันทร์พันธ์ศรีพบว่า ค่า V/C Ratio ดังกล่าว เป็นสภาพการจราจรบนถนนที่คล่องตัวดีมาก อย่างไรก็ตามยังอาจมีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้นได้ แต่ผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ		
3.7 การสื่อสาร	ระบบคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ที่ใช้แพร่หลายในประเทศไทยปัจจุบันแบ่งออกเป็น 2 ระบบ คือระบบ VHF (Very High Frequency) กับระบบ UHF (Ultra High Frequency) การพัฒนาโครงการเป็นการก่อสร้างโรงแรมที่เป็นอาคารพูลวิลล่าแบบ A ชนิดคสล. 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร, อาคารพูลวิลล่าแบบ B ชนิดคสล. 1 ชั้น จำนวน 3 อาคาร, อาคารพูลวิลล่าแบบ C ชนิดคสล. 1 ชั้น จำนวน 30 อาคาร, อาคารพูลวิลล่าแบบ D ชนิดคสล. 1 ชั้น จำนวน 13 อาคาร, อาคารพูลวิลล่าแบบ E ชนิดคสล.1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร , อาคารสำนักงาน ชนิดคสล. 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร, อาคารบาร์ ชนิดคสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร, อาคาร BOH ชนิดคสล. 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร, อาคารต้อนรับ ชนิดคสล. 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และสระว่ายน้ำ จำนวน 1 อาคาร ปัจจุบันการส่งสัญญาณโทรทัศน์ ส่วนใหญ่เป็นการส่งสัญญาณด้วยระบบดาวเทียม โดยสัญญาณที่ส่งจากดาวเทียม คือ ระบบ C/KU-Band ประกอบกับการติดตั้งจานดาวเทียมที่ทำหน้าที่รับสัญญาณที่ส่งมาจากดาวเทียมและสะท้อนสัญญาณไปยังจุดโฟกัส จะต้องทำมุมเอียงในระดับ 45 องศากับพื้นดินและต้องติดตั้งหันไปทางทิศตะวันออก และเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่าทางทิศเหนือ	1. จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน 2. ดำเนินการ/ติดต่อประสานงานแก้ไขตามเรื่องร้องเรียนและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยเร่งด่วน 3. ติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการได้รับอนุญาตเปิดกิจการโรงแรมแล้ว 4. ในกรณีที่ทั้ง 2 (เจ้าของโครงการหรือกับผู้ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีในการเจรจาต่อรอง เพื่อหา	-

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทิศใต้ และทิศตะวันออกของโครงการเป็นบ้านพักอาศัย 1 ชั้น ซึ่งอาจได้รับผลกระทบด้านการสื่อสารในระดับต่ำ เนื่องจากอาคารของโครงการมีขนาดใกล้เคียงกับบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ แต่อย่างไรก็ตามจะมีมาตรการต่อผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น โดยโครงการมีหนังสือแจ้งบ้านพักอาศัยและอาคารใกล้เคียงโครงการในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบดังกล่าวโดยเริ่ม ณ วันที่ทำการก่อสร้างจนถึงเปิดดำเนินการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้	ข้อตกลงร่วมกัน 5. การจัด ตกแต่งอาคาร ให้เป็นไปตามที่สถาปนิกออกแบบให้มากที่สุด 6. การจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้เป็นไปตามที่สถาปนิกออกแบบให้มากที่สุด 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	
3.8 การใช้ที่ดิน	**1) การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559** พื้นที่โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ซึ่งจากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข 5.4 ซึ่งได้กำหนดการใช้ประโยชน์ ที่ดินประเภทอนุรักษ์สภาพแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว (สีเขียวมีกรอบและเส้นทแยงสีขาว) ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559 โดยมีข้อกำหนดในสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการท่องเที่ยว นันทนาการ การรักษาสภาพแวดล้อม สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและการสาธารณูปการ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่มีความสูง ไม่เกิน 16 เมตร การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นดาดฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้ (1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานตามประเภท	(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 **การใช้ที่ดิน (ต่อ)**	ชนิด และจำพวกที่กำหนดให้ดำเนินการได้ตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงนี้ และโรงงานบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน (2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย (3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง (4) เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ งู จระเข้ หรือสัตว์ป่า ตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า (5) สุสานและฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฌาปนสถาน เว้นแต่เป็นการก่อสร้างทดแทนสุสานหรือฌาปนสถานที่มีอยู่เดิม (6) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม (7) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่ (8) กำจัดมูลฝอย (9) ซื้อขายหรือเก็บเศษวัสดุ การใช้ประโยชน์ที่ดินริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4034 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4201 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4202 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4204 และถนนบ้านศาลาด่าน - บ้านสังกาอู้ ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า 6 เมตร การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ที่มีความกว้างน้อยกว่า 10 เมตร ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำ ลำ		

BN

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....
(นางสาวสุนิดต้า หง้าฝา) (นายกำพล หง้าฝา)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ..
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 **การใช้ที่ดิน (ต่อ)**	คลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 3 เมตร และการใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะที่มีความกว้างตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 6 เมตร ทั้งนี้ เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำ หรือการสาธารณูปโภค ซึ่งจากการตรวจสอบตามข้อกำหนดฯ ข้างต้น พบว่า พื้นที่โครงการฯ ใช้ประโยชน์เพื่อการท่องเที่ยว ดังนั้น จะเห็นได้ว่าการดำเนินโครงการฯ ไม่ขัดต่อข้อกำหนดฯ ดังกล่าว แต่อย่างใด จึงกล่าวได้ว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ **2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559** จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดกระบี่ พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 5 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในท้องที่อำเภออ่าวลึก อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง อำเภอคลองท่อม และอำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559 **3) กฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2547 และตามกฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วน**		

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550 จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามกฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2547 และตามกฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550 พบว่า พื้นที่โครงการอยู่นอกเขตกฎกระทรวงดังกล่าว **4) สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน บริเวณโครงการและใกล้เคียง** จากการสำรวจภาคสนาม (พฤษภาคม, 2562) พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็น โรงแรม บ้านพักอาศัย รีสอร์ท ร้านค้า ร้านอาหาร และสถานประกอบการต่างๆ จากการศึกษาการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ บริษัทฯ ได้ศึกษาภาพถ่ายทางอากาศในระยะรัศมีประมาณ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ และการสำรวจภาคสนามเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน เพื่อนำมาจัดทำภาพแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยจำแนกประเภทการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ขนาดและสัดส่วนของที่ดินแต่ละประเภทพื้นที่ที่ศึกษา จากข้อมูลพบว่า สามารถจัดลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาได้		

ลงชื่อ.. ลงชื่อ..

(นางสาวสุนิดต้า หง้าฝา) (นายกำพล หง้าฝา)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ..

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	5 ประเภท โดยมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่โล่ง/รกร้าง คิดเป็นร้อยละ 78.10 รองลงมา ได้แก่ พื้นที่ที่อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 13.24 พื้นที่ถนน/ซอย คิดเป็นร้อยละ 8.35 พื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 0.22 และพื้นที่อ่อนไหว คิดเป็นร้อยละ 0.08 โดยภาพรวมการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่ขัดต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต			
1.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ **4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	**ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ** **• การกระจายรายได้** จากการสำรวจพื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นโรงแรม บ้านพักอาศัย รีสอร์ท ร้านค้า ร้านอาหาร และสถานประกอบการต่างๆ ปัจจุบันมีการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจเป็นอย่างมาก จึงทำให้มีการอพยพของประชากรจากที่ต่าง ๆ เข้ามาประกอบอาชีพมากขึ้น ทำให้เกิดการลงทุนด้านอสังหาริมทรัพย์เพื่อสร้างที่อยู่อาศัยจึงทำให้เกิดชุมชน อาทิเช่น ห้องแถว อาคารอยู่อาศัยรวม (อพาร์ทเม้นท์) อาคารอยู่อาศัยรวม โรงแรม รวมทั้งกิจการร้านอาหาร ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการขยายตัวทางเศรษฐกิจในพื้นที่เขตตำบลอ่าวนาง จะเห็นว่าสภาพทางด้านเศรษฐกิจของพื้นที่ที่ตั้งโครงการมีลักษณะที่กำลังมีการขยายตัวตามสภาพเศรษฐกิจของพื้นที่ ทำให้มีการเพิ่มมูลค่าของพื้นที่เดิมเป็นที่ว่างเปล่าให้มีการใช้ประโยชน์ การเพิ่มขึ้นของประชากรที่พักอาศัยในโครงการจะก่อให้เกิดการหมุนเวียนของการใช้จ่ายในชีวิตประจำวัน ทำให้เกิดการลงทุนและขยายตัวทางเศรษฐกิจในท้องถิ่นรองรับ **• การจ้างงาน** เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ทำให้เป็นผลดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตตำบลอ่าวนาง ทำให้เกิดการจ้างงาน เช่น การจ้างเจ้าหน้าที่ ยามรักษาการ แม่บ้าน กับ	-	-

BN
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....
(นางสาวสุนิดต้า หง้าฝา) (นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ ....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงจึงทำให้ลดปัญหาในเรื่องการว่างงานของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ จึงเป็นผลดีในระดับปานกลางต่อสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่ **• การเปลี่ยนแปลงราคาที่ดิน** การพัฒนาโครงการเป็นการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์โดยพัฒนาให้เป็นที่พักอาศัยจึงมีผลกระทบกับการเปลี่ยนแปลงของราคาที่ดินในบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้นด้วย แต่เป็นปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ **ผลกระทบด้านสังคม** **• โครงสร้างประชากร** ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางประชากรที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงดำเนินการ เนื่องจากโครงการดำเนินการเป็นโรงแรมการเข้ามาพักจึงเป็นลักษณะการพักชั่วคราว (ระยะเวลาสั้นๆ ส่วนใหญ่ไม่เกิน 1 สัปดาห์) จึงไม่มีผลต่อโครงสร้างของประชากร ในขณะเดียวกันพนักงานที่จะมาปฏิบัติงานในโครงการไม่ว่าจะเป็นพนักงานแม่บ้าน พนักงานรักษาความปลอดภัย ฯลฯ ส่วนใหญ่จะเป็นคนในพื้นที่ จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อโครงสร้างประชากรในระดับต่ำ สำหรับผลกระทบจากโครงสร้างประชากรต่อพื้นที่อ่อนไหว คาดว่าจะมีผลกระทบอยู่บ้าง คือ เมื่อผู้เข้าพักแรมในพื้นที่มีการเจ็บป่วยเกิดขึ้นก็จะทำให้เป็นปัญหาต่อสถานพยาบาลในพื้นที่ โดยสถานพยาบาลในพื้นที่ที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด คือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านช่องพลี ซึ่งเป็นสถานพยาบาลมีความพร้อมด้านอุปกรณ์และเจ้าหน้าที่ ดังนั้นการเพิ่มขึ้นของผู้เข้าพักแรมในพื้นที่จึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ ทั้งนี้การที่มีผู้มาพักค้างแรมในพื้นที่โครงการ ซึ่งส่วนใหญ่ประชากรที่อยู่ต่างถิ่น ทำให้การเข้ามาของประชากรต่างถิ่นอาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ เช่น การก่ออาชญากรรม เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามผู้ที่เข้ามา		

ริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
NYANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....

(นางสาวสุนิดต้า หง้าฝา) (นายก๋าพล หง้าฝา)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ......................................

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
4.1 **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	พักในพื้นที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการควบคุมของโครงการ ซึ่งเป็นที่พักอาศัยและปฏิบัติตามข้อกฎหมาย และในส่วนของผลกระทบด้านสวัสดิการทางสังคมของหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่นั้น เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่การดูแลของสถานีตำรวจภูธรอ่าวนาง และมีการตรวจตราและลาดตระเวนตรวจตราความปลอดภัยในพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง จึงคาดว่าผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ **• ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการทางสังคม** **- พฤติกรรมของผู้เข้าพักแรมในโครงการ** เนื่องจากโครงการดำเนินการเป็นโรงแรมการเข้ามาพักจึงเป็นลักษณะการพักชั่วคราว (ระยะเวลาสั้นๆ ส่วนใหญ่ไม่เกิน 1 สัปดาห์) ในขณะเดียวกันพนักงานที่จะมาปฏิบัติงานในโครงการไม่ว่าจะเป็นพนักงาน แม่บ้าน พนักงานรักษาความปลอดภัย ฯลฯ ส่วนใหญ่จะเป็นคนในพื้นที่ แต่อาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่โดยคาดว่าจะเกิดจากพฤติกรรมต่าง ๆ เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การมั่วสุมเล่น การพนัน และการก่ออาชญากรรมเป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามผู้ที่เข้ามาพักในพื้นที่โครงการรวมถึงพนักงานของโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการควบคุมของโครงการ ซึ่งเป็นที่พักอาศัยและปฏิบัติตามข้อกฎหมายในส่วนของผลกระทบด้านสวัสดิการทางสังคมนั้น เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่การดูแลของสถานีตำรวจภูธรอ่าวนาง อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.40 กิโลเมตร และมีการตรวจตราและลาดตระเวน ตรวจตราความปลอดภัยในพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ยังมีศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง อยู่ห่างจากโครงการเป็นระยะทางประมาณ 6.70 กิโลเมตร มีอัตรากำลังเจ้าหน้าที่ที่พร้อมจะอ้านวยระงับเหตุอัคคีภัยได้ตลอด 24 ชั่วโมง คาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการเดินทางจากสถานีดับเพลิงดังกล่าวมายังพื้นที่		

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 **สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)**	โครงการ ประมาณ 17 นาที นอกจากนี้ยังมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช่องพลี อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการเป็นระยะทางประมาณ 6.10 กิโลเมตร จึงคาดว่าผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับที่ไม่สูง โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด **- กิจกรรมของโครงการในช่วงดำเนินการ** ในช่วงเปิดดำเนินโครงการทำให้มีผู้เข้าพักแรมเข้ามาพักอาศัยในพื้นที่โครงการเป็นจำนวนมาก ส่งผลทำให้เกิดการจราจรติดขัด เกิดเสียงและแรงสั่นสะเทือน การทิ้งเศษขยะจากที่สูง รวมทั้งอาจเกิดเงาของอาคาร บดบังแสงอาทิตย์ บดบังทางลมและสัญญาณวิทยุโทรทัศน์และผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ แต่ทั้งนี้โครงการได้จัดหามาตรการให้ผลกระทบลดน้อยลง และโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด **• วัฒนธรรมและประเพณี** เนื่องจากในเขตตำบลอ่าวนาง เป็นพื้นที่ที่มีการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจ จึงมีประชากรเป็นคนที่ย้ายมาจากที่อื่นเพื่อเข้ามาทำงานในพื้นที่ โครงการดำเนินการเป็นโรงแรมการเข้ามาพัก จึงเป็นลักษณะการพักชั่วคราว (ระยะเวลาสั้นๆ ส่วนใหญ่ไม่เกิน 1 สัปดาห์) แต่อย่างไรก็ตามวัฒนธรรมและประเพณีที่ยังเป็นวัฒนธรรมประเพณีตามศาสนา โดยเฉพาะศาสนาพุทธ เช่น การเข้าวัดทำบุญในวันสำคัญทางศาสนาต่าง ๆ วันมาฆบูชา วันเข้าพรรษา วันวิสาขบูชา วันอาสาฬหบูชา เป็นต้น นอกจากนี้ทางด้านประเพณีก็จะเป็นประเพณีทั่วไป เช่น ประเพณีวันขึ้นปีใหม่ วันสงกรานต์ เป็นต้น ดังนั้นวัฒนธรรมและประเพณีที่มีอยู่ เป็นวัฒนธรรม ประเพณีตามศาสนาโดยเฉพาะศาสนาพุทธ จึงคาดว่าจะมีวัฒนธรรมและประเพณีที่ไม่แตกต่างกันกับที่มีอยู่เดิมในพื้นที่เขต		

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ตำบลอ่าวนาง หรืออาจจะมีการเปลี่ยนแปลงวัฒนธรรม และประเพณีบ้างบางส่วนจากการเข้ามาพักอาศัย เช่น ภาษาในการสื่อสาร วัฒนธรรมขนบธรรมเนียมประเพณี จากประชากรต่างถิ่น การบริโภคอาหาร เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามวัฒนธรรมที่เปลี่ยนแปลงนั้น ไม่เป็นวัฒนธรรมที่มีความแตกต่างจากวิถีชีวิตทั่วไปดังนั้นคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตและขนบธรรมเนียมประเพณีดั้งเดิมในระดับต่ำ		
4.2 สาธารณสุข	โครงการจะจัดให้มีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำฝนการจัดเก็บและกำจัดมูลฝอยอย่างถูกสุขอนามัย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนภัยเพลิงไหม้ และพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอยตรวจตราและรักษาความปลอดภัยให้กับบุคลากรและผู้มาใช้บริการของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง โครงการอยู่อาศัยอาจก่อให้เกิดโรคภัยไข้เจ็บ ดังต่อไปนี้ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคติดต่อจากพาหะนำโรค ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการสัญจร โรคผิวหนัง ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการสาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพจะอยู่ในระดับต่ำ ดังนี้ **(1) โรคระบบทางเดินหายใจ** สาเหตุ : อาจเกิดจากการสัญจรรถยนต์ของผู้เข้าพักแรม และจากเครื่องปรับอากาศที่ขาดการดูแลทำความสะอาด	1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร 4) ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องทันทีเมื่อจอดรถแล้ว 5) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 484.30 ตารางเมตร	(1) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีจิโอเนลลาจากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ ทุก 5 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (2) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดและหลังการบำบัดทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ (3) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยของโครงการทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนฯ (4) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวัน (5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อ ชนิดของโรคและความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการ

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		6) โครงการต้องดูแลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ	- ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ
	(2) โรคติดต่อจากพาหะนำโรค สาเหตุ : อาจเกิดจากการจัดการมูลฝอยที่มีการตกค้างอาจเป็นสาเหตุให้แมลงวัน หนู แมลงสาบเข้าไปเพาะพันธุ์ ซึ่งเป็นพาหะนำโรคติดต่อแพร่สู่ผู้อาศัยในโครงการ	1) ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการจัดให้มี 1 แห่ง ตั้งอยู่บริเวณอาคารต้อนรับ สำหรับรองรับ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย 2) ภายในห้องพักมูลฝอยมีรางระบายน้ำ และท่อรวบรวมน้ำจากห้องพักมูลฝอยสำหรับรองรับน้ำที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยหลังการเก็บขน โดยท่อจะเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป 3) ลำเลียงภาชนะรองรับมูลฝอยด้วยความระมัดระวัง ห้ามกลิ้งหรือโยนภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรทุกใส่ถังที่วางไว้บนรถเข็นแทน 4) กำหนดช่วงเวลาในการลำเลียงมูลฝอยจากแต่ละชั้นมายังห้องพักมูลฝอยรวม ในช่วงเวลา10.00-11.00 น. 6) ในกรณีมีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงรองรับมูลฝอยแตก และหล่นลงไปที่พื้นให้ผู้ทำหน้าที่เก็บขนสวมถุงมือยางที่หนา และเก็บมูลฝอยใส่ถุงใบใหม่ทันที ทั้งนี้ผู้ทำหน้าที่ดังกล่าวจะต้องเปลี่ยนถุงมือใหม่ก่อนทำงานในหน้าที่ต่อไป หากจำเป็นต้องสัมผัสประตู ราวบันได บริเวณพื้นที่ที่บุคคลทั่วไปใช้สอย ต้องทำความสะอาดตัวเองและเปลี่ยนถุงมือใหม่ให้เรียบร้อยก่อน หลังจากนั้นให้เช็ดถูบริเวณดังกล่าวด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค	

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		7) จัดให้มีก๊อกน้ำล้างพื้นภายในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ 8) จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียจากการชะล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อนำน้ำเสียจากการชะล้างมูลฝอยไปบำบัด 10) จัดให้มีแม่บ้านคอยเก็บรวมมูลฝอยไปไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม โครงการจัดให้มี 1 แห่ง ตั้งอยู่บริเวณอาคารต้อนรับ มีประตูปิดมิดชิด 11) จัดให้มีการลดปริมาณมูลฝอยของโครงการ โดยใช้หลักการในการลดโดยควบคุมปริมาณมูลฝอยที่แหล่งกำเนิด ดังนี้ 11.1 โครงการจะใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่น หลอดไฟที่มีอายุการใช้งานนานๆ หรือเครื่องมือเครื่องใช้ที่อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อที่โครงการจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน 11.2 จัดให้มีแม่บ้าน คัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อของเก่าในพื้นที่ และคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง 11.3 โครงการหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น	

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

(นาง[illegible]) (นายกำพล หง้าฝา)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ..

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	**(3) โรคผิวหนัง** สาเหตุ : เกิดจากการใช้สระว่ายน้ำที่ขาดการดูแลรักษาความสะอาด	1) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม 2) จัดให้มีระบบการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 3) จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการในการรักษาความสะอาดสระว่ายน้ำติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน	
	(4) โรคเครียดและโรควิตกกังวล สาเหตุ : อาจเกิดจากการรบกวนของผู้เข้าพักแรมต่อชุมชน เช่น เสียงดัง ความกังวลจากความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน	1) จัดให้มีกฎระเบียบควบคุมการอยู่อาศัยร่วมกัน 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ออกตรวจตราและดูแลความสงบเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง	
	(5) โรคติดต่อจากพาหะนำโรคที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย สาเหตุ : 1) เกิดจากพาหะนำโรคที่อาจขยายพันธุ์ในพื้นที่โครงการ ได้แก่ - ยุงทำให้เกิดโรคไข้เลือดออก - หนู ทำให้เกิดโรคฉี่หนู - แมลงวัน ทำให้เกิดโรคอหิวาตกโรค โรคบิด - แมลงสาบ ทำให้เกิดโรคบิด โรคไทฟอยด์ โรคท้องเดิน 2) เกิดจากละอองลอย (Aerosol) ที่มีแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคทางเดินอาหารปะปนมาด้วย	1) จัดให้มีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดติดอยู่กับที่ (On Site) เป็นถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดถังเกรอะ – กรองไร้อากาศ อัตราการบำบัด 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประจำแต่ละอาคาร อาคารละ 1 จุด และอัตราการบำบัด 10.00 ลบ.ม./วัน สำหรับอาคารต้อนรับ และอาคาร BOH. ก่อนจะรวบรวมเข้าสู่ ระบบบำบัดรวมชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process,. A/S) ซึ่งมีอัตราการบำบัด 20.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ถัง และระบบบำบัดรวมชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process,. A/S) ซึ่งมีอัตราการบำบัด 50.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ถัง เพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารภายในโครงการที่มีการบำบัดในขั้นต้นแล้วซ้ำอีกครั้งหนึ่ง เพื่อลดค่าความสกปรกในน้ำให้ลดลงอีก	

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ .... ลงชื่อ .... ลงชื่อ............................

(นางสาวสุนิดต้า หน้าฝา) (นายกำพล หน้าฝา) (นายปภากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับการดูแลซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย 3) จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองที่จำเป็น เช่น ปั๊มสูบน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศ อย่างน้อย 1 ชุด เพื่อสำรองใช้ได้ในทันทีที่อุปกรณ์ชำรุด 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบริเวณฝาปิดระบบบำบัดน้ำเสีย ท่อระบายน้ำ และบริเวณรอยต่อท่อหากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที 5) จัดให้มีการกำจัดยุง หนู แมลงสาบและแมลงวัน เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ หาแหล่งที่อาจเป็นที่เพาะพันธุ์ของยุง หนู แมลงสาบ และแมลงวันเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้งหากพบให้รีบทำลายทันที	
	(6) ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการสัญจร สาเหตุ : อาจเกิดจากความประมาทจากการขับขี่รถยนต์	1) จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน 2) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการจำนวน 38 คัน และรถจักรยานยนต์ 17 คัน 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่เข้า – ออกโครงการ 4) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้เข้าพักแรม รักษา	

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		กฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	
	(7) ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการพลัดตกจากที่สูง สาเหตุ : อาจเกิดจากความประมาทของผู้เข้าพักแรม เช่น การหยอกล้อ วิ่งไล่กัน อุบัติเหตุจากลื่นใกล้กับระเบียงหรือช่องเปิดโล่งของอาคาร และราวกันตกอาจชำรุดไม่พร้อมใช้งาน	1) จัดทำราวกันตกบริเวณระเบียงห้องและดาดฟ้าให้มีความสูงอย่างน้อย 1.20 เมตร 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตรารอบอาคารโดยสำรวจบริเวณระเบียงห้องพัก หากพบว่ามีการนั่งหรือปีนออกนอกระเบียงให้แจ้งพนักงานให้ดำเนินการขอความร่วมมือ ไม่ให้นั่งหรือปีนบริเวณนอกระเบียง 3) จัดให้มีแม่บ้านคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นทางเดินเป็นประจำทุกวัน 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุงอาคารคอยตรวจตราสภาพราวกันตกเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่าชำรุดหรือไม่พร้อมใช้งานให้ทำการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที	
	(8) ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการเกิดเพลิงไหม้ สาเหตุ : อาจเกิดจากกระแสไฟฟ้าลัดวงจร จุดธูปเทียนทิ้งไว้ หรือเปิดติดเตาแก๊สทิ้งไว้เพื่อประกอบอาหารแล้วลืมปิด	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุงอาคารคอยตรวจสภาพสายไฟหลักของอาคาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเป็นประจำทุก 3 เดือน 2) ติดตั้งอุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ หากมีกระแสไฟฟ้ารั่ว หรือเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาคารทำการตรวจสภาพอุปกรณ์เตือนเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือ หากอุปกรณ์ไม่พร้อมใช้งานหรือชำรุดให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายเข้าซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติทันที	

BN
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....

(นางสาวสุนิดต้า หง้าฝา) (นายกำพล หง้าฝา)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2562

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแต้นท์ จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
		4) ให้เจ้าหน้าที่ประสานงานไปยังหน่วยงานตรวจสอบที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้ตรวจสภาพเข้ามาดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์เตือนภัย อุปกรณ์แจ้งเหตุและอุปกรณ์ดับเพลิงโดยละเอียดทุก 6 เดือน 5) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย การผจญเพลิง และซ้อมอพยพจากการเกิดเพลิงไหม้ในอาคารเป็นประจำทุก 6 เดือน 6) จัดเตรียมน้ำ สำรองดับเพลิงไว้ในถังเก็บน้ำ ใต้ดิน พร้อมติดตั้งท่อจากถังสำ รองใต้ดินให้สามารถสูบน้ำมาใช้ในการดับเพลิงได้โดยตรงเพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ดับเพลิงบนอาคาร	
4.3 **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**	**(1) ระบบป้องกันอัคคีภัย** 1) ระบบท่อยืน โครงการมีการติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet: FHC) โดยแต่ละตู้ประกอบด้วย วาล์วฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว แบบข้อต่อสวมเร็ว 1 ชุด ชุดสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร 1 ชุด ความยาวสายฉีดน้ำดับเพลิง 100 ฟุต 2) หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection: FDC) โครงการจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับนำน้ำจากรถดับเพลิงเข้าสู่ระบบการจ่ายน้ำเพื่อดับเพลิงภายในอาคารโครงการ โดยหัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับรถดับเพลิงจะใช้แบบ Siamese Connection ขนาด 6" x 2.5" x 2.5" x 2.5" พร้อม Check Valve หัวสวมเร็วและฝาปิด ใช้สำหรับหัวสูบจากรถดับเพลิง โดยมีตำแหน่งติดตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร C จำนวน 2 จุด 3) เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ โครงการจะติดตั้งถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ABC ขนาด 10 ปอนด์ ไว้ตามจุดต่างๆ ภายในแต่ละอาคาร 4) ป้ายบอกทางหนีไฟ โครงการจะติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟภายในอาคาร	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ** (1) มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัย ประกอบด้วย 1) ถังดับเพลิงเคมี 2) ป้ายบอกทางหนีไฟ 3) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน 4) บันไดหนีไฟ 5) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ 6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า 7) ระบบท่อยืนดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง 8) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้	(1) ติดตามแผนการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ตรวจสอบระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2) ตรวจติดตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุวิธีอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง (3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	โดยใช้ตัวอักษรขนาดใหญ่กว่า 10 เซนติเมตร พร้อมชุดชาร์จแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมเพล็กฟลูออเรสเซนต์ 1x11 W ซึ่งมีกำลังเพียงพอในการใช้งานขณะที่แหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะปกติเกิดขัดข้องไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง 5) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน พร้อมชุดชาร์จแบตเตอรี่ และสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับหลอดไฟที่ต้องพ่วงอยู่ได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง 6) กล้องวงจรปิด เพื่อเป็นการดูแลและรักษาความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการโครงการได้จัดให้มีระบบกล้องวงจรปิดบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และภายในอาคารแต่ละอาคาร **(2) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย** (ก) แผงควบคุมระบบสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm Control Panel : FCP) แผงควบคุมรวมจะทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับสำหรับทำงาน โดยเมื่ออุปกรณ์จำพวกชุดกดแจ้งเหตุ เครื่องตรวจจับควัน เครื่องตรวจจับความร้อนที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงานไม่ว่าตัวใดตัวหนึ่ง ก็จะส่งสัญญาณและมีเสียงสัญญาณที่แผงควบคุมจนกว่าจะมีเจ้าหน้าที่ควบคุมสวิตซ์ตัดเสียง แต่หากไม่มีเจ้าหน้าที่ตัดเสียง ระบบจะส่งสัญญาณเตือนไปยังโซนที่เกิดเพลิงไหม้และโซนอื่นๆ พร้อมกันหมด (ข) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ทำหน้าที่รับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคารได้ไม่น้อยกว่า 80 ตารางเมตร ในพื้นที่สูงไม่เกิน 4 เมตรและมีหลอดไฟ (Response Lamp) สำหรับแสดงสภาวะเมื่อเครื่องมือตรวจจับควันทำงานจะส่งสัญญาณไปยังอุปกรณ์ตรวจจับของแผงควบคุมรวมเมื่อตรวจจับควันได้ เพื่อส่งสัญญาณต่อไปยัง Alarm Bell ให้ดังขึ้น เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบและส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร	(2) ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงทุกเดือน (3) ต้องมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (4) ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ (5) มีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการพร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของผู้พักอาศัยร่วมกับเจ้าของโครงการเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (6) มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่าง ๆ (7) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยและอำนวยความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง (8) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยแผนการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยพ รวมทั้งข้อปฏิบัติต่าง ๆ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ (9) โครงการจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลไว้อย่างเพียงพอโดยมีสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน สำหรับพื้นที่ที่โครงการจัดเตรียมเป็นจุดรวมพลสามารถรองรับผู้อพยพภายในโครงการได้ทั้งหมดและเพียงพอต่อจำนวนผู้อพยพภายในโครงการและยังเป็นพื้นที่ที่ปลอดภัย	

ลงชื่อ ....

(นางสาวสุนิดต้า หง้าฝา) (นายกำพล หง้าฝา)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ..

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	(ค) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) มีวิธีการทำงาน คือ เครื่องจะทำงานเมื่อมีอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิสูงเกินอัตราพิกัดที่ตั้งไว้โดยการติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนของอาคารโครงการติดตั้งให้เริ่มทำงานเมื่อมีอุณหภูมิตั้งแต่ 135 องศาฟาเรนไฮต์ ขึ้นไป (ง) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Manual Station) สวิตช์กดแจ้งเหตุด้วยมือสำหรับส่งสัญญาณเตือนภัย อยู่สูงจากพื้นประมาณ 1.50 เมตร เป็นแบบชนิดดึง มีแท่งแก้วหรือกระจกป้องกันการดึงในสภาวะปกติ มีป้าย Fire ชัดเจน มี Key Switch สำหรับไขเพื่อส่ง General Alarm (จ) กริ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell) เป็นกริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย มีขนาด 6 นิ้ว 24 โวลต์ อยู่ต่ำกว่าฝ้าเพดาน 0.3 เมตร **(3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า** โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าบริเวณชั้นดาดฟ้าของแต่ละอาคาร โดยอุปกรณ์และการติดตั้งระบบเป็นไปตามรายละเอียดและตามที่ระบุในแบบ และแยกเป็นอิสระจากระบบต่อลงดินของระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานอ้างอิงดังต่อไปนี้ (ก) ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า "หมวด 7 การติดตั้งสายล่อฟ้า" (ข) มาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าสำนักงานพลังงานแห่งชาติ "TSES 12-1980 มาตรฐานระบบป้องกันฟ้าผ่าสำหรับอาคารและสิ่งปลูกสร้างประกอบอาคาร" (ค) National Fire Protection Association (NFPA) No.78 การติดตั้งระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าของอาคารโครงการ ประกอบด้วย หลักดิน (Ground Rod) ตัวนำลงดิน (Down Conductor) ตัวนำบนหลังคา (Roof Conductor)	(10) กำหนดทางเดินรถดับเพลิงขนาดใหญ่สามารถเข้าถึงหัวรับน้ำดับเพลิงได้ (11) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง มีดังนี้ 1) ควบคุมการจราจรภายในโครงการ 2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 3) ห้ามจอดรถยนต์บริเวณริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ โดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ 4) โครงการจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ จำนวน 38 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 17 คัน ซึ่งผู้พักโรงแรมสามารถจอดรถในพื้นที่จอดรถได้ ทุกเวลา โดยไม่จำกัดที่จอดรถ 5) สำหรับบุคคลภายนอกและผู้ที่มาติดต่อกับผู้พักอาศัยในโรงแรม สามารถจอดได้เฉพาะลานจอดที่โครงการกำหนดให้เท่านั้น 6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในโรงแรมในการเดินทางเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เดินรถตามระบบจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินรถ ตลอด 24 ชั่วโมง 7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักในโรงแรมใช้บริการรถประจำ	

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ .... ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....

(นางสาวสุนิดต้า หน้าฝา) (นายกำพล หน้าฝา) (นายปภากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**	หลักล่อฟ้า (Air Terminal) ตัวนำช่วยกระจายประจุไฟฟ้าเป็นตัวนำไฟฟ้าที่ใช้เชื่อมต่อระหว่างตัวนำลงดินแต่ละแนว การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานที่อ้างอิงเบื้องต้น	ทางและรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น (12) มาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย 1) ตรวจตราและตรวจสอบกล่องวัตถุที่ผิดปกติแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องถิ่น 2) ติดตั้งกล้องวงจรปิด(CCTV) โดยรอบพื้นที่โครงการ 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาอาวุธที่ต้องสงสัย 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาวัตถุระเบิดที่ต้องสงสัย 5) กำหนดแผนฉุกเฉินในการป้องกันการเกิดและขณะที่เกิดวินาศภัยในพื้นที่โครงการ 6) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนของผู้เข้าพักโรงแรม ขณะก่อนการเกิดวินาศภัยและขณะเกิดวินาศภัย เพื่อป้องกันการตื่นตระหนก **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงในระยะดำเนินการ** 1) การควบคุมการจราจรภายในโครงการ 2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออก	

BN

ลงชื่อ .... บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED
(นางสาว[illegible])

ลงชื่อ ....
(นายกำพล หง้าฝา)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ ....
(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
4.3 **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)**		โครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 3) ห้ามจอดรถยนต์บริเวณริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ โดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ 4) โครงการจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้จำนวนรวมทั้งสิ้น 38 คัน รถจักรยานยนต์ จำนวน 17 คัน ซึ่งผู้พักโรงแรมสามารถจอดรถในพื้นที่จอดรถได้ทุกเวลา โดยไม่จำกัดที่จอดรถ 5) สำหรับบุคคลภายนอกและผู้ที่มาติดต่อกับผู้พักอาศัยในโรงแรมสามารถจอดได้เฉพาะลานจอดที่โครงการกำหนดให้เท่านั้น 6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในโรงแรมในการเดินทางเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เดินรถตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินรถ ตลอด 24 ชั่วโมง 7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักในโรงแรมใช้บริการรถประจำทางและรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น 8) แจ้งให้ผู้พักในโรงแรมที่มีรถยนต์ส่วนตัว แจ้งทางเจ้าหน้าที่โครงการทราบ และจัดทำเป็นบัญชี เพื่อตรวจสอบความเพียงพอของที่จอดรถ และปริมาณรถที่จะเข้ามาในโครงการ เพื่อช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย สามารถดูแลและคอยอำนวยความสะดวกได้ดียิ่งขึ้น **มาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย**	

BN
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....
(นางสาว[illegible] หน้าฝา) (นายกำพล หน้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ..
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		โครงการได้เพิ่มเติมมาตรการป้องกันผลกระทบจากการเกิดวินาศภัย ในระยะเปิดดำเนินการของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ (1) ตรวจตราและตรวจสอบกล่องวัตถุที่ผิดปกติ แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องถิ่น (2) ติดตั้งกล้องวงจรปิด(CCTV) โดยรอบพื้นที่โครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาอาวุธที่ต้องสงสัย (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาวัตถุระเบิดที่ต้องสงสัย (5) กำหนดแผนฉุกเฉินในการป้องกันการเกิดและขณะที่เกิดวินาศภัยในพื้นที่โครงการ (6) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตนของผู้เข้าพักโรงแรมขณะก่อนการเกิดวินาศภัยและขณะเกิดวินาศภัย เพื่อป้องกันการตื่นตระหนก	
4.4 สุนทรียภาพ	1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งศิลปกรรมที่ควรอนุรักษ์ จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศไทย ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี กรมศิลปากร พ.ศ. 2532 พบว่า ในรัศมี 3 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ไม่มีแหล่งโบราณสถานสำคัญปรากฏอยู่แต่อย่างใด 2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	(1) โครงการเลือกใช้โทนสีภายนอกอาคาร ที่มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ และเป็นโทนสีที่มีความสบายตา โดยโครงการจะเลือกใช้สีเทา สีขาวและสีเหลือง เป็นโทนสีภายนอกอาคาร (2) โครงการได้ออกแบบอาคารให้แต่ละห้องพักมีเฉลียงเพื่อช่วยเพิ่มระยะทางระหว่างขอบอาคารกับกระจกของแต่ละห้องพักซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดการสะท้อนของแสงจากอาคารได้ในระดับหนึ่ง	-ดูแล ปรับปรุง และซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ

BN
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ.................................... ลงชื่อ....................................
(นางสาวสุนิ[illegible]) (นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ....................................
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	โครงการได้กำหนดให้มี พื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมด เท่ากับ 8,822.30 ตารางเมตร โดยจัดไว้บริเวณภายนอกอาคาร มีรายละเอียดดังนี้ พื้นที่สีเขียวภายนอกอาคาร มีขนาดพื้นที่รวม 8,822.30 ตารางเมตร โดยปลูกไม้ยืนต้นตามแนวเขตที่ดินและแนวอาคารโดยรอบโครงการ ประกอบด้วยต้นไม้ชนิดต่างๆ ได้แก่ ต้นมะพร้าว ต้นปาล์มฟอกเทล ต้นหมากเขียว ต้นลีลาวดี ต้นหมากแดง ต้นปาล์มน้ำมัน ต้นหูกระจง ต้นไผ่ และต้นปีบ คิดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 5,206.58 ตารางเมตร นอกจากนี้ จะมีการจัดสวนหย่อมบริเวณโดยรอบโครงการ ซึ่งประกอบด้วยไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ได้แก่ ต้นเฮลิโคเนีย ต้นจั๋ง ต้นคริสติน่า ต้นกระดุมทองเลื้อย ต้นพุทธรักษา และหญ้ามาเลเซีย คิดเป็นพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน 5,597.00 ตารางเมตร ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยแสดงพื้นที่สีเขียวในแต่ละบริเวณ มีจำนวน 7 แปลง ประกอบด้วย ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน จำนวนพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมดเท่ากับ 8,822.30 ตารางเมตร แยกเป็นพื้นที่ไม้ยืนต้น (ร่มเงา) เท่ากับ 5,206.58 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 59.02 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน เท่ากับ 5,597.00 ตารางเมตร สำหรับสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคนเท่ากับ 50.13 (คำนวณจำนวนคน 176 คน พื้นที่สีเขียวโครงการ 8,822.30 ตารางเมตร) ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งจะต้องไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อคน โดยพื้นที่ที่เขียวของโครงการมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดดังกล่าว บริษัทที่ปรึกษาได้สรุปรายละเอียดการจัดการพื้นที่สีเขียวโดยการเปรียบเทียบข้อกำหนดหรือเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องไว้แล้ว พร้อมแสดงผังการจัดการพื้นที่สีเขียวในแต่ละบริเวณในแผนผังการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการไว้เรียบร้อยแล้ว	(3) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคนเท่ากับ 50.13 ตร.ม./คน	

ลงชื่อ .... ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....

(นางสาวสุนิดต้า หน้าฝา) (นายกำพล หน้าฝา) (นายปภากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562 กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	3) ความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ ภายหลังโครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) เปิดดำเนินการจะปรากฏอาคารภายในโครงการ จำนวน 58 อาคาร ได้แก่ อาคารพูลวิลล่าแบบ A ชนิดคสล. 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร, อาคารพูลวิลล่าแบบ B ชนิดคสล. 1 ชั้น จำนวน 3 อาคาร, อาคารพูลวิลล่าแบบ C ชนิดคสล. 1 ชั้น จำนวน 30 อาคาร, อาคารพูลวิลล่าแบบ D ชนิดคสล. 1 ชั้น จำนวน 13 อาคาร, อาคารพูลวิลล่าแบบ E ชนิดคสล. 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร , อาคารสำนักงาน ชนิดคสล. 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร, อาคารบาร์ชนิดคสล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร, อาคาร BOH ชนิดคสล. 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร, อาคารต้อนรับ ชนิดคสล. 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และสระว่ายน้ำ จำนวน 1 อาคาร โดยเมื่อพิจารณาสภาพทัศนียภาพที่เปลี่ยนแปลงไปหลังจากการพัฒนาพื้นที่โครงการ พบว่า เปลี่ยนแปลงไม่มากนัก ส่วนผลกระทบด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นซึ่งขึ้นอยู่กับการรับรู้แต่ละบุคคล ทำให้ผลกระทบด้านทัศนียภาพของแต่ละบุคคลไม่เท่ากัน - โครงการเป็นโรงแรม ในการออกแบบอาคารได้จัดให้แต่ละห้องนอน ของแต่ละห้องพักให้มีระเบียง เพื่อช่วยเพิ่มระยะทางระหว่างขอบอาคารกับกระจกของแต่ละห้องพัก ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดการสะท้อนของแสงจากอาคารได้ในระดับหนึ่ง - เลือกใช้วัสดุที่มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ และเลือกปลูกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมและร่มเงาเมื่อโตเต็มที่ จากเอกสารเรื่อง Plant, People and Environmental Quality ของGary O. Robinette (1972) ได้เน้นถึงความสำคัญของต้นไม้ในการบดบังทัศนียภาพที่ไม่พึงประสงค์ แม้ว่าต้นไม้จะเติบโตและมีการเปลี่ยนแปลงจนอาจจะก่อให้เกิดความไม่แน่นอนมากกว่าวัสดุอื่น เช่น รั้วหรือกำแพง แต่		

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ .... ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....

(นางสาวสุนิดต้า หง้าฝา) (นายกำพล หง้าฝา)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2562

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ต้นไม้ก็สามารถใช้เป็นฉากบังได้ดี เนื่องจากมีลักษณะที่เป็นธรรมชาติเฉพาะตัวทั้งในด้านสีสันรูปทรง และพื้นผิว ต้นไม้ที่เลือกจะปลูกในมุมมองดังกล่าวจะเลือกต้นไม้ที่มีความสูงทั้งบริเวณพื้นที่ตั้งอาคาร และบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อลดความกระด้างของอาคารทั้งในแนวตั้งและแนวนอน - ทัศนียภาพต่อผู้สัญจรบนซอยอ่าวนาง 11 เนื่องจากอาคารของโครงการจัดเป็นประเภทอาคารโรงแรม นอกจากนี้ พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนมีการใช้ประโยชน์เป็นที่พักอาศัยและแหล่งพาณิชยกรรม เช่น โรงแรม บ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ร้านค้าและร้านอาหาร เป็นต้น ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางสายตามากนัก ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่โดยรอบไว้แล้ว ดังนั้น ผลกระทบทางด้านทัศนียภาพจึงคาดว่าอยู่ในระดับที่ยอมรับได้		
4.5 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	**1) การบดบังทิศทางลม** การบังลม หมายถึง การที่อาคารโครงการบังทิศทางลมธรรมชาติทำให้เกิดการอับลมหรือเปลี่ยนแปลงความแรงหรือทิศทางของลม จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 10 ปี (พ.ศ. 2543-2552) (แสดงดังตารางที่ 3.1-1) ของกรมอุตุนิยมวิทยา ณ สถานีตรวจวัดอากาศจังหวัดกระบี่ ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดอากาศที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่โครงการมากที่สุด พบว่า ทิศทางลมในเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมกราคมจะได้รับอิทธิพลจากลมในทิศตะวันออกเฉียงเหนือด้วยความเร็วเฉลี่ย 3.0-3.9 นอต ในเดือนกุมภาพันธ์ จะได้รับอิทธิพลจากลมพัดในทิศตะวันออก ด้วยความเร็วลมเฉลี่ย 3.2 นอต ในเดือนมีนาคม จะได้รับอิทธิพลจากลมพัดใน ทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทิศตะวันออก ด้วยความเร็วลมเฉลี่ย 2.1 นอต ในเดือนเมษายน จะได้รับอิทธิพลจากลมพัดในทิศเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ย 1.5 นอต ใน	1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อติดต่อร้องเรียน 2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน 3) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการและผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม	-

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
4.5 **การบดบังแสงแดดและทิศทางลม (ต่อ)**	เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม จะได้รับอิทธิพลจากลมพัดในทิศตะวันตกเฉียงใต้และทิศตะวันตก ด้วยความเร็วลมเฉลี่ย 1.5-2.2 นอต โดยความเร็วที่มีค่าสูงสุดเท่ากับ 39 นอต ในเดือนสิงหาคม (1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออก ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตก คือ พื้นที่ว่าง (2) กรณีลมพัดด้านทิศเหนือ ในช่วงเดือนเมษายน ผลกระทบจะเกิดด้านทิศใต้ คือ บ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น (3) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออก ในช่วงเดือนกันยายน ผลกระทบจะเกิดด้านทิศตะวันตก คือ บ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น จำนวน 3 หลัง (4) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนสิงหาคม และเดือนตุลาคม ผลกระทบจะเกิดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ คือ บ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น (5) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมกราคมผลกระทบจะเกิดด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ คือ บ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น		
	2) การบดบังแสงแดด การบดบังแสง หมายถึง การที่อาคารโครงการบดบังแสงอาทิตย์ ทำให้เกิดร่มเงาพื้นที่นอกอาคารบริเวณบ้านเรือนและชุมชนโดยรอบ และทำให้ไม่สามารถมองเห็นดวงอาทิตย์ได้โดยตรง ทั้งนี้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นในหัวข้อนี้จะเปลี่ยนย้ายไปตามการเดินทางของดวงอาทิตย์ซึ่งเป็นไปตามช่วงเวลาของวันและตามฤดูกาล	(1)นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน (2) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเจ้าของโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม	

BN
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ........................ ลงชื่อ........................
(นางสาวสุนิตย์ [illegible]) (นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ........................
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
4.6 การมีส่วนร่วมของประชาชน	**ครั้งที่ 1 ประชาชนมีข้อห่วงกังวล ดังนี้** **1.บ้านติดโครงการ** - ไม่มีครัวเรือนอยู่ติดพื้นที่โครงการ **2.ประชาชนในรัศมี 100 เมตร** - ไม่มีข้อห่วงกังวล **3.ประชาชนในรัศมี 100 -500 เมตร** 1. จัดที่จอดรถให้เพียงพอ ไม่ควรจอดรถริมถนนสาธารณะ 2. การจัดการน้ำเสีย และขยะมูลฝอย **4.ประชาชนในรัศมี 500 –1,000 เมตร** 1. จัดให้มีที่จอดรถที่เพียงพอ ไม่มีการจอดรถบนถนนสาธารณะ 2. มีระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายออกสู่ภายนอก 3. การจัดการมูลฝอย 5. **พื้นที่อ่อนไหว** - ไม่มีข้อห่วงกังวล 6.**หน่วยงานราชการ** - ไม่มีหน่วยงานราชการอยู่ในระยะ 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการแต่อย่างใด 6. ผู้นำชุมชน โครงการอยู่ในระหว่างการประสานงานกับผู้ใหญ่บ้าน เนื่องจากในวันที่ลงสำรวจความคิดเห็นนั้น ผู้ใหญ่บ้านไปราชการ จึงไม่สามารถสำรวจความคิดเห็นได้ ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่า มาตรการที่นำเสนอนั้นเพียงพอ	**การระบายน้ำ** 1. จัดให้มีการหน่วงน้ำไว้ในบ่อหน่วงน้ำประมาณ 600 ลบ.ม. และระบายน้ำไปยังบ่อดักขยะซึ่งเป็นบ่อตรวจคุณภาพน้ำด้วย 2. รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำ 3. จัดให้มีคนงานของโครงการคอยตรวจตราท่อระบายน้ำบริเวณหลังโครงการ ไม่ให้มีมูลฝอยหรือใบไม้อุดตัน **การจราจรคับคั่ง/ติดขัด** 1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน 2. จัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 38 คัน และรถจักรยานยนต์ 17 คัน 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่เข้า – ออกโครงการ 4. ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้พักอาศัยภายในโครงการรักษากฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัดแก่ผู้ที่เข้า – ออกโครงการ 5. แจ้งให้ผู้เช่าพักรับทราบข้อมูลว่าที่จอดรถยนต์ของโครงการ มีจำนวน 38 คัน และรถจักรยานยนต์ 17 คัน 6. โครงการต้องไม่มีการ ระบุเจ้าของในช่องจอดรถเป็นการเฉพาะห้อง 7. ติดตั้งป้ายห้ามจอดรถนอกโครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่	-

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ.................................... ลงชื่อ....................................
(นางสาวสุนิดต้า หน้าฝา) (นายกำพล หน้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ....................................
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 **การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)**		รักษาความปลอดภัยคอยสำรวจและตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยจัดระเบียบการจราจรและดูแลให้ความสะดวกด้านการจราจรอยู่ตลอด โดยให้รถของผู้ที่มาก่อนเข้าไปจอดในช่องจอดด้านในสุดตามลำดับการมาถึง และต้องจอดให้ตรงกับช่องจอดทุกคัน **อุบัติเหตุจากการจราจร** 1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน 2. จัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 38 คัน และรถจักรยานยนต์ 17 คัน 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่เข้า – ออกโครงการ 4. ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้พักอาศัยภายในโครงการรักษากฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด **ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน** 1. ให้เจ้าของโครงการออกกฎระเบียบควบคุม 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ออกตรวจตราและดูแลความสงบเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง	

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....

(นางส[illegible]หน้าฝา) (นายกำพล หน้าฝา)

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ........................

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
4.7 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน	ลักษณะโครงการเป็นอาคารโรงแรม จัดอยู่ในประเภทอาคาร ที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการ ในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนที่ 12ก ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552	(1) ลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร โดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์ (2) เครื่องปรับอากาศ 1)เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงที่สุด (HighEconomic Efficiency Ratio (EER)) 2) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศ เพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยข้อแนะนำทั่วไป มีดังนี้ - ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดอายุการใช้งานของระบบโดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวที่ได้กระทำกับระบบทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อยๆ - ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับความสบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostatไว้ให้ต่ำที่สุด และหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะคือ 24-26 C° - เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะอาดแผงกรองอากาศ ถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวสกปรก พื้นผิวรับความร้อนจะถ่ายเทความร้อนได้ไม่ดี ทำให้น้ำเย็นที่กลับไปยังเครื่องทำน้ำเย็นยังมีอุณหภูมิต่ำอยู่ ทำให้ประสิทธิภาพที่เครื่องทำน้ำเย็นต่ำลงด้วย - ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำและตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน	(1) ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางให้มีสภาพใช้งานได้ ทุกเดือน (2) ซ่อมแซมแก้ไขเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางหากเกิดการชำรุด (3) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (4) ทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟทุกเดือน

BN

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

(นาง[illegible]) (นายกำพล หง้าฝา)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ.....................................

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม อ่าวนางปาเต๊ะ (Aonang Patek) (ช่วงเปิดดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ ซอยอ่าวนาง 11 หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	**ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**	**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
4.7 **การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)**		- พัดลมทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่นโดยอัดจารบีหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา - ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้รวมถึงการซ่อมแซมฉนวนท่อลมที่ฉีกขาด - ตรวจสอบหน้าต่างและประตูเข้าออกอาคารว่ามีรูรั่วทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคารหรือไม่ (3) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟ โครงการจะเลือกใช้**หลอด** LED ทั้งหมด (4) บุคลากร 1) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ 2) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งาน เป็นประจำทุกวัน 3) จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	

หมายเหตุ : - บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

1. เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ เป็นเอกสาร พร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิคส์ เพื่อจัดส่งให้จังหวัดกระบี่
2. เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิคส์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีกำหนดระยะเวลาในการเสนอรายงาน ภายในเดือนกันยายนและเดือนมีนาคมของปีถัดไป

ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....
(นางสาวสุนิตา หน้าฝา) (นายกำพล หน้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ..
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่โครงการ - รายงานของการบันทึกข้อมูล	(1) ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ (2) การเข้าพบผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน (3) ความแข็งแรงของรั้วทึบและไม่ให้มีการฉีกขาด	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
2) คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ 1 จุด	(1) Total Suspended Particulate (TSP) (2) PM-10 (3) CO (4) SO_x (5) NO_x (6) HC	- ทุกวัน ตลอดช่วงทำฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
3) เสียงและความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ 1 จุด	1) Leq-24 ชั่วโมง (2) Lmax (3) L90 (4) ความสั่นสะเทือน	- ทุกวัน ตลอดช่วงการทำฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
4) การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
5) การใช้น้ำ	- ระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ	- ตรวจดูจุดรั่วซึม ของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบให้ทำการแก้ไขโดยด่วน	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

BN
ริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....
(นางสอ[illegible] หน้าฝา) (นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ.....................................
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6) ระบบสุขาภิบาล				
(1) มูลฝอย	- บริเวณห้องพักมูลฝอยของพื้นที่ก่อสร้าง	(1) ดูแลความเรียบร้อยและความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย ทุกครั้งหลังจากรถเก็บขนฯ เข้ามาเก็บมูลฝอย	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
(2) น้ำเสีย	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง	(1) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในบ่อพักน้ำสุดท้าย จำนวน 1 จุด โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ - pH - บีโอดี (BOD) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fal Oil & Grease)	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ ....

(นางสาว[illegible] หน้าฝา)

ลงชื่อ ....

(นายกำพล หง้าฝา)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ ....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแทนท์ จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(2) น้ำเสีย(ต่อ)		- ทีเคเอ็น (TKN) - Total Coliform Bacteria - Feacal Coliform Bacteria (3) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานไม่ให้มีการรั่วซึมเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค (4) สูบตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป		
(3) ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง	(1) ทำความสะอาดห้องน้ำ –ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
7) ระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- สิ่งตกค้างในท่อระบายน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
8) สุขภาพและสาธารณสุข	- ผู้ปฏิบัติงาน	- ตรวจสุขภาพ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- คนงานก่อนรับเข้าทำงาน	- ให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน	- ก่อนรับเข้าทำงาน	
	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลาย	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	

BN
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ.................................. ลงชื่อ..................................
(นางสาวสุ[illegible] หน้าฝา) (นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ..................................
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ผู้ปฏิบัติงาน	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสมกับการทำงาน	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- เครื่องมือและอุปกรณ์	- ตรวจสอบรายการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์	- หลังการใช้งาน ตลอดช่วงก่อสร้าง	
	- เครื่องจักร	- เครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- ก่อนการใช้งาน และหลังการใช้งานทุกครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง	
10) การคมนาคมขนส่ง	- รถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกิน - จำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อแล่นรถขนส่งผ่านชุมชน - ดูแลสภาพของรถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - ก่อนเข้า-ออก จากพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกครั้ง ต้องล้างล้อของรถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง - ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ เช่น ป้ายก่อสร้าง ทางชำรุด และลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการ ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความ	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....

(นางสาวสุนิด[illegible]) (นายกำพล หน้าฝา)

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ............................

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		สะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์สถานที่ก่อสร้างและป้ายชื่อโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ - กำหนดเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีปริมาณการจราจรหนาแน่น และหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน		
11) สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- เอกสารหรือรายงานของการบันทึกข้อมูล	- เอกสารประกันความเสียหาย อันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย - รายงานของการเยี่ยมเยือน บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ - รายงานของการรับเรื่อง ร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่ได้รับการร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : - บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

1. เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ เป็นเอกสาร พร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิคส์ เพื่อจัดส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง
2. เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิคส์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โดยมีกำหนดระยะเวลาในการเสนอรายงาน ภายในเดือนกันยายนและเดือนมีนาคมของปีถัดไป

ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

BN
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....
(นางสาวสุนิ[illegible] หน้าฝา) (นายกำพล หน้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ.....................................
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำ				
1.1) **คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด**	- จำนวน 4 จุด ประกอบด้วย 1)บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งประจำจุดบำบัด ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม จุดที่ 1 2)บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งประจำจุดบำบัด หลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม จุดที่ 1 3)บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งประจำจุดบำบัด ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม จุดที่ 2 4)บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งประจำจุดบำบัด หลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม	(1) pH (2) BOD (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) TKN (9) Total Coliform Bacteria (10) Fecal Coliform Bacteria	- ทุกเดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ส่วนตกตะกอน	- สูบตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกปี ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- บ่อดักไขมัน	- ตักไขมันทุกวันไปตากให้แห้งก่อนประสานองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง มารับไปกำจัด	- ตักไขมันทุก 3 วัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2) คุณภาพในห้วยสาธารณประโยชน์	- ห้วยสาธารณประโยชน์	1. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) 2. ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) 3. ปริมาณแบคทีเรียในรูปโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) 4. ปริมาณแบคทีเรียในรูปฟีคลอโคลิฟอร์ม (FCB) 5. ปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH3-N)	- ทุก 6 เดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
1.3) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำในโครงการ	(1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1. คลอรีนอิสระคงเหลือ 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ	บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
		(2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 2. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 3 Escherichia coli 4. Staphylococcus aureus 5. Pseudomonas aeruginosa	- ทุกเดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
		(3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง	- ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	

BN
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....
(นาง[illegible] หน้าฝา) (นายกำพล หน้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ........................
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.3) **คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ(ต่อ)**		5. ความกระด้าง 6. กรดไซยานูริก 7. คลอไรด์ 8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรท 10. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 11. ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 12. Escherichia coli 13. Staphylococcus aureus 14. Pseudomonas aeruginosa		
	- ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ	1) ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบน้ำ 2) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องน้ำและห้องอาบน้ำ 3) ซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำ	- วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและหลังปิดบริการ - ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกปี ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ความปลอดภัย สำหรับผู้ใช้	**ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความ**	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.3) **คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ(ต่อ)**	สระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ)	**ปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ)** (1) กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตนเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ 1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 2 อัน 3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายสู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด 5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด (3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ		

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.3) **คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ(ต่อ)**	- ความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ(กรณีการลื่นหกล้ม)	เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำและปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ **ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการลื่นหกล้ม)** (1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี (2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืน ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน (3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิด รอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตรไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	**สถานที่ตรวจสอบ**	**ดัชนีตรวจวัด**	**ความถี่ในการตรวจวัด**	**ผู้รับผิดชอบ**
		(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้เพื่อดูแล ผู้ใช้บริการ เมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำ อยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิด		
2) ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้	- แนวท่อประปา	ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- บ่อสำรองน้ำใช้ ทุกแห่งภายในโครงการ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ (1) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (2) เอสเชอริเชียโคไล (3) สตาฟิโลค็อกคัสออเรียส (4) คลอสตริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ - ล้างทำความสะอาดบ่อสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
2.1) **น้ำใช้ของโครงการ**	- บริเวณปลายท่อน้ำประปาก่อนจ่ายเข้าอาคารทุกอาคาร	- ตรวจวัดปริมาณค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free residual chlorine)	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
2.2)**ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ**	-ชุดปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ	-สภาพไส้กรองของชุดปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
3) มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	(1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของโครงการ (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการ	- ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
4) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	(1) ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายในโครงการ (2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
5) การจราจร	- ถนนในโครงการ	(1)ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและเครื่องหมายบนพื้นทาง (2) ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้การได้	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	- ทางเข้า-ออกโครงการ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา	- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
6) การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
7) พื้นที่สีเขียว	- ต้นไม้ในโครงการ	(1) ดูแล และบำรุงรักษาต้นไม้ในโครงการ (2) ตกแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ.................................... ลงชื่อ....................................
(นางสาวสุนิดต้า หง้าฝา) (นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ....................................
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแทนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8) เชื้อลีจิโอเนลลา	1. ระบบประปา	- กรณีใช้น้ำประปา ตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างของน้ำในบ่อพักทุกวัน ถ้าพบว่ามีน้อยกว่า 0.2 ppm. ให้รีบแจ้งการประปาเพื่อเติมคลอรีน หรือมีการเติมคลอรีนเอง ให้มีคลอรีนตกค้างไม่น้อยกว่า 0.2 ppm. - กรณีเก็บน้ำสำรองไว้ในบ่อพัก ควรตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างและรักษาระดับไม่ให้น้อยกว่า 0.2 ppm เสมอ	- ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
	2. ระบบน้ำร้อนรวม	- ต้องผลิตน้ำให้มีอุณหภูมิสูงกว่า 60°ซ ตลอดเวลา และส่งน้ำออกไปให้มีอุณหภูมิสูงกว่า 50 ° ซ ในทุกที่ที่น้ำร้อนไปถึง และพยายามไม่ให้มีท่อน้ำร้อนที่ไม่มีการไหลเวียน (dead space) ในกรณีที่เกิดการระบาดควรปรับอุณหภูมิของน้ำที่ผลิตให้สูงกว่าปกติ	- ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
	3. ระบบปรับอากาศและระบายความร้อน	- ควรทำความสะอาด 1-2 ครั้งต่อเดือน ไม่ให้มีตะไคร่เกาะ โดยเฉพาะส่วน Basin - ทำลายเชื้อโดยใส่คลอรีนให้มีความเข้มข้น 10 ppm. เข้าท่อที่ไปหอผึ่งเย็นให้ทั่วถึงทั้งระบบไม่น้อยกว่า 3-6 ชั่วโมง หลังจากนั้นรักษาระดับคลอรีนให้มี	- 1-2 ครั้งต่อเดือน	

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 0.2 ppm. - เครื่องปรับอากาศในห้องพัก กรณีมี Fan coil unit ในห้องพัก ต้องทำความสะอาดถาดรองน้ำที่หยดจากท่อคอยล์เย็น ทุก 1-2 สัปดาห์ ไม่ให้มีตะไคร่เกาะ หรือใส่สาร biocides ที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของคน	- ทุก 1-2 สัปดาห์	
	4. อุปกรณ์ห้องน้ำในห้องพัก	- ควรถอดหัวก๊อกน้ำและฝักบัว ออกมาแช่น้ำร้อน 65°ซ นาน 5 นาที หรือแช่สารละลายคลอรีนที่มีความเข้มข้น 10 ppm. นาน 5 นาที (ระวังคลอรีนกัดกร่อนโลหะ) - อุปกรณ์ที่ถอดไม่ได้ให้ฉีดด้วยน้ำร้อน 65°ซ นาน 5 นาที นอกจากนี้โรงพยาบาลที่เคยมีผู้ป่วยโรคลีเจียนแนร์ ควรเฝ้าระวังเชื้อ Legionella spp. ในระบบน้ำเป็นระยะๆ รวมทั้งน้ำในเครื่องช่วยหายใจ		
9) การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง - ป้ายแสดงทางหนีไฟ - ถังเคมีดับเพลิง	- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดี เห็นได้ชัดเจน - ตรวจสอบระดับความดันภายในถัง โดยดูจาก	- ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ .... ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....

(นางสาวสุนิดต้า หง้าฝา) (นายกำพล หง้าฝา) (นายปภากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

กันยายน 2562

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		มาตรวัดความดันและตรวจสอบอายุการใช้งานของถัง		
	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)	- สภาพพร้อมใช้งาน - อย่าให้มีสิ่งกีดขวาง	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
	- ทางหนีไฟ	- อย่าให้มีสิ่งกีดขวาง	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
	- เจ้าหน้าที่ป้องกันอัคคีภัย	- ซ้อมอพยพหนีไฟ - ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
	- เครื่องกำเนิดพลังงานไฟฟ้าสำรอง (Generator)	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
10) การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน	- เครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลาง	- ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางให้มีสภาพใช้งานได้ - ซ่อมแซมแก้ไขเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางหากเกิดการชำรุด	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....

(นางสาวสุ[illegible] หน้าฝา) (นายกำพล หน้าฝา)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ............................

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- เจ้าหน้าที่ของโครงการ	- อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงาน - ทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
11) คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ 1 จุด	(1) Total Suspended Particulate (TSP) (2) PM-10	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

หมายเหตุ : - บริษัท เบญจณี คอร์เปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

1. เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ เป็นเอกสาร พร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิคส์ เพื่อจัดส่งให้จังหวัดกระบี่
2. เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิคส์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โดยมีกำหนดระยะเวลาในการเสนอรายงาน ภายในเดือนกันยายนและเดือนมีนาคมของปีถัดไป

ที่มา : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

ลงชื่อ .... ลงชื่อ ....

(นางสาวสุ[illegible]) (นายกำพล หง้าฝา)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2562

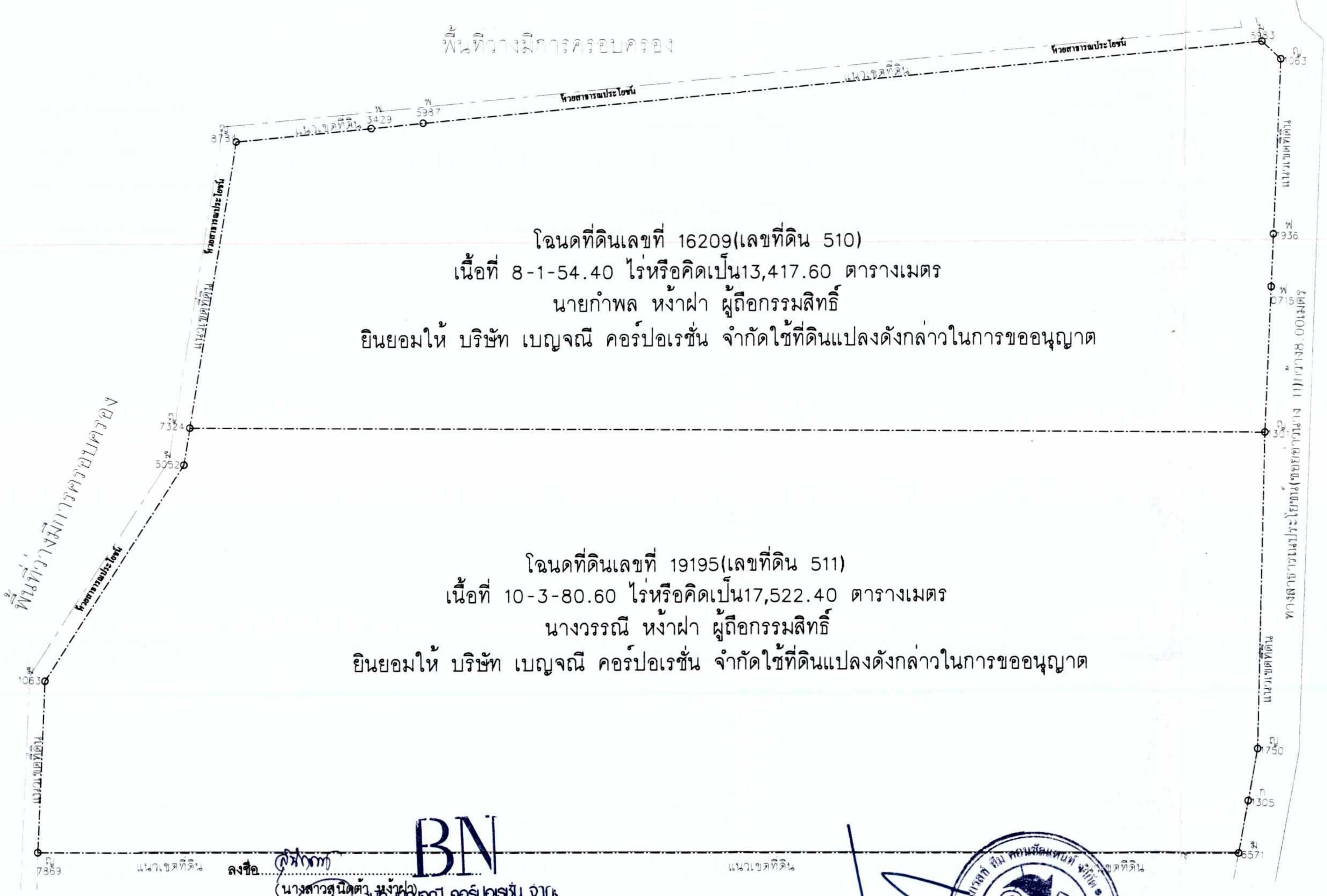
ลงชื่อ ....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

โฉนดที่ดินเลขที่	เลขที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	พื้นที่ (ตร.ม.)
16209	510	8-1-54.40	13,417.60
19195	511	10-3-80.60	17,522.40
รวม		19-1-35.00	30,940.00



โฉนดที่ดินเลขที่ 16209(เลขที่ดิน 510)
เนื้อที่ 8-1-54.40 ไร่หรือคิดเป็น13,417.60 ตารางเมตร
นายกำพล หง้าฝา ผู้ถือกรรมสิทธิ์
ยินยอมให้ บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัดใช้ที่ดินแปลงดังกล่าวในการขออนุญาต

โฉนดที่ดินเลขที่ 19195(เลขที่ดิน 511)
เนื้อที่ 10-3-80.60 ไร่หรือคิดเป็น17,522.40 ตารางเมตร
นางวรรณี หง้าฝา ผู้ถือกรรมสิทธิ์
ยินยอมให้ บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัดใช้ที่ดินแปลงดังกล่าวในการขออนุญาต

ลงชื่อ..........สุนิดต้า..........
(นางสาวสุนิดต้า หง้าฝา)

BN
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENIANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ....................
(นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ....................
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

NORTH

ผังต่อโฉนดที่ดิน
มาตราส่วน 1:1000

รูปที่ 1 ผังต่อโฉนดที่ดินของโครงการ

PROJECT NAME
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

DESIGNER
นาย กรีฑา สุทธิเหลือ

ARCHITECT SIGNATURE
นาย อรรถสิทธิ์ ศรีขุนทด
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER
นายสนอง วางขุนทด สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER
นายสุทธิพงษ์ ยิ้มช้อย
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER
นายธานินทร์ วัฒนธำรงค์
กส.2072

MECHANICAL ENGINEER
นายสมพงศ์ คงสม
ภก.28008

INTERIOR ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWING TITLE
ผังต่อโฉนดที่ดิน

KEY PLAN

REVISION / APPROVAL

CHECKED BY

DRAWN BY
นาย สุทธิพร ทีปะปาล
นาย ธนกิจ สินธุ์อ่อน

SCALE

DATE

DRAWING NO
129/168

TOTAL

GENERAL NOTES
ALL DESIGNS ARE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS SPECIFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD

DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION PURPORT UNLESS EXPRESSLY STATED

WWTP-1	ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ อัตราการบำบัด 20.00 ลบ.ม./วัน
WWTP-2	ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ อัตราการบำบัด 50.00 ลบ.ม./วัน
WWGT-1	ถังดักไขมัน อัตราการบำบัด 6.40 ลบ.ม./วัน
WWGT-2	ถังดักไขมัน อัตราการบำบัด 4.80 ลบ.ม./วัน

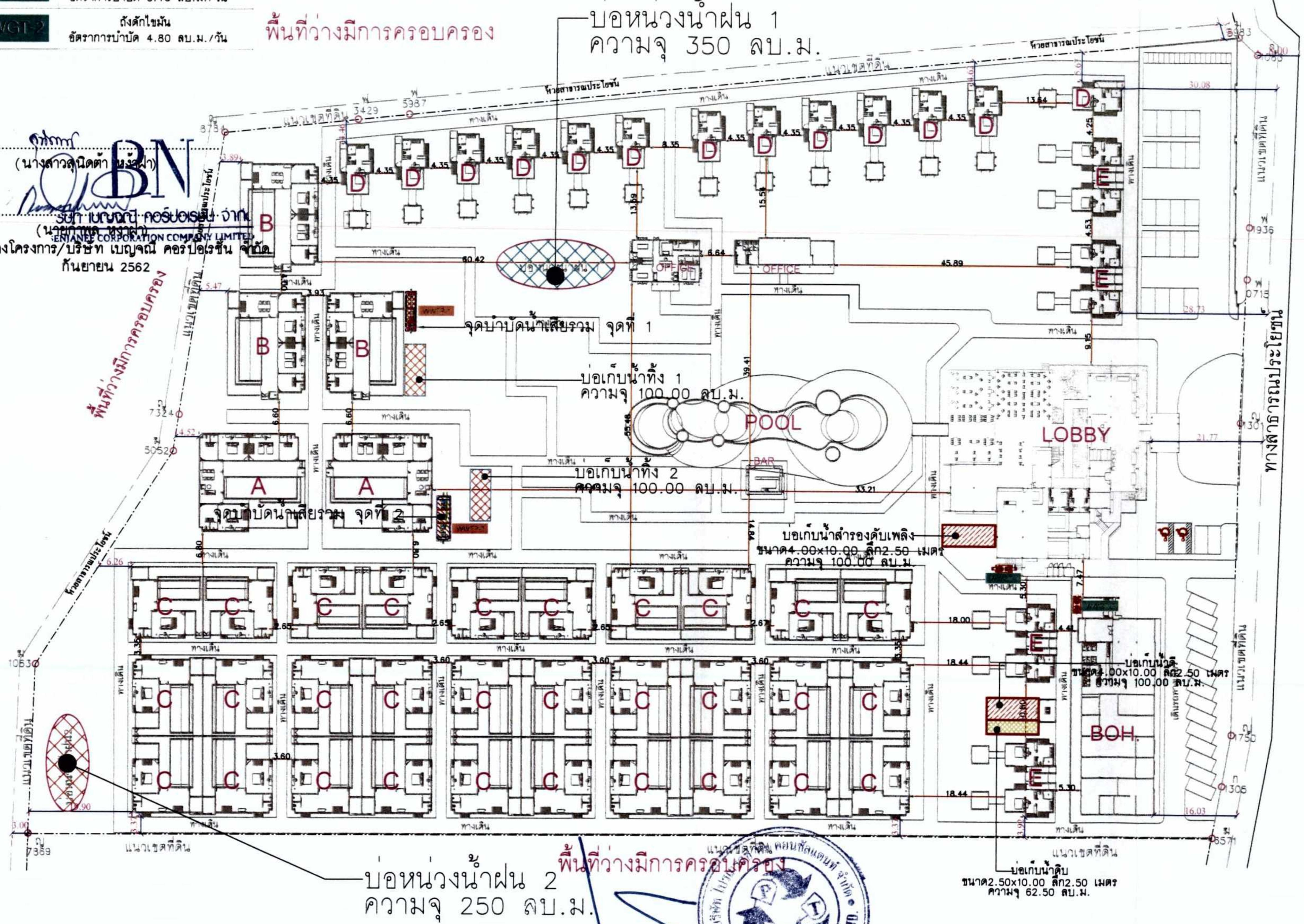
สัญลักษณ์ผังระยะร่นของโครงการ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
X.XX	ระยะร่นระหว่างผนังอาคารกับแนวเขตที่ดิน
X.XX	ระยะร่นระหว่างผนังอาคารกับผนังอาคาร

ลงชื่อ..............................
(นางสาวสุนิดต้า หง้าฝา)

ลงชื่อ..............................
(นายภาพล หงาฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED



ลงชื่อ..............................
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

PROGRESS TEAM CONSULTANT CO.,LTD.

NORTH

ผังบริเวณของโครงการ

มาตราส่วน 1:800

รูปที่ 2 ผังบริเวณของโครงการ

PROJECT NAME
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

DESIGNER
นาย กรีฑา สุทธิเหลือ

ARCHITECT SIGNATURE
นาย อรรถสิทธิ์ ศรีขุนทด
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER
นายสนอง วางขุนทด สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER
นายสุทธิพงษ์ ยิ้มช้อย
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER
นายธานินทร์ วัฒนธำรงค์
กส.2072

MECHANICAL ENGINEER
นายสมพงศ์ คงสม
ภก.28008

INTERIOR ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWING TITLE
ผังบริเวณของโครงการ

KEY PLAN

REVISION / APPROVAL

CHECKED BY

DRAWN BY
นาย สุทธิพร ทิปะปาล
นาย ธนกิจ สินธุ์อ่อน

SCALE

DATE

DRAWING NO TOTAL
130/168

GENERAL NOTES

ลงชื่อ.. BN

(นางสาวสุนิดต้า หง้าฝา)

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำก

BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITE

ลงชื่อ..

(นายกำพล หง้าฝา)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

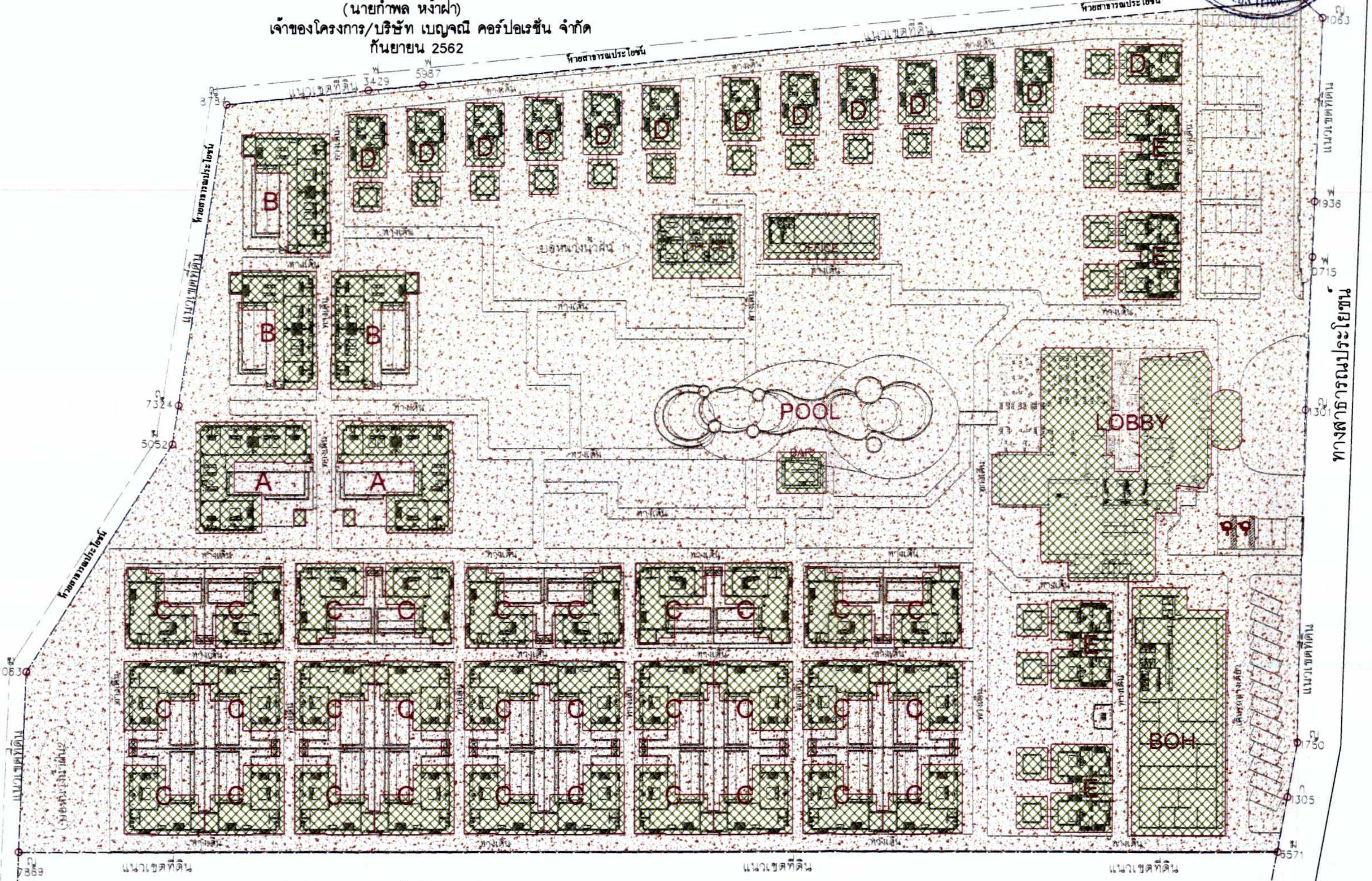
กันยายน 2562

ลงชื่อ..

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562



รายละเอียดพื้นที่ปกคลุมดินและพื้นที่ว่างตามประกาศฯ

บริเวณที่	สัญลักษณ์	รายละเอียด	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม)	สัดส่วนร้อยละ	ข้อกำหนดตามประกาศฯ
5	▨	พื้นที่อาคารปกคลุมดิน	9,843.10	31.81	ไม่เกินร้อยละ 60
	☐	พื้นที่ว่างฯ	21,096.90	68.19	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40
รวม			30,940.00	100.00	-

NORTH

ผังพื้นที่ว่างตามประกาศฯ

มาตราส่วน 1:800

รูปที่ 3 ผังแสดงพื้นที่อาคารปกคลุมดินและพื้นที่ว่างตามประกาศกระทรวงทรัพย์ฯ

PROJECT NAME

โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ

AONANG PATEK

LOCATION

ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

DESIGNER

นาย กรีฑา สุทธิเหลือ

ARCHITECT SIGNATURE

นาย อรรถสิทธิ์ ศรีขุนทด

ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER

นายสนอง วางขุนทด สย.6311

สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER

นายสุทธิพงษ์ ยิ้มช้อย

สฟก.6096

SANITARY ENGINEER

นายธานินทร์ วัฒนธำรงค์

ภส.2072

MECHANICAL ENGINEER

นายสมพงศ์ คงสม

กก.28008

INTERIOR ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWING TITLE

ผังพื้นที่ว่างตามประกาศฯ

KEY PLAN

REVISION / APPROVAL

CHECKED BY

DRAWN BY

นาย สุทธิพร ทีปะปาล

นาย ธนกิจ สินธุ์ค่อน

SCALE

DATE

DRAWING NO 131/168

TOTAL

GENERAL NOTES

ALL DESIGNS ARE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRI-UNTOC AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. ALL PRINTS SPECIFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRI-UNTOC

DO NOT SCALE FOR DRAWING THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION PURPORT UNLESS EXPRESSELY STATED

สัญลักษณ์ผังระยะร่นของโครงการ

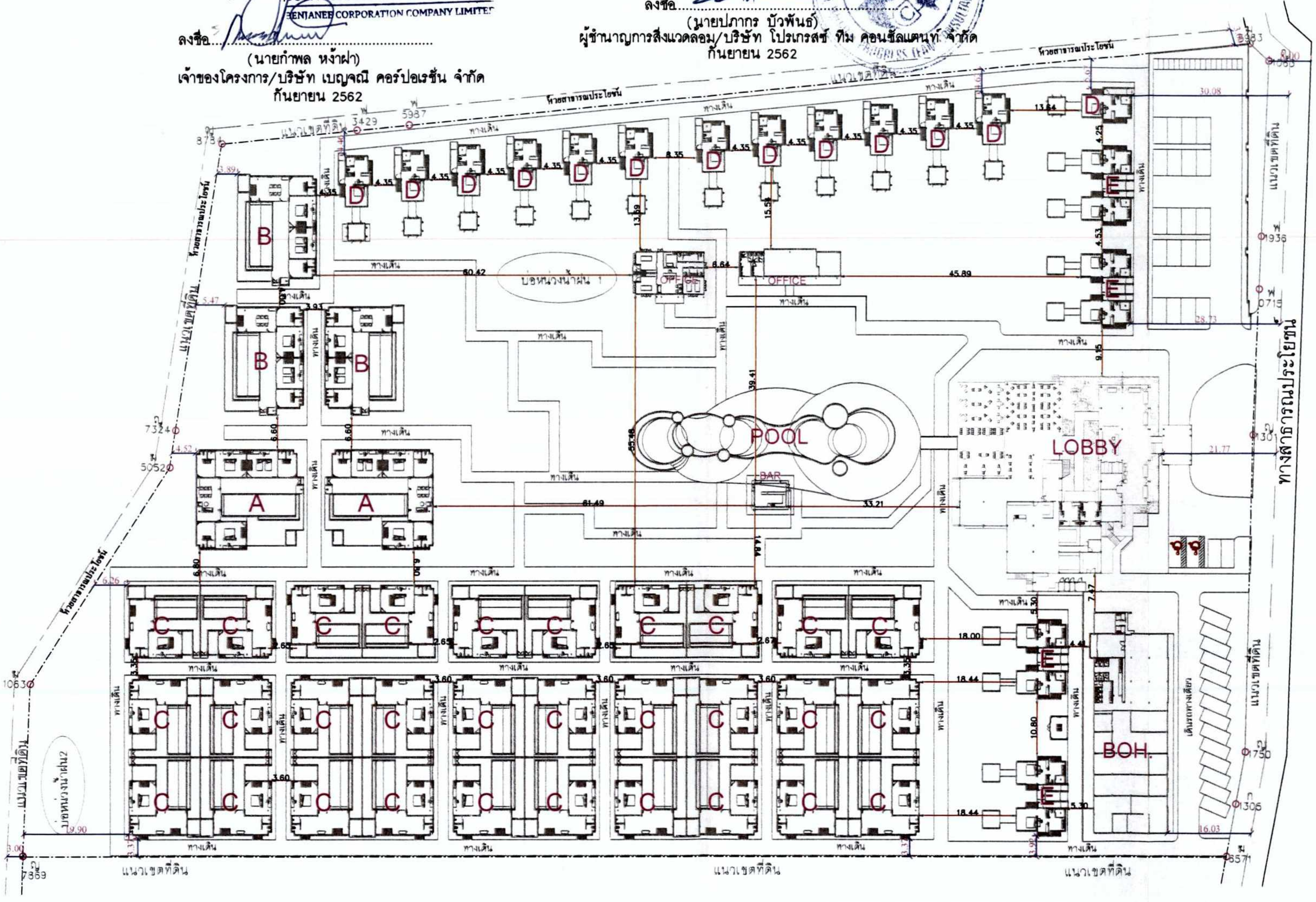
สัญลักษณ์	รายละเอียด
—	ระยะร่นระหว่างผนังอาคารกับแนวเขตที่ดิน
x.xx	ระยะร่นระหว่างผนังอาคารกับผนังอาคาร

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ..
(นางสาวสุ[illegible] หง้าฝา)

ลงชื่อ..
(นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ..
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562



รูปที่ 4 ผังระยะถอยร่นอาคาร และระยะถอยร่นระหว่างอาคาร

NORTH

ผังระยะร่นของอาคาร
มาตราส่วน 1:800

PROJECT NAME
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

DESIGNER
นาย กรีฑา สุทธิเหลือ

ARCHITECT SIGNATURE
นาย อรรถสิทธิ์ ศรีขุนทด
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER
นายสนอง วางขุนทด สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER
นายสุทธิพงษ์ ยิ้มช้อย
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER
นายธานินทร์ วัฒนธำรงค์
ภส.2072

MECHANICAL ENGINEER
นายสมพงศ์ คงสม
ภก.28008

INTERIOR ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWING TITLE
ผังระยะร่นของอาคาร

KEY PLAN

REVISION / APPROVAL

CHECKED BY

DRAWN BY
นาย สุทธิพร ทีปะปาล
นาย ธนกิจ สินธุ์อ่อน

SCALE

DATE

DRAWING NO	TOTAL
132/168	

GENERAL NOTES
ALL DESIGNS ARE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. ALL PRINTS SPECIFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD

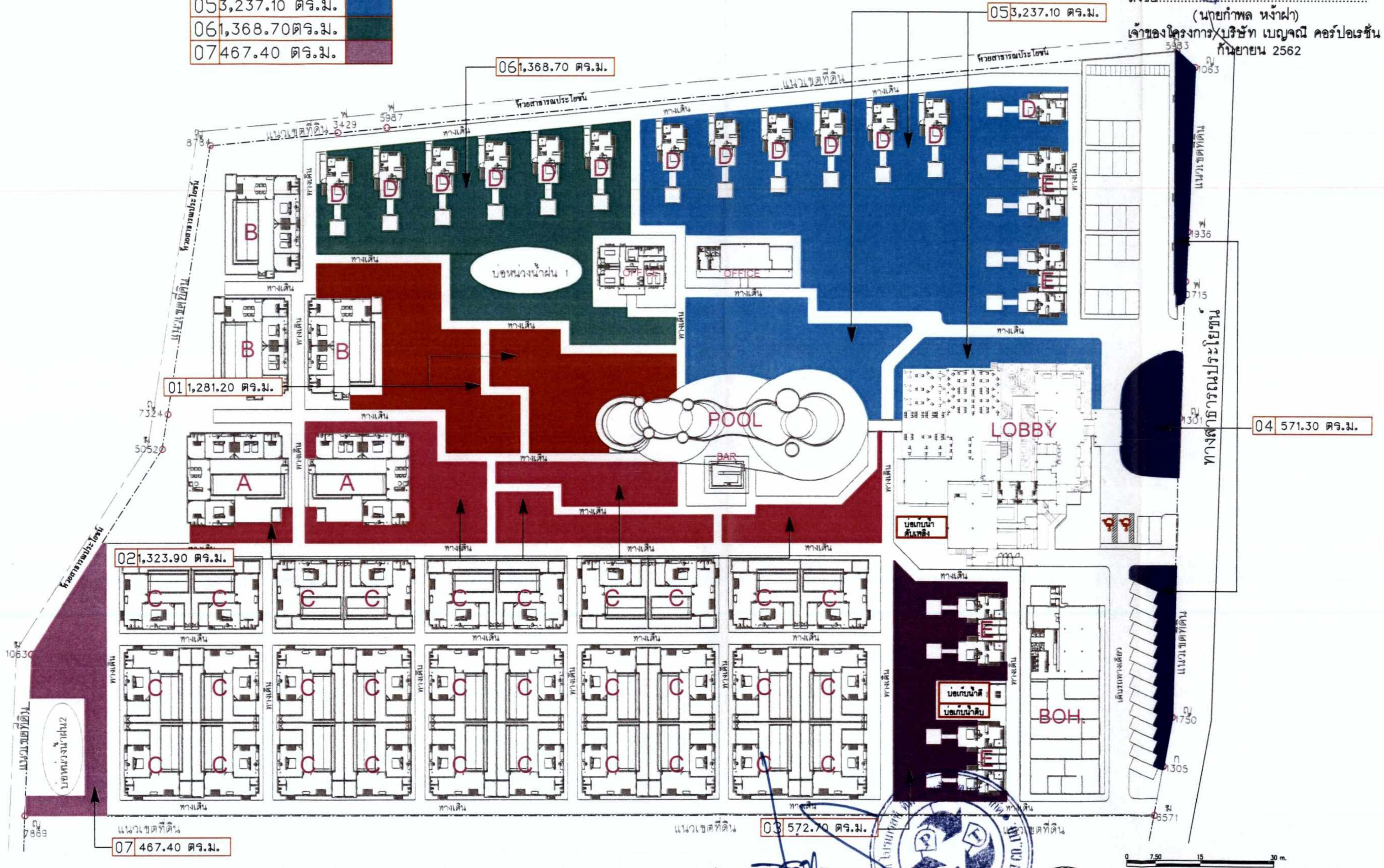
DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION PURPORT UNLESS EXPRESSLY STATED

แปลงพื้นที่สีเขียว

01	1,281.20 ตร.ม.	🟥
02	1,323.90 ตร.ม.	🟥
03	572.70 ตร.ม.	🟪
04	571.30 ตร.ม.	🟦
05	3,237.10 ตร.ม.	🟦
06	1,368.70ตร.ม.	🟩
07	467.40 ตร.ม.	🟪

พื้นที่สีเขียวรวม

รายละเอียด	ขนาดพื้นที่
พื้นที่สีเขียวรวม	8,822.30 ตร.ม



ลงชื่อ...
(นางสาว[illegible] หง้าฝา)

ลงชื่อ...
(นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ...
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

NORTH

ผังพื้นที่สีเขียวรวม
มาตราส่วน 1:800

PROJECT NAME
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

DESIGNER
นาย กรีฑา สุทธิเหลือ

ARCHITECT SIGNATURE
นาย อรรถสิทธิ์ ศรีขุนทด
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER
นายสนอง วางขุนทด สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER
นายสุทธิพงษ์ ยิ้มช้อย
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER
นายธานินทร์ วัฒนธำรงค์
กส.2072

MECHANICAL ENGINEER
นายสมพงศ์ คงสม
กก.28008

INTERIOR ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT
นางสาวมารศรี เข็มทอง
ภ-กส 369

DRAWING TITLE
ผังพื้นที่สีเขียวรวม

KEY PLAN

REVISION / APPROVAL

CHECKED BY

DRAWN BY
นาย สุทธิพร ทีปะปาล
นาย ธนกิจ สินธุ์ดอน

SCALE

DATE

DRAWING NO. TOTAL
133/168

GENERAL NOTES
ALL DESIGNS ARE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKHUNTOD AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS SPECIFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKHUNTOD

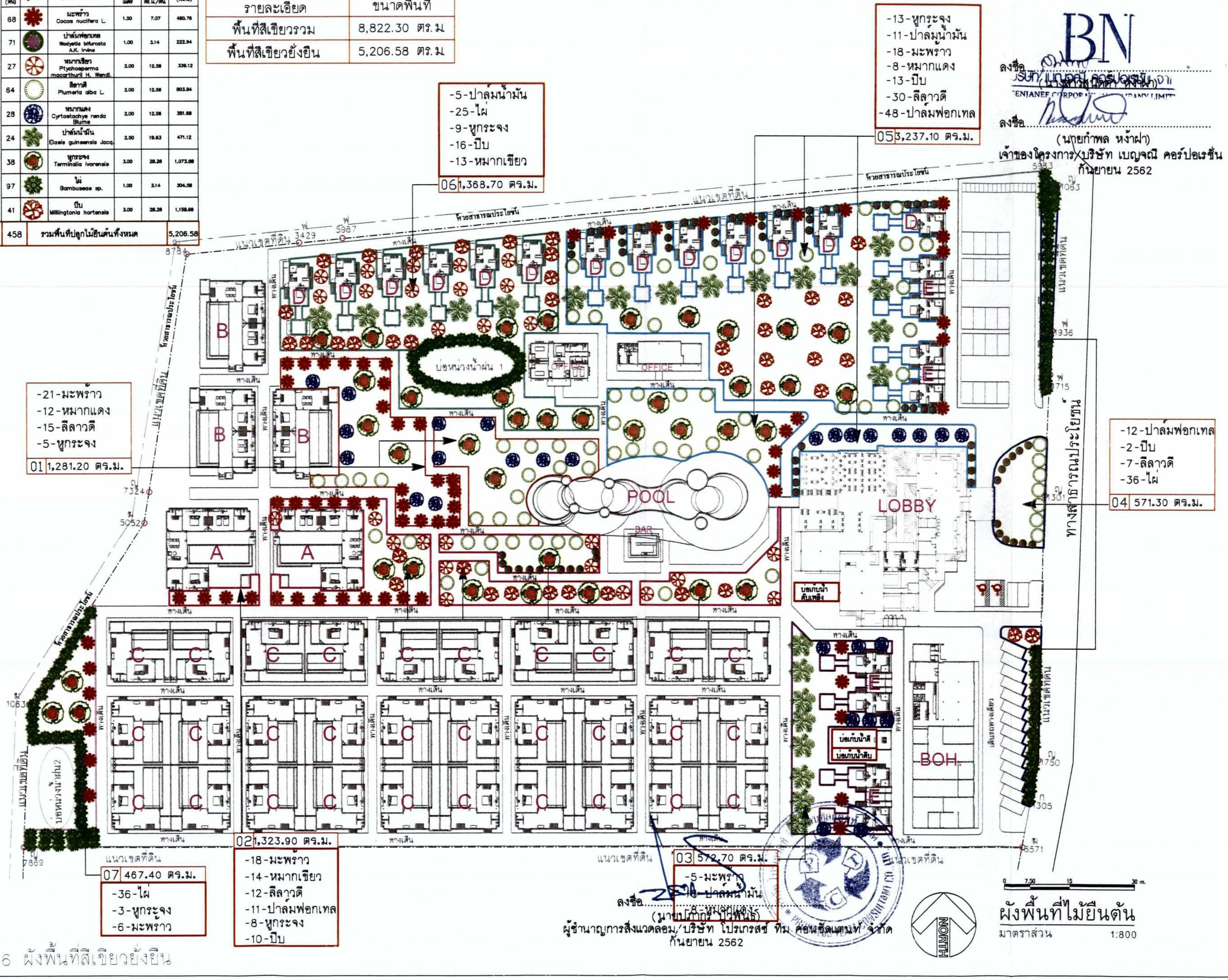
DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION PURPORT UNLESS EXPRESSLY STATED

รูปที่ 5 ผังพื้นที่สีเขียวรวมของโครงการ

สัญลักษณ์ไม้ยืนต้น

จำนวน (ต้น)	สัญลักษณ์	ชื่อ/ชื่อวิทยาศาสตร์	รัศมีทรงพุ่ม	พื้นที่ทรงพุ่ม	พื้นที่ (ตร.ม.)
			เมตร	ตร.ม./ต้น	
68	✱	มะพร้าว Cocos nucifera L.	1.50	7.07	480.76
71	●	ปาล์มฟอกเทล Wodyetia bifurcata A.K. Irvine	1.00	3.14	222.94
27	✿	หมากเขียว Ptychosperma macarthurii H. Wendl.	2.00	12.56	339.12
64	○	ลีลาวดี Plumeria alba L.	2.00	12.56	803.84
28	●	หมากแดง Cyrtostachys renda Blume	2.00	12.56	351.68
24	✱	ปาล์มน้ำมัน Elaeis guineensis Jacq.	2.50	19.63	471.12
38	●	หูกระจง Terminalia ivorensis	3.00	28.26	1,073.88
97	✱	ไผ่ Bambuseae sp.	1.00	3.14	304.58
41	✿	ปีบ Millingtonia hortensis	3.00	28.26	1,158.66
รวม	458	รวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นทั้งหมด			5,206.58

รายละเอียด	ขนาดพื้นที่
พื้นที่สีเขียวรวม	8,822.30 ตร.ม
พื้นที่สีเขียวยั่งยืน	5,206.58 ตร.ม



ลงชื่อ...
(นางสาวสุนิดา หง้าฝา)

ลงชื่อ...
(นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ...
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ผังพื้นที่ไม้ยืนต้น

มาตราส่วน 1:800

รูปที่ 6 ผังพื้นที่สีเขียวยั่งยืน

PROJECT NAME
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

DESIGNER
นาย กรีฑา สุทธิเหลือ

ARCHITECT SIGNATURE
นาย อรรถสิทธิ์ ศรีขุนทด
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER
นายสนอง วางขุนทด สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER
นายสุทธิพงษ์ ยิ้มช้อย
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER
นายธานินทร์ วัฒนธำรงค์
ภส.2072

MECHANICAL ENGINEER
นายสมพงศ์ คงสม
ภก 28008

INTERIOR ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT
นางสาวมารศรี เข็มทอง
ภ-ภส 369

DRAWING TITLE
ผังพื้นที่ไม้ยืนต้น

KEY PLAN

REVISION / APPROVAL

CHECKED BY

DRAWN BY
นาย สุทธิพร ทีปะปาล
นาย ธนกิจ สินธุ์ค้อน

SCALE

DATE

DRAWING NO 134/168
TOTAL

GENERAL NOTES
ALL DESIGNS ARE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. ALL PRINTS SPECIFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD
DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION PURPORT UNLESS EXPRESSLY STATED

สัญลักษณ์ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

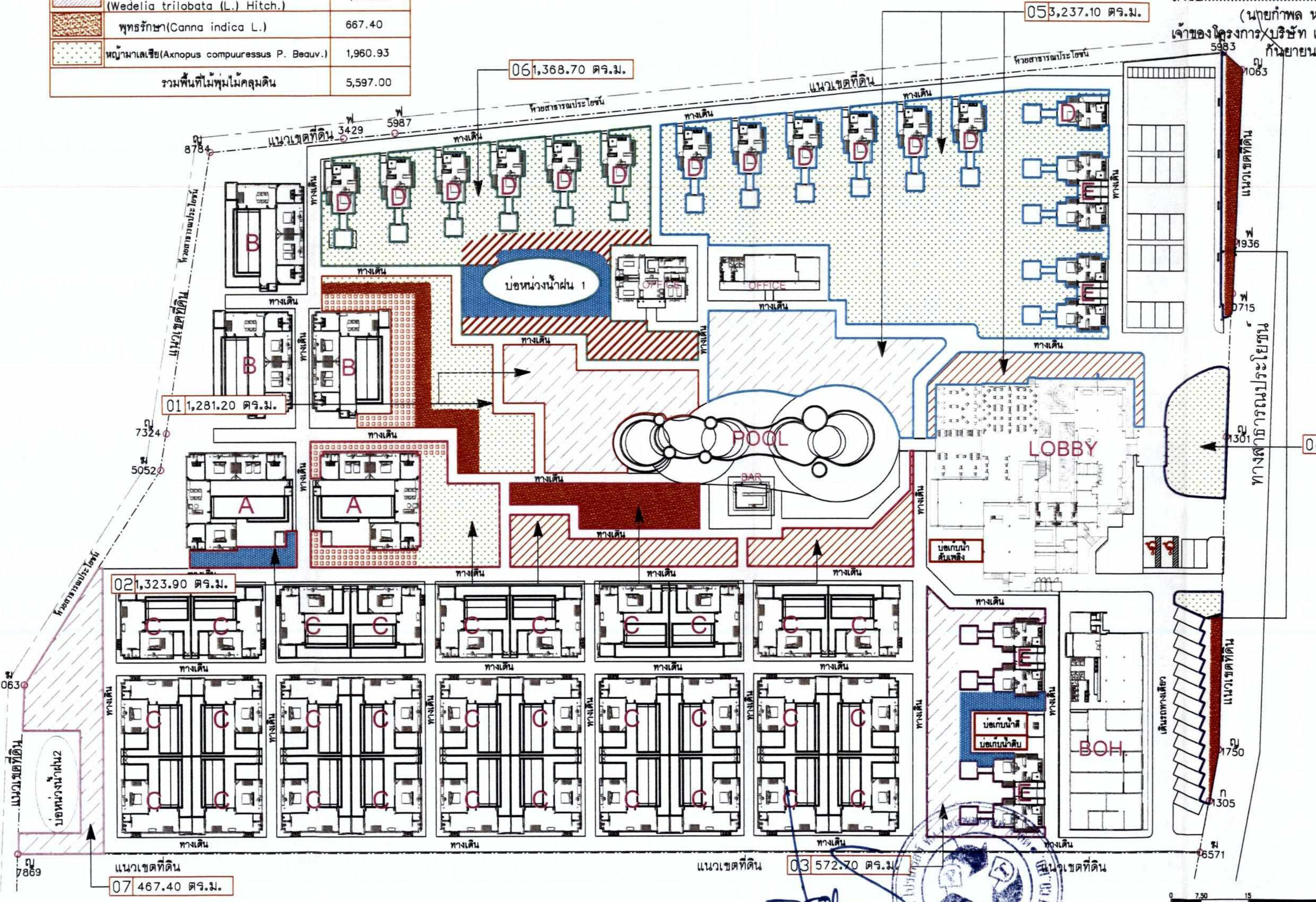
สัญลักษณ์	ชนิดต้นไม้/ชื่อวิทยาศาสตร์	พื้นที่ (ตร.ม.)
▨	เฮลิโคเนีย(Heliconia)	1,031.65
▦	จั๋ง(Rhapis excelsa (Thunb.) Henry)	346.61
▦	คริสตินา(Syzygium australe (J.C.Wendl. ex Link) B.Hyland)	332.41
▨	กระดุมทองเลื้อย (Wedelia trilobata (L.) Hitch.)	1,258.00
▩	พุทธรักษา(Canna indica L.)	667.40
⁘	หญ้ามาเลเซีย(Axnopus compuuressus P. Beauv.)	1,960.93
	รวมพื้นที่ไม้พุ่มไม้คลุมดิน	5,597.00

รายละเอียด	ขนาดพื้นที่
พื้นที่สีเขียวรวม	8,822.30 ตร.ม
พื้นที่ไม้พุ่ม/คลุมดิน	5,597.00 ตร.ม

BN

ลงชื่อ..
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ..
(นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562



ลงชื่อ..
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

NORTH

0 7.50 15 30 m.

ผังพื้นที่ไม้พุ่ม/คลุมดิน

มาตราส่วน 1:800

PROJECT NAME
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

DESIGNER
นาย กรีฑา สุทธิเหลือ

ARCHITECT — SIGNATURE
นาย อรรถสิทธิ์ ศรีขุนทด
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER
นายสนอง วางขุนทด สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER
นายสุทธิพงษ์ ยิ้มช้อย
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER
นายธานินทร์ วัฒนธำรงค์
กส.2072

MECHANICAL ENGINEER
นายสมพงศ์ คงสม
ภก.28008

INTERIOR ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT
นางสาวมารศรี เข็มทอง
ภ-ภส.369

DRAWING TITLE
ผังพื้นที่ไม้พุ่ม/คลุมดิน

KEY PLAN

REVISION / APPROVAL

CHECKED BY

DRAWN BY
นาย สุทธิพร ทีปะปาล
นาย ธนกิจ สินธุ์คอน

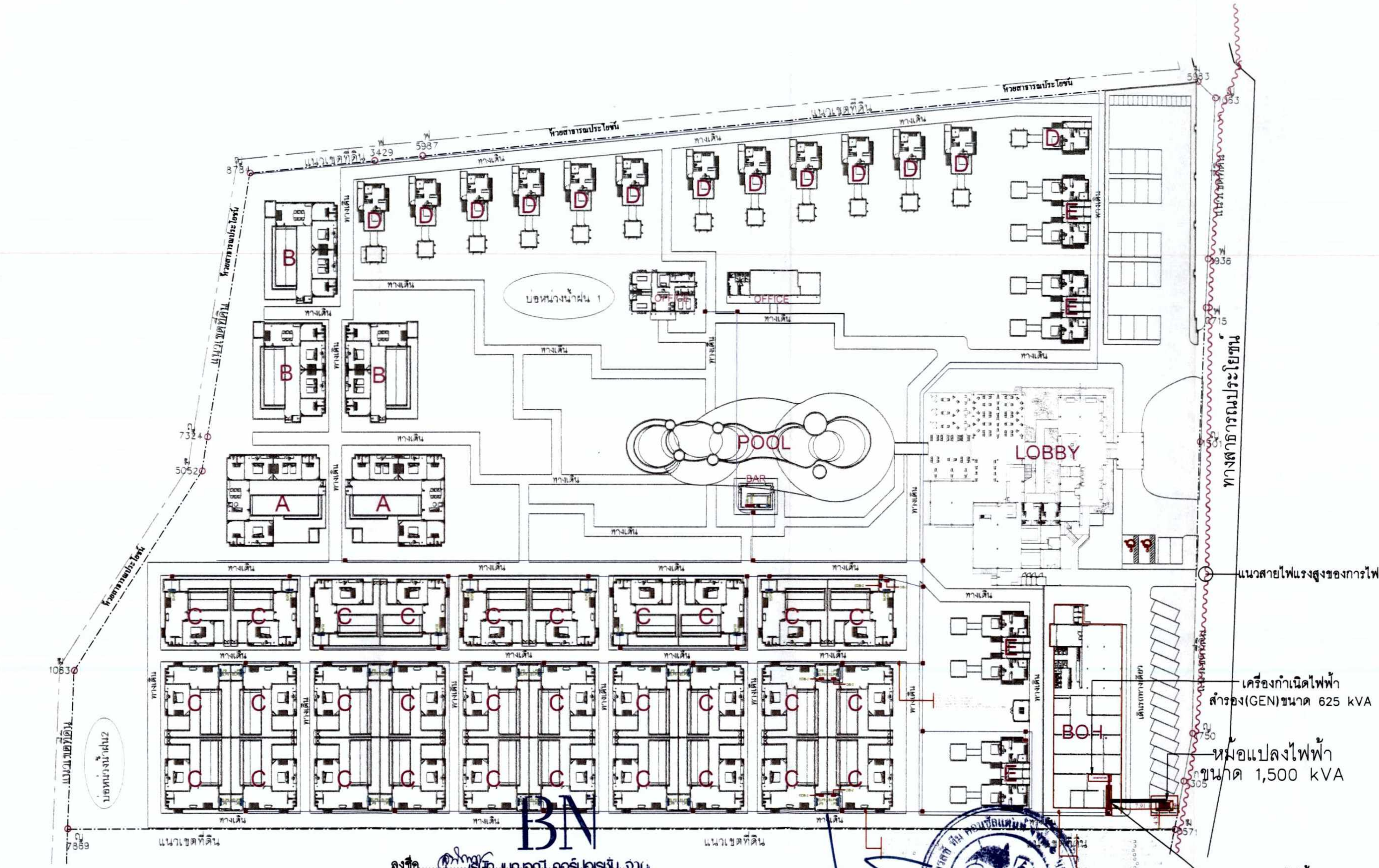
SCALE

DATE

DRAWING NO — TOTAL
135/168

GENERAL NOTES :
ALL DESIGNS ARE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS SPECIFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PORPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD
DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION PURPORT UNLESS EXPRESSLY STATED

รูปที่ 7 ผังพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน



ลงชื่อ.............................บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
(นาง[illegible])
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ.............................
(นายกำพล หง้าฝ่า)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ.............................
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

NORTH

ผังระบบไฟฟ้า

มาตราส่วน 1:800

PROJECT NAME
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

DESIGNER
นาย กรีฑา สุทธิเหลือ

ARCHITECT SIGNATURE
นาย อรรถสิทธิ์ ศรีขุนทด
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER
นายสนอง วางขุนทด สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER
นายสุทธิพงษ์ ยิ้มช้อย
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER
นายธานินทร์ วัฒนธำรงค์
กส.2072

MECHANICAL ENGINEER
นายสมพงศ์ คงสม
ภก.28008

INTERIOR ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWING TITLE
ผังระบบไฟฟ้า

KEY PLAN

REVISION / APPROVAL

CHECKED BY

DRAWN BY
นาย สุทธิพร ทีปะปาล
นาย ธนกิจ สินธุ์อ่อน

SCALE

DATE

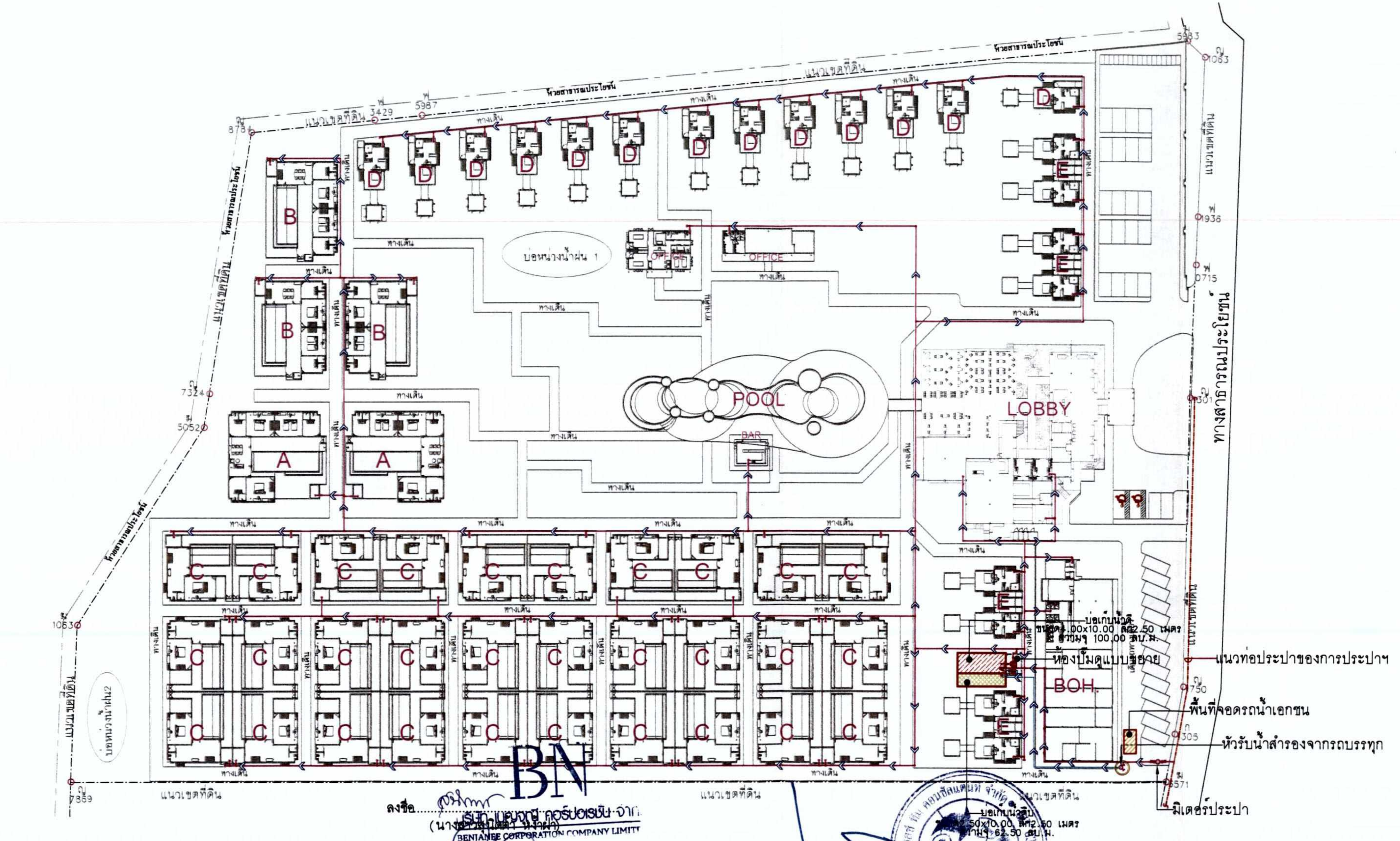
DRAWING NO 136/168

TOTAL

GENERAL NOTES
ALL DESIGNS ARE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS SPECIFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD

DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION PURPORT UNLESS EXPRESSLY STATED

รูปที่ 8 ผังระบบไฟฟ้าของโครงการ



ลงชื่อ..
(นางสาว[illegible] หง้าฝ้า)

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ..
(นายกำพล หง้าฝ่า)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ..
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

NORTH

ผังระบบประปา
มาตราส่วน 1:800

รูปที่ 9 ผังระบบน้ำใช้ของโครงการ

PROJECT NAME
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

DESIGNER
นาย กรีฑา สุทธิเหลือ

ARCHITECT SIGNATURE
นาย อรรถสิทธิ์ ศรีขุนทด
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER
นายสนอง วางขุนทด สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER
นายสุทธิพงษ์ ยิ้มช้อย
สฟภ.6096

SANITARY ENGINEER
นายธานินทร์ วัฒนธำรงค์
กส.2072

MECHANICAL ENGINEER
นายสมพงศ์ ดงสม
ภก.28008

INTERIOR ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWING TITLE
ผังระบบประปา

KEY PLAN

REVISION / APPROVAL

CHECKED BY

DRAWN BY
นาย สุทธิพร ทีปะปาล
นาย ธนกิจ สินธุ์คอน

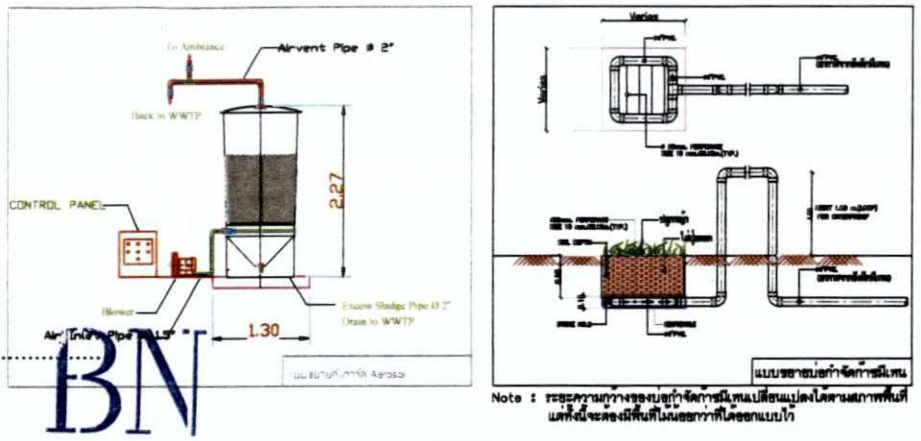
SCALE

DATE

DRAWING NO. TOTAL
137/168

GENERAL NOTES
ALL DESIGNS ARE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. ALL PRINTS SPECIFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD

DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION PURPORT UNLESS EXPRESSLY STATED



▨	ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ อัตราการบำบัด 2.00 ลบ.ม./วัน ประจำแต่ละอาคาร เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้น
⊕	ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ อัตราการบำบัด 10.00 ลบ.ม./วัน ประจำแต่ละอาคาร เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้น
—<—<—	แนวท่อรวบรวมน้ำทิ้ง จากถังบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

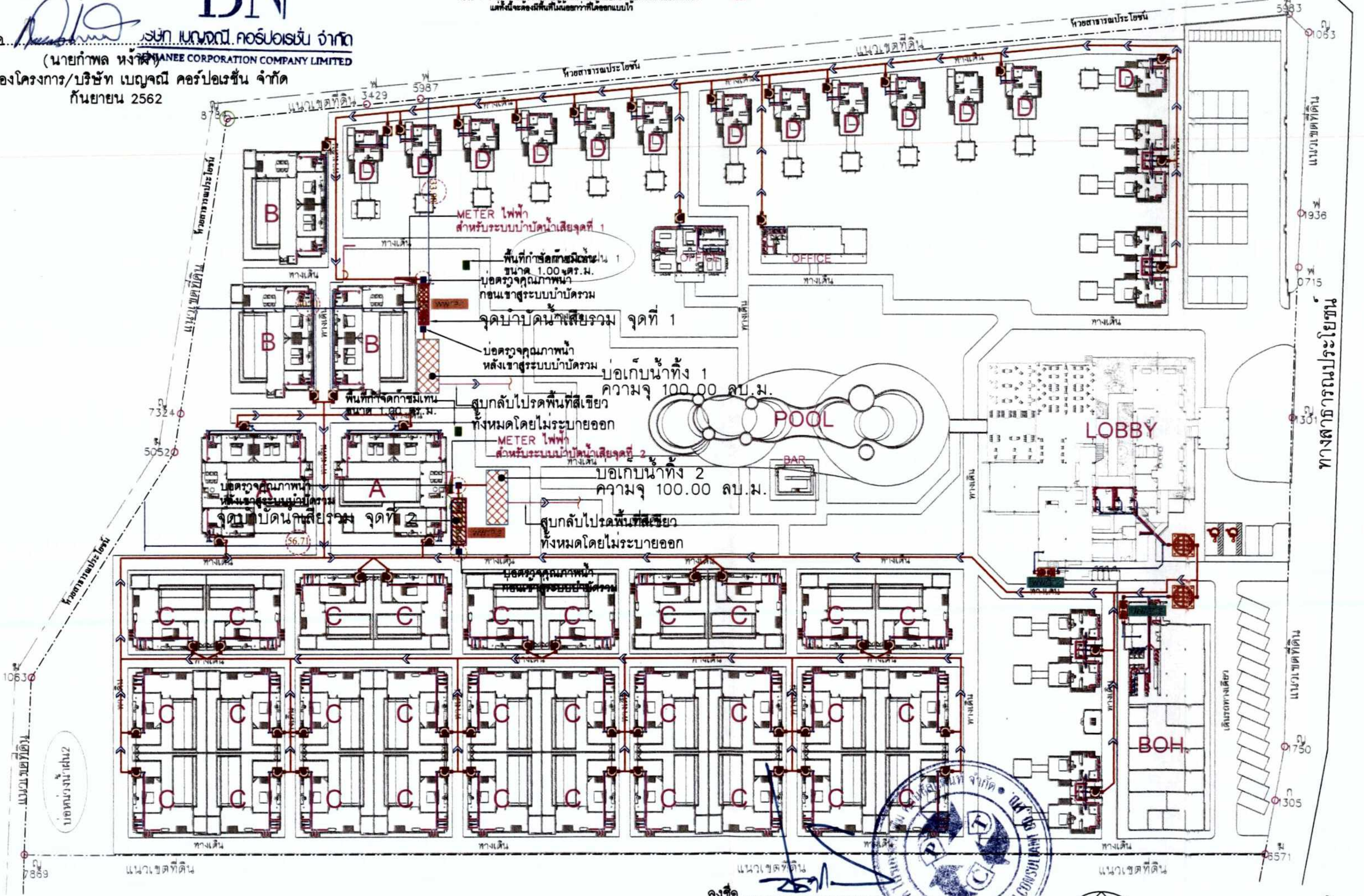
WWTP-1	ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ อัตราการบำบัด 20.00 ลบ.ม./วัน
WWTP-2	ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ อัตราการบำบัด 50.00 ลบ.ม./วัน
WWGT-1	ถังดักไขมัน อัตราการบำบัด 6.40 ลบ.ม./วัน
WWGT-2	ถังดักไขมัน อัตราการบำบัด 4.80 ลบ.ม./วัน

(XX) ระหว่างตำแหน่งถังบำบัดน้ำเสียและห้วยสาธารณประโยชน์

ลงชื่อ...................................
(นางสาวสุนิดต้า หง้าฝา)

ลงชื่อ...................................
(นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

BN
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED


ห้วยสาธารณประโยชน์
แนวเขตที่ดิน
ทางสาธารณประโยชน์
ทางเดิน
D
B
A
C
OFFICE
POOL
BAR
LOBBY
BOH
WWTP-1
WWTP-2
WWGT-1
WWGT-2
METER ไฟฟ้า สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 1
พื้นที่กำจัดก๊าซมีเทน ขนาด 1.00 ตร.ม.
บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดรวม
จุดบำบัดน้ำเสียรวม จุดที่ 1
บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าสู่ระบบบำบัดรวม
บ่อเก็บน้ำทิ้ง 1 ความจุ 100.00 ลบ.ม.
สูบกลับไปรดพื้นที่สีเขียวทั้งหมดโดยไม่ระบายออก
METER ไฟฟ้า สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 2
บ่อเก็บน้ำทิ้ง 2 ความจุ 100.00 ลบ.ม.
บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าสู่ระบบบำบัดรวม
จุดบำบัดน้ำเสียรวม จุดที่ 2
บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดรวม
33.9
56.71
ท่อหน่วงน้ำฝน2
5983
1063
3429
5987
8734
7324
5052
1063
7869
1936
0715
1301
1750
1305
6571

ลงชื่อ...................................
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

NORTH

ผังระบบบำบัดน้ำเสีย

มาตราส่วน 1:800

PROJECT NAME
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

DESIGNER
นาย กรีฑา สุทธิเหลือ

ARCHITECT SIGNATURE
นาย อรรถสิทธิ์ ศรีขุนทด
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER
นายสนอง วางขุนทด สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER
นายสุทธิพงษ์ ขึ้นช้อย
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER
นายธานินทร์ วัฒนธำรงค์
กส.2072

MECHANICAL ENGINEER
นายสมพงศ์ คงสม
ภก.28008

INTERIOR ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWING TITLE
ผังระบบบำบัดน้ำเสีย

KEY PLAN

REVISION / APPROVAL

CHECKED BY

DRAWN BY
นาย สุทธิพร ทีปะปาล
นาย ธนกิจ สินธุ์ออน

SCALE

DATE

DRAWING NO TOTAL
138/168

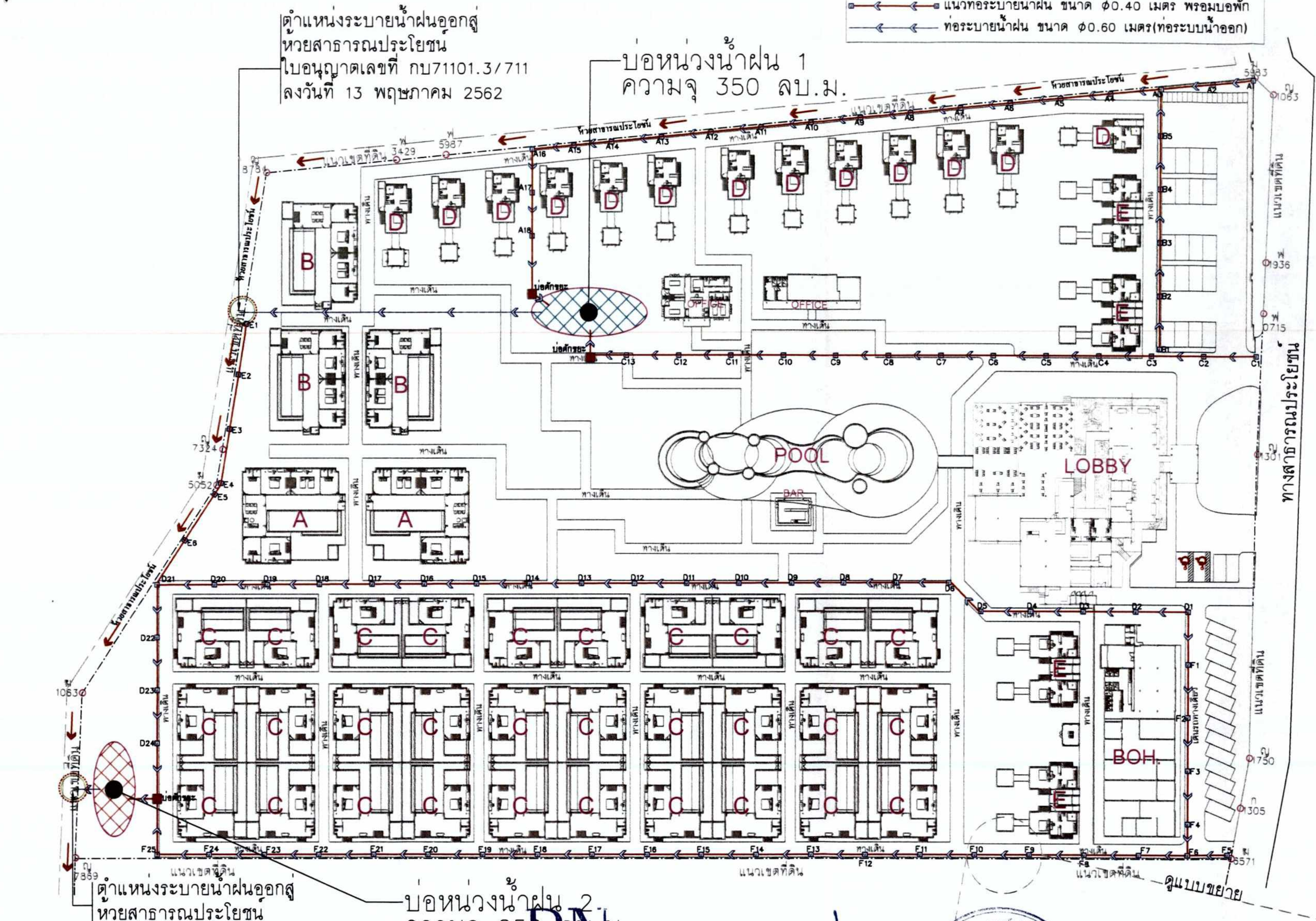
GENERAL NOTES
ALL DESIGNS ARE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS SPECIFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD

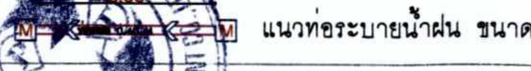
DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION PURPORT UNLESS EXPRESSLY STATED

รูปที่ 10 ผังระบบบำบัดน้ำเสีย

สัญลักษณ์

■—◁—◁—■	แนวท่อระบายน้ำฝน ขนาด ϕ0.40 เมตร พร้อมบ่อพัก
—◁—◁—	ท่อระบายน้ำฝน ขนาด ϕ0.60 เมตร(ท่อระบบน้ำออก)





แนวท่อระบายน้ำฝน ขนาด ϕ0.40 เมตร พร้อมบ่อพัก

ลงชื่อ...

(นางสาว[illegible])

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ...

(นายกำพล หง้าฝ่า)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ...

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

ผังระบบระบายน้ำฝน

มาตราส่วน 1:800

รูปที่ 11ผังระบบระบายน้ำฝนของโครงการ

PROJECT NAME
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

DESIGNER
นาย กรีฑา สุทธิเหลือ

ARCHITECT SIGNATURE
นาย อรรถสิทธิ์ ศรีขุนทด
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER
นายสนอง วางขุนทด สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER
นายสุทธิพงษ์ ยิ้มช้อย
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER
นายธานินทร์ วัฒนธำรงค์
กส.2072

MECHANICAL ENGINEER
นายสมพงศ์ องสม
ภภ 28008

INTERIOR ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWING TITLE
ผังระบบระบายน้ำฝน

KEY PLAN

REVISION / APPROVAL

CHECKED BY

DRAWN BY
นาย สุทธิพร ทีปะปาล
นาย ธนกิจ สินธุ์คอน

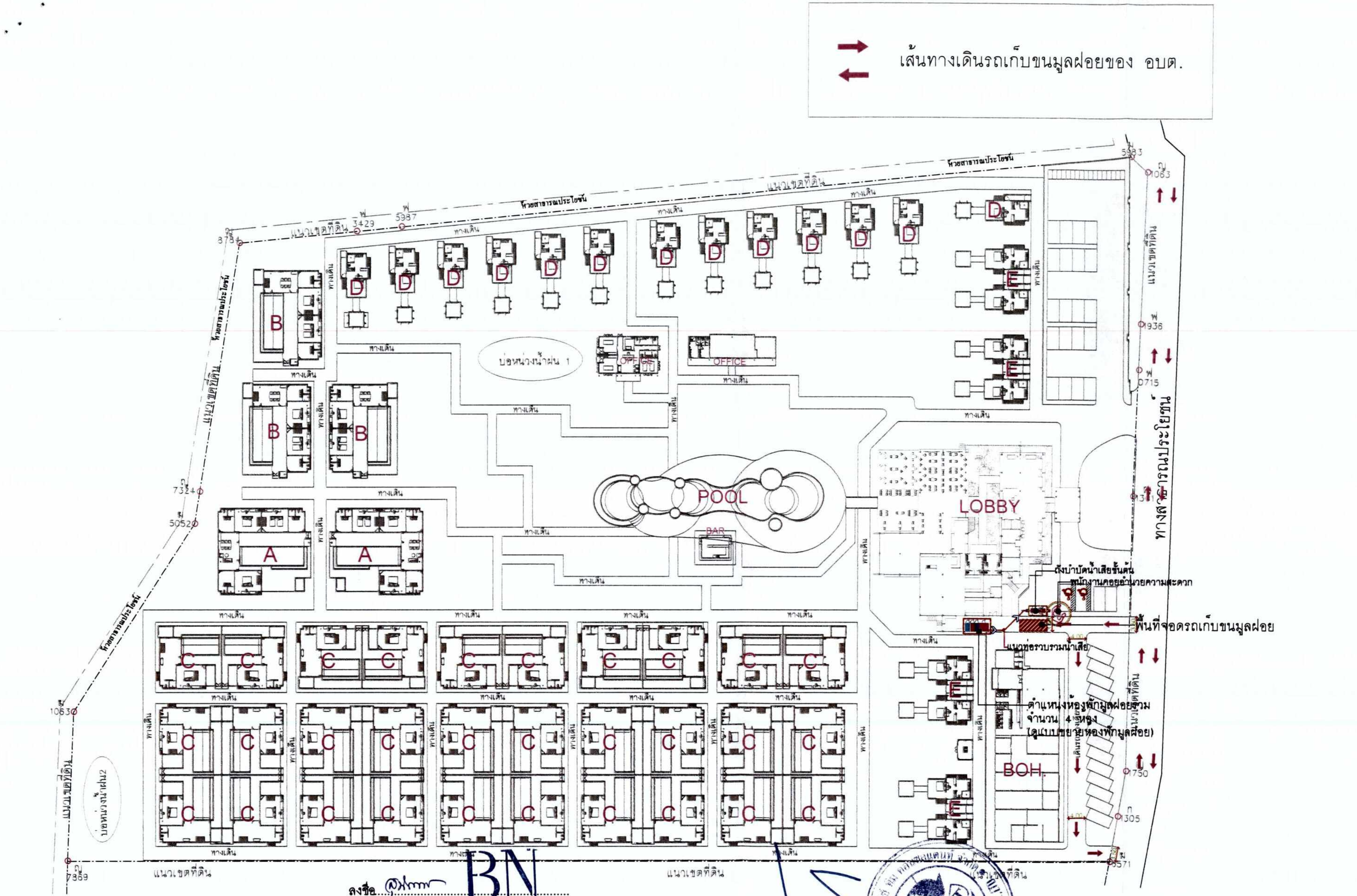
SCALE

DATE

DRAWING NO TOTAL
139/168

GENERAL NOTES
ALL DESIGNS ARE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. ALL PRINTS SPECIFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD

DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION PURPORT UNLESS EXPRESSLY STATED



ลงชื่อ...
(นางสาวสนิดตา หงาผ่า)

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ...
(นายกำพล หง้าผ่า)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ...
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

NORTH

ผังตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวม
มาตราส่วน 1:800

รูปที่ 12 ผังตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวม

PROJECT NAME
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

DESIGNER
นาย กรีฑา สุทธิเหลือ

ARCHITECT SIGNATURE
นาย อรรถสิทธิ์ ศรีขุนทด
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER
นายสนอง วางขุนทด สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER
นายสุทธิพงษ์ ยิ้มช้อย
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER
นายธานินทร์ วัฒนธำรงค์
กส.2072

MECHANICAL ENGINEER
นายสมพงศ์ คงสม
ภก.28008

INTERIOR ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWING TITLE
ผังตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวม

KEY PLAN

REVISION / APPROVAL

CHECKED BY

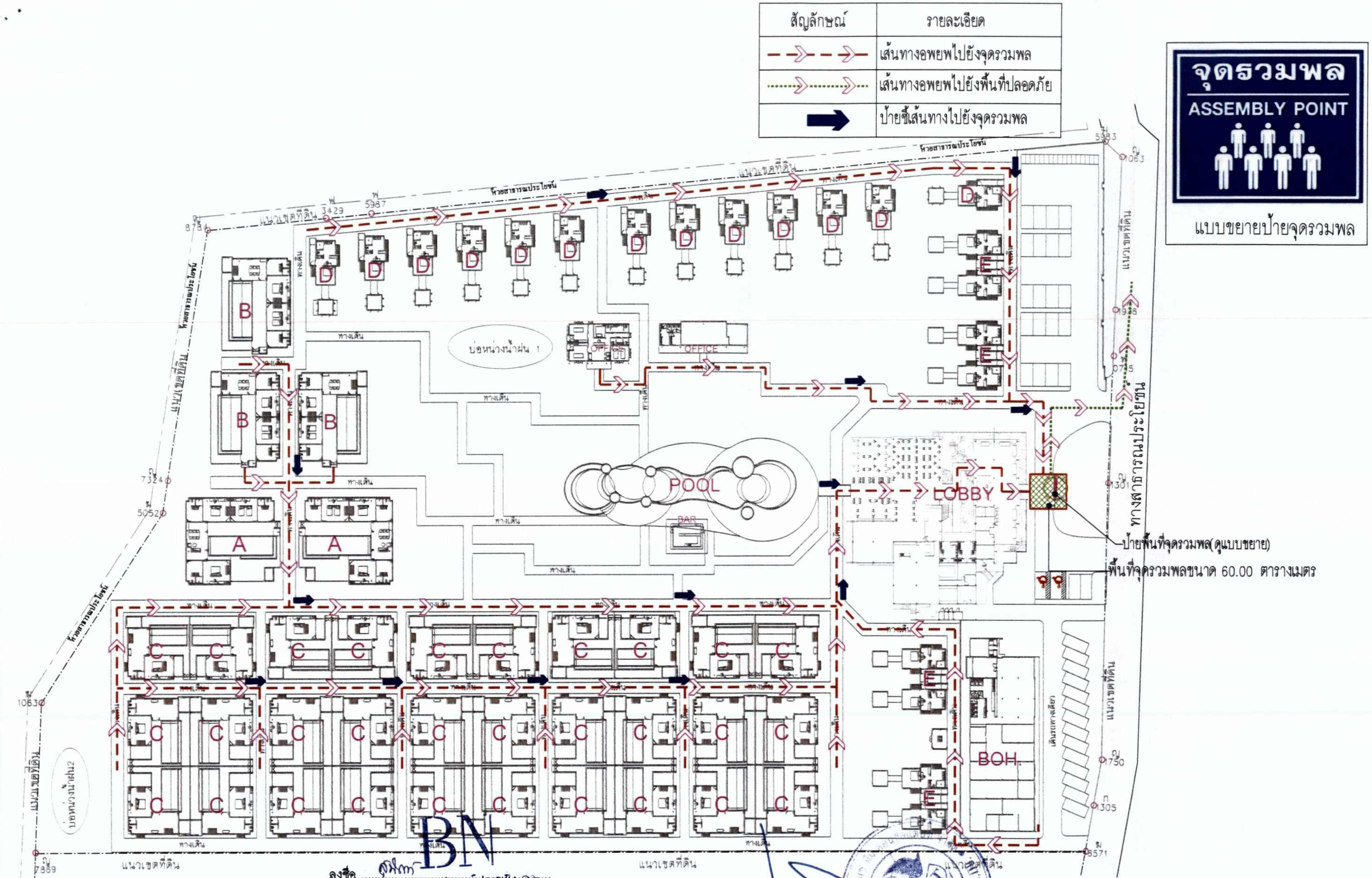
DRAWN BY
นาย สุทธิพร ทีปะปาล
นาย ธนกิจ สินธุ์คอน

SCALE

DATE

DRAWING NO TOTAL
140/168

GENERAL NOTES
ALL DESIGNS ARE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS SPECIFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD
DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION PURPORT UNLESS EXPRESSLY STATED



สัญลักษณ์	รายละเอียด
- -➢- - -➢	เส้นทางอพยพไปยังจุดรวมพล
·····➢·····➢	เส้นทางอพยพไปยังพื้นที่ปลอดภัย
➡	ป้ายชี้เส้นทางไปยังจุดรวมพล

PROJECT NAME
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

DESIGNER
นาย กรีฑา สุทธิเหลือ

ARCHITECT SIGNATURE
นาย อรรถสิทธิ์ ศรีขุนทด
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER :
นายสนอง วางขุนทด สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุทธิพงษ์ ยิ้มช้อย
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER :
นายธานินทร์ วัฒนธำรงค์
กส.2072

MECHANICAL ENGINEER
นายสมพงศ์ ลงสม
ภก 28008

INTERIOR ARCHITECT :

LANDSCAPE ARCHITECT :

DRAWING TITLE :
ผังพื้นที่จุดรวมพล

KEY PLAN :

REVISION / APPROVAL

CHECKED BY

DRAWN BY :
นาย สุทธิพร ทีปะปาล
นาย ธนกิจ สินธุ์คอน

SCALE

DATE

DRAWING NO
141/168

TOTAL

GENERAL NOTES
ALL DESIGNS ARE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. ALL PRINTS SPECIFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD

DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION PURPORT UNLESS EXPRESSLY STATED

ลงชื่อ..
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ..
(นายกำพล หงำฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ..
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ผังพื้นที่จุดรวมพล

มาตราส่วน 1:800

รูปที่ 13ผังตำแหน่งพื้นที่จุดรวมพลและเส้นทางอพยพคนไปยังจุดรวมพล

ลงชื่อ................................

(นางสาวสุนิดต้า หง้าฝา)

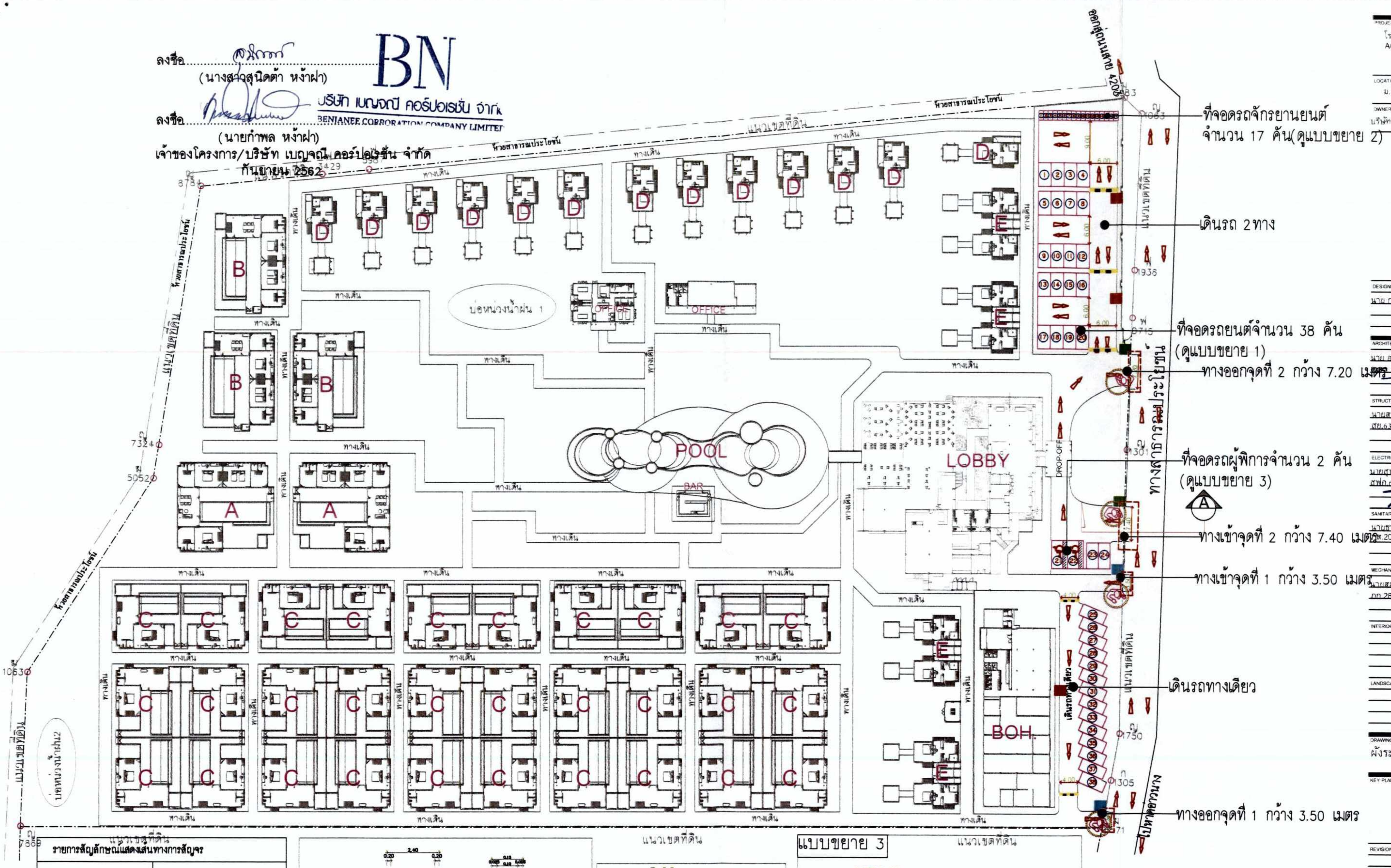
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ................................

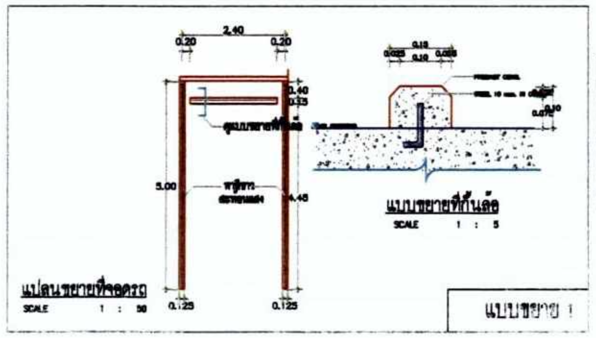
(นายกำพล หง้าฝา)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

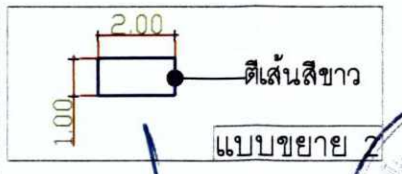
กันยายน 2562



รายการสัญลักษณ์แสดงเส้นทางการสัญจร	
▬	เนินชะลอความเร็ว
⇨ ⇦	เครื่องหมายจราจรบนพื้น
🟥	ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม/ชม
🟩	ป้ายแสดงทางเข้า
🟦	ป้ายแสดงทางออก
●	เจ้าหน้าที่ รปภ. ประจำ ทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง



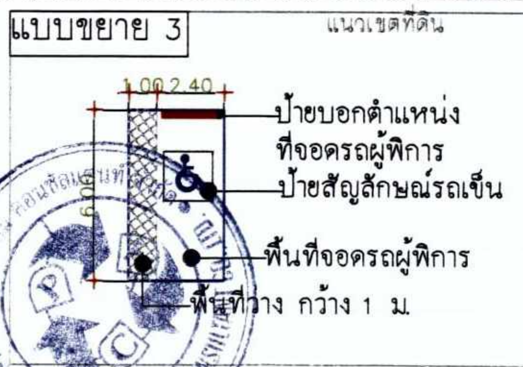
แบบขยาย 1



แบบขยาย 2

แนวเขตที่ดิน

แบบขยาย 3



ลงชื่อ................................

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

ผังระบบจราจร

มาตราส่วน 1:800

PROJECT NAME
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

DESIGNER
นาย กรีฑา สุทธิเหลือ

ARCHITECT SIGNATURE
นาย อรรถสิทธิ์ ศรีขุนทด
สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER
นายสนอง วางขุนทด สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER
นายสุทธิพงษ์ ยิ้มช้อย
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER
นายธานินทร์ วัฒนธำรงค์
สส.2072

MECHANICAL ENGINEER
นายสมพงศ์ องสม
ภภ 28008

INTERIOR ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWING TITLE
ผังระบบจราจร

KEY PLAN

REVISION / APPROVAL

CHECKED BY

DRAWN BY
นาย สุทธิพร ทีปะปาล
นาย ธนกิจ สินธุ์คอน

SCALE

DATE

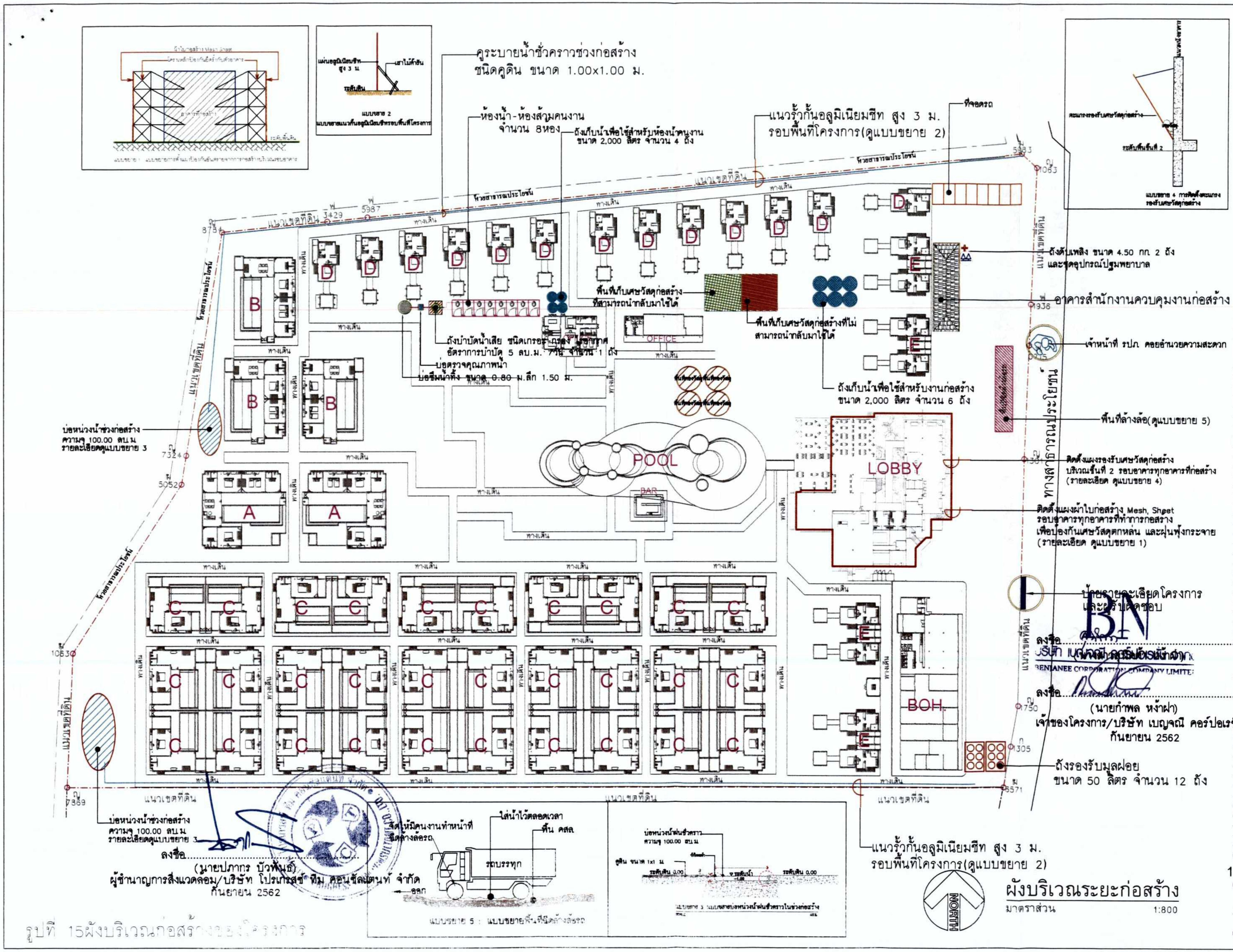
DRAWING NO 142/168

TOTAL

GENERAL NOTES
ALL DESIGNS ARE PROPERTY OF
STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD
AND CANNOT REUSED
WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS
SPECTFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PORPERTY OF
STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD

DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION
PURPORT UNLESS EXPRESSLY STATED

รูปที่ 14ผังระบบจราจร


แบบขยาย 1 แบบขยายการติดตั้งแผงป้องกันอันตรายจากการก่อสร้างบริเวณรอบอาคาร
แผ่นอลูมิเนียมชีท สูง 3 ม.
เสาไม้ค้ำยัน
ระดับดิน
แบบขยาย 2
แบบขยายแนวกั้นอลูมิเนียมชีทรอบพื้นที่โครงการ
คูระบายน้ำชั่วคราวช่วงก่อสร้าง
ชนิดคูดิน ขนาด 1.00x1.00 ม.
ห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน
จำนวน 8หอง
ถังเก็บน้ำเพื่อใช้สำหรับห้องน้ำคนงาน
ขนาด 2,000 ลิตร จำนวน 4 ถัง
แนวรั้วกั้นอลูมิเนียมชีท สูง 3 ม.
รอบพื้นที่โครงการ(ดูแบบขยาย 2)
ที่จอดรถ
สะแกรงรองรับเศษวัสดุก่อสร้าง
ระดับพื้นชั้นที่ 2
แบบขยาย 4 การติดตั้งสะแกรง
รองรับเศษวัสดุก่อสร้าง
ห้วยสาธารณประโยชน์
แนวเขตที่ดิน
ทางเดิน
ทางสาธารณประโยชน์
D
E
B
A
C
POOL
BAR
LOBBY
BOH
OFFICE
ถังดับเพลิง ขนาด 4.50 กก. 2 ถัง
และชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล
พื้นที่เก็บเศษวัสดุก่อสร้าง
ที่สามารถนำกลับมาใช้ได้
พื้นที่เก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่
สามารถนำกลับมาใช้ได้
อาคารสำนักงานควบคุมงานก่อสร้าง
ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดเกรอะ-กรอง ไร้อากาศ
อัตราการบำบัด 5 ลบ.ม. 7วัน จำนวน 1 ถัง
บ่อตรวจคุณภาพน้ำ
บ่อซึมน้ำทิ้ง ขนาด 0.80 ม.ลึก 1.50 ม.
เจ้าหน้าที่ รปภ. คอยอำนวยความสะดวก
ถังเก็บน้ำเพื่อใช้สำหรับงานก่อสร้าง
ขนาด 2,000 ลิตร จำนวน 6 ถัง
พื้นที่ล้างล้อ(ดูแบบขยาย 5)
บ่อหน่วงน้ำช่วงก่อสร้าง
ความจุ 100.00 ลบ.ม.
รายละเอียดดูแบบขยาย 3
ติดตั้งแผงรองรับเศษวัสดุก่อสร้าง
บริเวณชั้นที่ 2 รอบอาคารทุกอาคารที่ก่อสร้าง
(รายละเอียด ดูแบบขยาย 4)
ติดตั้งแผงผ้าใบก่อสร้าง Mesh, Sheet
รอบอาคารทุกอาคารที่ทำการก่อสร้าง
เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่น และฝุ่นฟุ้งกระจาย
(รายละเอียด ดูแบบขยาย 1)
ป้ายรายละเอียดโครงการ
และผู้รับผิดชอบ
ถังรองรับมูลฝอย
ขนาด 50 ลิตร จำนวน 12 ถัง
บ่อหน่วงน้ำช่วงก่อสร้าง
ความจุ 100.00 ลบ.ม.
รายละเอียดดูแบบขยาย 3
จัดให้มีคนงานทำหน้าที่
ฉีดล้างล้อรถ
ใส่น้ำไว้ตลอดเวลา
พื้น คสล.
รถบรรทุก
ออก
แบบขยาย 5 : แบบขยายพื้นที่ฉีดล้างล้อรถ
บ่อหน่วงน้ำฝนชั่วคราว
ความจุ 100.00 ลบ.ม.
คูดิน ขนาด 1x1 ม.
ระดับดิน 0.00
ระดับน้ำ
ระดับดิน 0.00
แบบขยาย 3 แบบขยายบ่อหน่วงน้ำฝนชั่วคราวในช่วงก่อสร้าง
แนวรั้วกั้นอลูมิเนียมชีท สูง 3 ม.
รอบพื้นที่โครงการ(ดูแบบขยาย 2)
NORTH
8736
3429
5987
5983
1063
7324
5052
1936
0715
1381
1063
1750
1305
5571
7369

ลงชื่อ..
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ..
(นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ..
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ผังบริเวณระยะก่อสร้าง

มาตราส่วน 1:800

รูปที่ 15ผังบริเวณก่อสร้างของโครงการ

PROJECT NAME
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

DESIGNER
นาย กรีฑา สุทธิเหลือ

ARCHITECT SIGNATURE
นาย อรรถสิทธิ์ ศรีขุนทด
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER
นายสนอง วางขุนทด สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER
นายสุทธิพงษ์ ยิ้มช้อย
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER
นายธานินทร์ วัฒนธำรงค์
กส.2072

MECHANICAL ENGINEER
นายสมพงศ์ คงสม
ภก 28008

INTERIOR ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWING TITLE
ผังบริเวณระยะก่อสร้าง

KEY PLAN

REVISION / APPROVAL

CHECKED BY

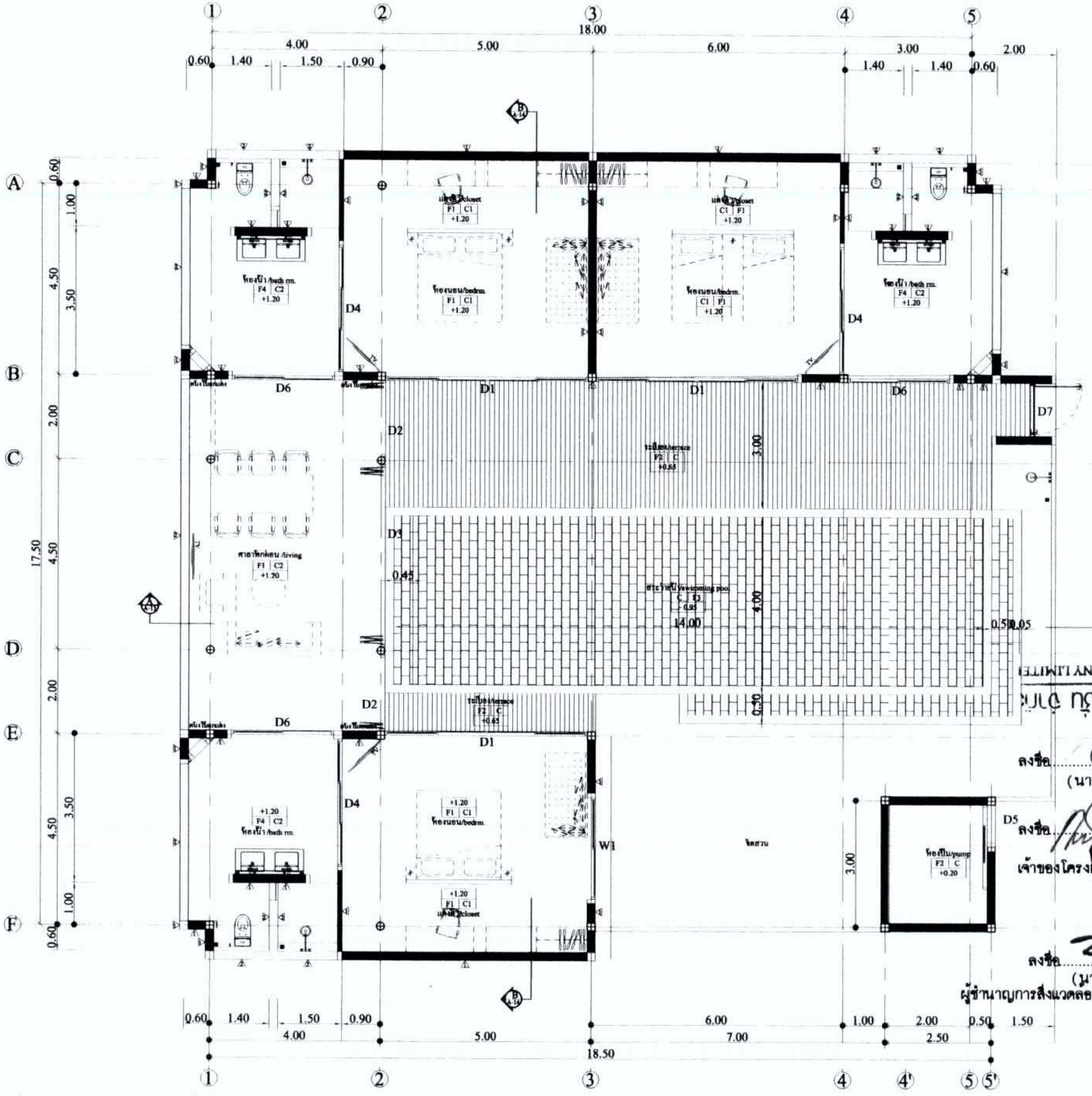
DRAWN BY
นาย สุทธิพร ทีปะปาล
นาย ธนกิจ สินธุ์ค้อน

SCALE

DATE

DRAWING NO	TOTAL
143/168	

GENERAL NOTES
ALL DESIGNS ARE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS SPECIFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD
DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION PURPORT UNLESS EXPRESSLY STATED



GROUND FLOOR PLAN
มาตราส่วน 1:150

รูปที่ 16 แปลนพื้นชั้นที่ 1 อาคารพูลวิลล่า แบบ A

ลงชื่อ.................................
(นางสาว[illegible]ดา หน้าฝา)

ลงชื่อ.................................
(นายกำพล หน้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ.................................
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

PROJECT NAME :
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION :
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER :
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

DESIGNER :
นาย.ปรีชา สุทธิเหลือ

ARCHITECT : SIGNATURE :
นาย.อรรถสิทธิ์ ศรีมนทด
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER :
นายสนอง วางขุนทด สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุทธิพงษ์ ยิ้มช้อย
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER :
นายธนินทร์ วัฒนธำรงค์
ภส.2072

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมพงศ์ คงสม
ภก.28008

INTERIOR ARCHITECT :

LANDSCAPE ARCHITECT :

DRAWING TITLE :
GROUND FLOOR PLAN

KEY PLAN :

REVISION / APPROVAL :

CHECKED BY :

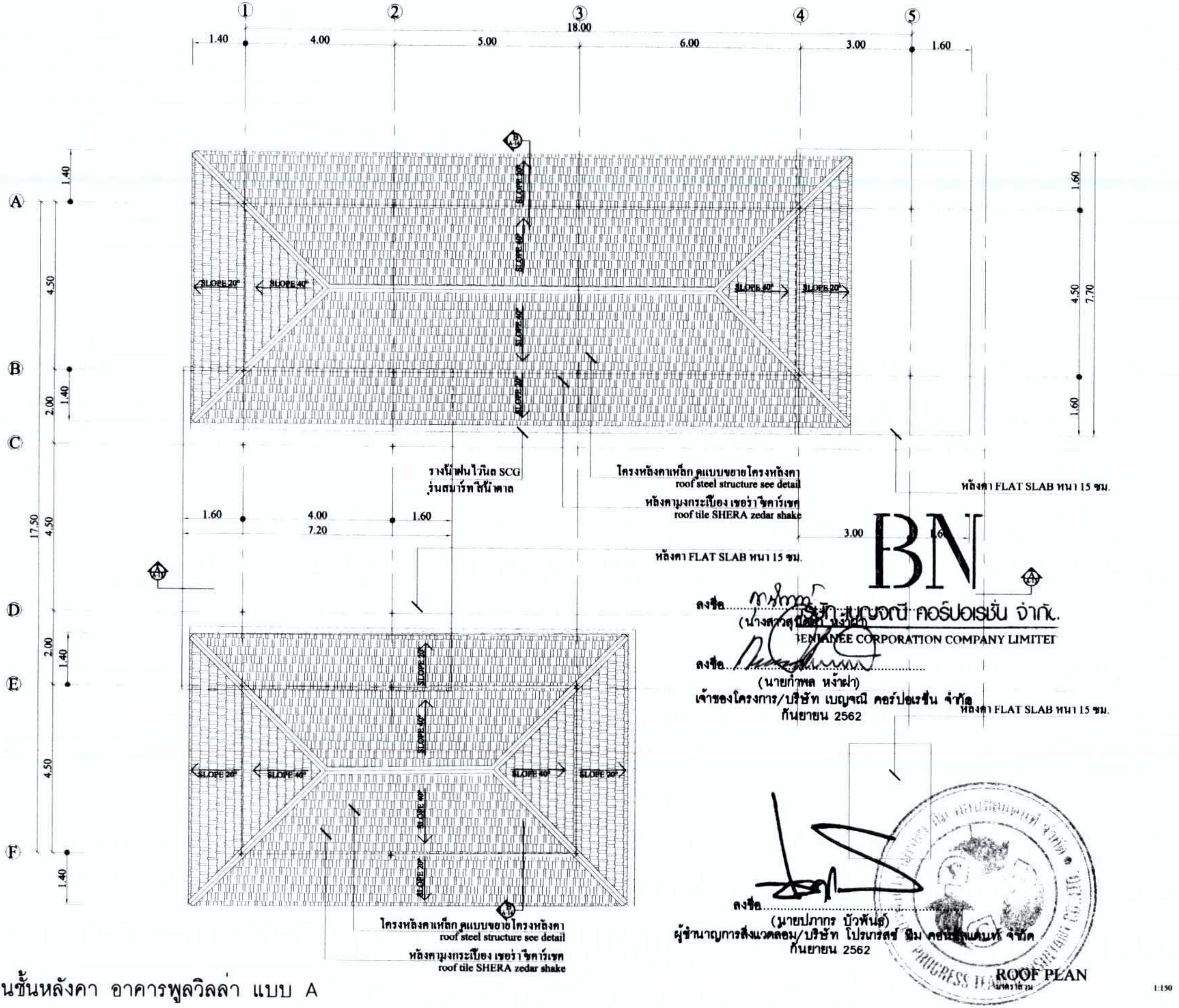
DRAWN BY :
นาย.สุทธิพร ไชปะปาล
นาย.ธนกิจ สินธุ์อ่อน

SCALE :

DATE :

DRAWING NO :	TOTAL :
144/168	

GENERAL NOTES :
ALL DESIGNS ARE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTAKIT BEEKUNTOD AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS SPECIFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PORPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTAKIT BEEKUNTOD
DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION PURPOSE UNLESS EXPRESSLY STATED



①
②
③
④
⑤
18.00
1.40
4.00
5.00
6.00
3.00
1.60
Ⓐ
Ⓑ
Ⓒ
Ⓓ
Ⓔ
Ⓕ
1.40
4.50
2.00
1.40
17.50
4.50
2.00
1.40
4.50
1.40
1.60
4.50
7.70
1.60
SLOPE 20°
SLOPE 40°
SLOPE 40°
SLOPE 20°
SLOPE 20°
SLOPE 40°
SLOPE 40°
SLOPE 20°
รางน้ำฝนไวนิล SCG
รุ่นสมาร์ทสีน้ำตาล
โครงหลังคาเหล็ก ดูแบบขยายโครงหลังคา
roof steel structure see detail
หลังคามุงกระเบื้อง เชอร่า ซีดาร์เชค
roof tile SHERA zedar shake
หลังคา FLAT SLAB หนา 15 ซม.
1.60
4.00
1.60
7.20
3.00
1.60
หลังคา FLAT SLAB หนา 15 ซม.
หลังคา FLAT SLAB หนา 15 ซม.
โครงหลังคาเหล็ก ดูแบบขยายโครงหลังคา
roof steel structure see detail
หลังคามุงกระเบื้อง เชอร่า ซีดาร์เชค
roof tile SHERA zedar shake
ROOF PLAN
มาตราส่วน
1:150

BN
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด.
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITE

ลงชื่อ..
(นางสาวสุ[illegible] หง้าฝา)

ลงชื่อ..
(นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ..
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

PROGRESS TEAM CONSULTANT CO.,LTD.

PROJECT NAME :
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION :
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER :
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

DESIGNER
นาย กิริชา สุทธิเหลือ

ARCHITECT : SIGNATURE
นาย ธรรณสิทธิ์ ศิริมนทด
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER
นายสนอง วงษ์มนทด สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER
นายสุทธิพงษ์ ใบเรือง
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER
นายธนินทร์ วัฒนธำรงค์
ภส.2072

MECHANICAL ENGINEER
นายสมพงศ์ ดงสม
ภก.28008

INTERIOR ARCHITECT :

LANDSCAPE ARCHITECT :

DRAWING TITLE :
ROOF PLAN

KEY PLAN

REVISION / APPROVAL :

CHECKED BY :
DRAWN BY :
นาย สุทธิพร ใหปะปาล
นาย ธนกิจ ฮินสุ้ย่อน

SCALE :
DATE :

DRAWING NO :	TOTAL :
145/168	

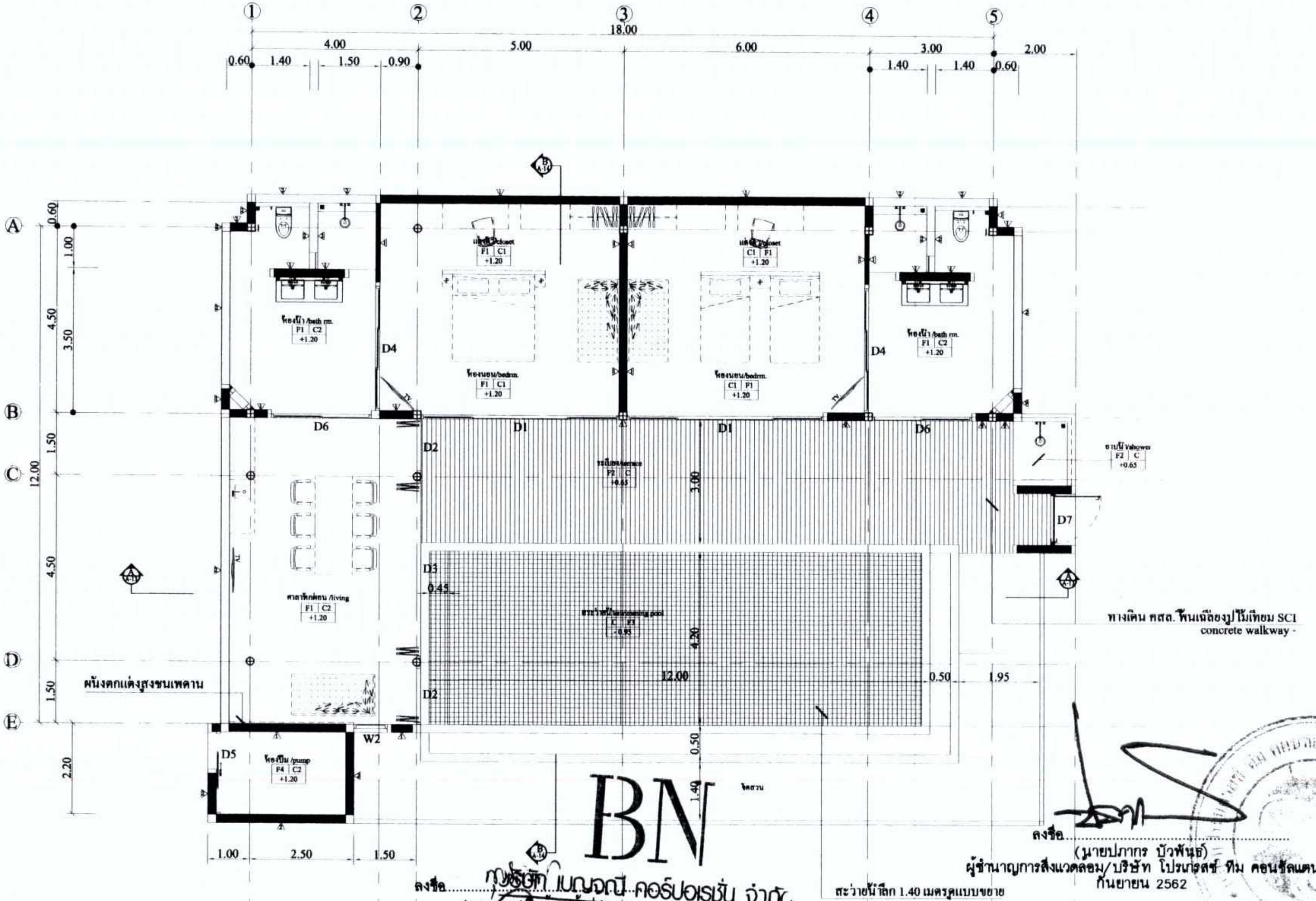
GENERAL NOTES :
ALL DESIGNS ARE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTLART [illegible] AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS SPECIFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTLART [illegible]
DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION PURPOSE UNLESS EXPRESSLY STATED

รูปที่ 17 แปลนชั้นหลังคา อาคารพูลวิลล่า แบบ A

PROJECT NAME :
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION :
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER :
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



BN

ลงชื่อ..............................
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED
(นาง[illegible] หน้าฝา)

ลงชื่อ..............................
(นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ..............................
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

GROUND FLOOR PLAN
มาตราส่วน 1:150

2 A-12
3 A-13
1 A-11
4 A-14

DESIGNER :
นาย กีรพา สุทธิเหลือ

ARCHITECT : SIGNATURE
นาย ธรรณสิทธิ์ ศรีบุนทด
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER :
นายสนอง วงษ์บุนทด สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุทธิพงษ์ ยิ้มรื่อย
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER :
นายอานันทร์ วัฒนกำรงค์
กส.2072

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมพงศ์ คงสม
ภก.28008

INTERIOR ARCHITECT :

LANDSCAPE ARCHITECT :

DRAWING TITLE :
GROUND FLOOR PLAN

KEY PLAN :

REVISION / APPROVAL :

CHECKED BY :
DRAWN BY :
นาย สุทธิพร วิปะปาล
นาย ชนกิจ สินธุ์อ่อน

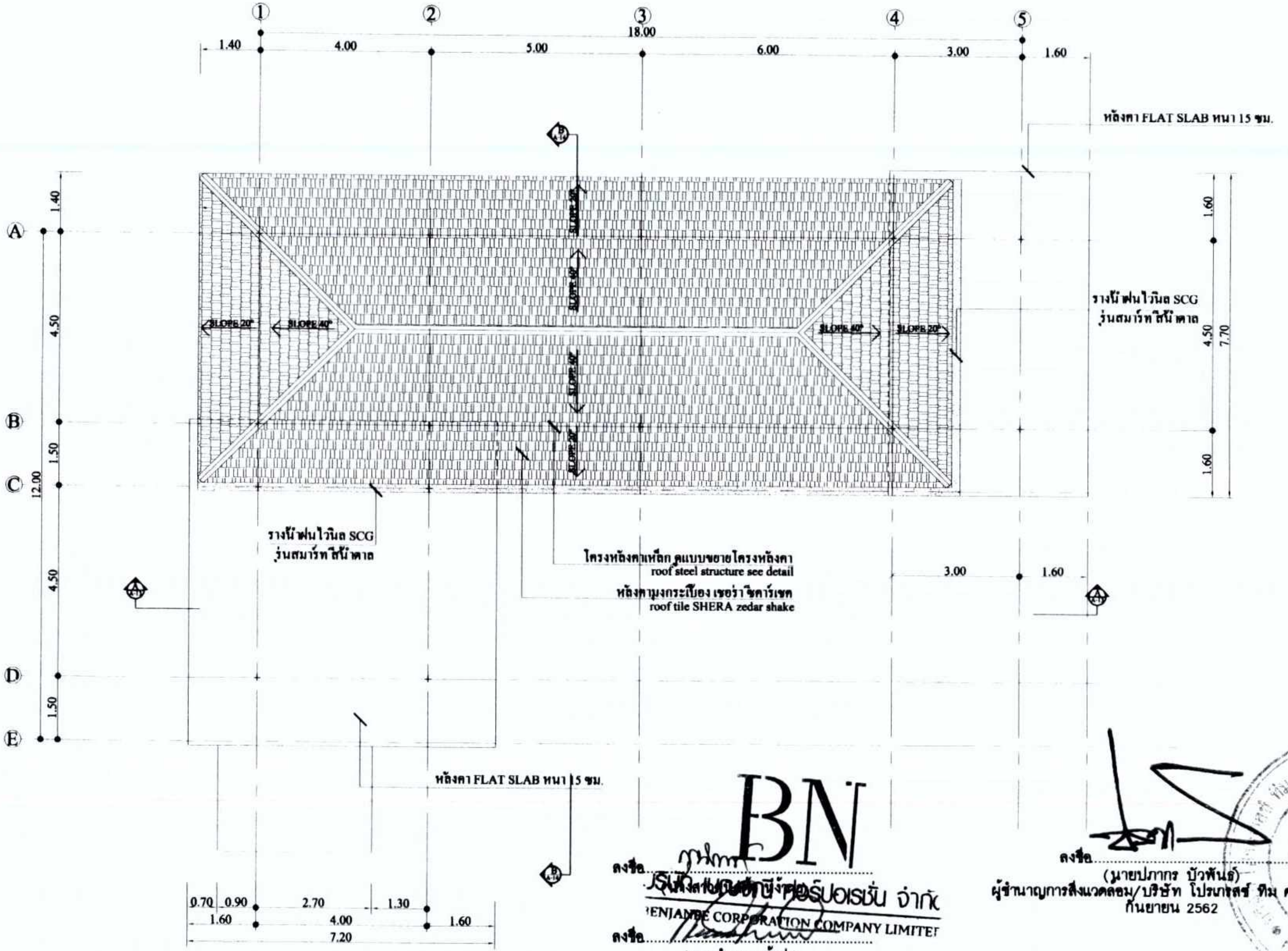
SCALE :
DATE :

DRAWING NO :	TOTAL :
146/168	

GENERAL NOTES :
ALL DESIGNS ARE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTABIT [illegible] AND CANNOT REUSED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS SPECIFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PORPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTABIT [illegible]

DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION PURPORT UNLESS EXPRESSLY STATED

รูปที่ 18 แปลนพื้นชั้นที่ 1 อาคารพูลวิลล่า แบบ B



ROOF PLAN
มาตราส่วน 1:150

ลงชื่อ...

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกั
ENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITE

ลงชื่อ...
(นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ...
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

PROJECT NAME
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION :
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

DESIGNER
นาย กีรติ สุทธิเหลือ

ARCHITECT SIGNATURE
นาย ธวัชชัยทธิ์ ศิริบุนนาค
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER :
นายสนอง วาสุนทร สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุทธิพงษ์ ใจเรือง
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER :
นายธนินทร์ วัฒนชำรงค์
ภส.2072

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมพงษ์ คงสม
ภก.28008

INTERIOR ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT :

DRAWING TITLE
ROOF PLAN

KEY PLAN :

REVISION / APPROVAL :

CHECKED BY :

DRAWN BY :
นาย ภูษิต ใบประปาย
นาย ธนศักดิ์ สินอ่อน

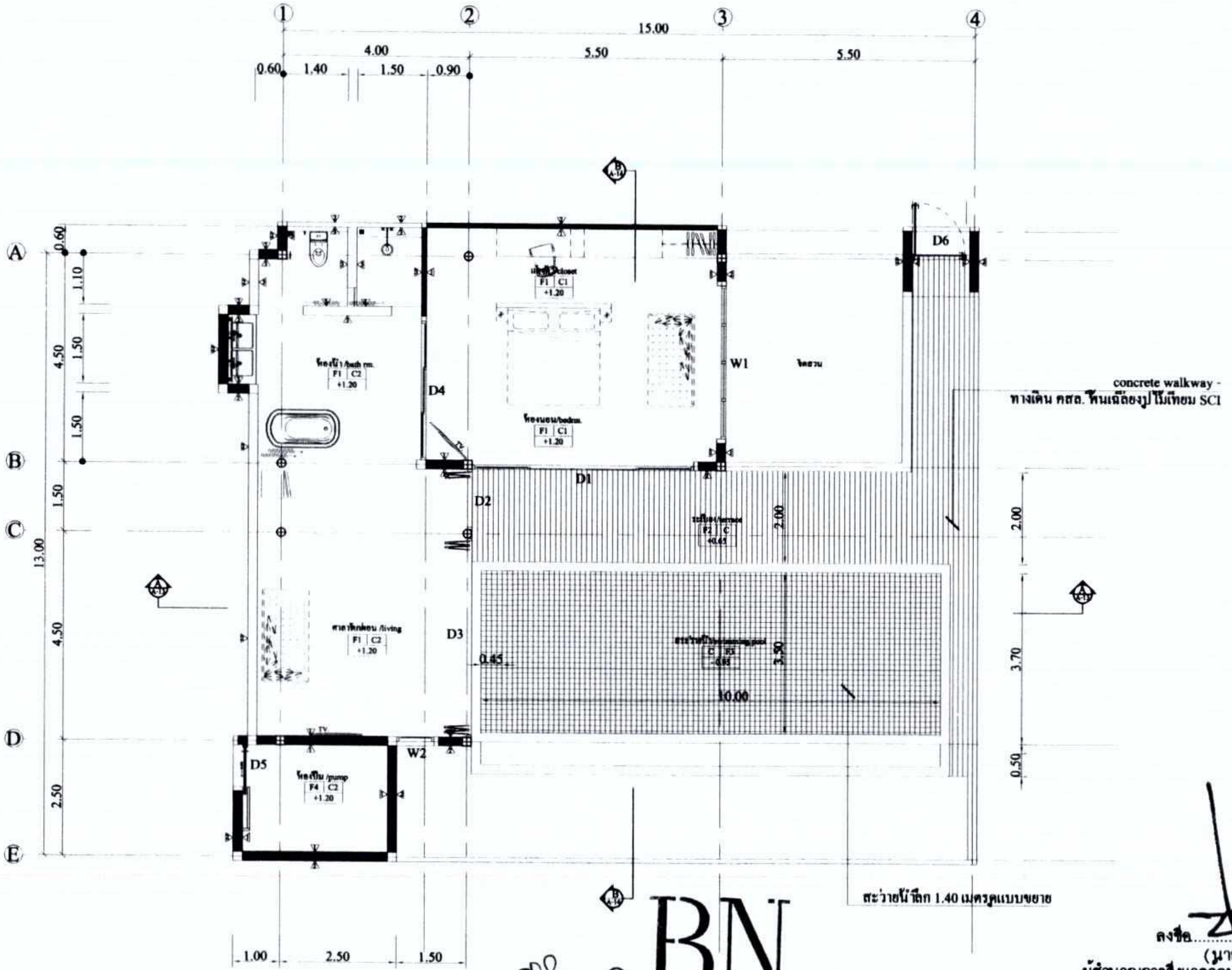
SCALE :

DATE :

DRAWING NO :	TOTAL :
147/168	

GENERAL NOTES :
ALL DRAWINGS ARE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTAKIT BRAUNTOD AND CANNOT REUSED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS SPECIFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTAKIT BRAUNTOD
DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION PURPOSE UNLESS EXPRESSLY STATED

รูปที่ 19 แปลนชั้นหลังคา อาคารพูลวิลล่า แบบ B



ลงชื่อ.......................................
(นางส[illegible] หง้าฝา)

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ.......................................
(นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ.......................................
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

PROJECT NAME :
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION :
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER :
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

DESIGNER :
นาย กิจพา สุทธิเหลือ

ARCHITECT : SIGNATURE
นาย ธรรมฤทธิ์ ทิ้วขุนทด
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER :
นายสนอง วงขุนทด สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุทธิพงษ์ ยิ้มช้อย
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER :
นายธนินทร์ วัฒนสำรวจ
ภส.2072

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมพงศ์ คงสม
ภก.28008

INTERIOR ARCHITECT :

LANDSCAPE ARCHITECT :

DRAWING TITLE
GROUND FLOOR PLAN

KEY PLAN :

REVISION / APPROVAL :

CHECKED BY :

DRAWN BY :
นาย สุทธิพร ใจปะปาล
นาย ธนกิจ อินอ่อน

SCALE :

DATE :

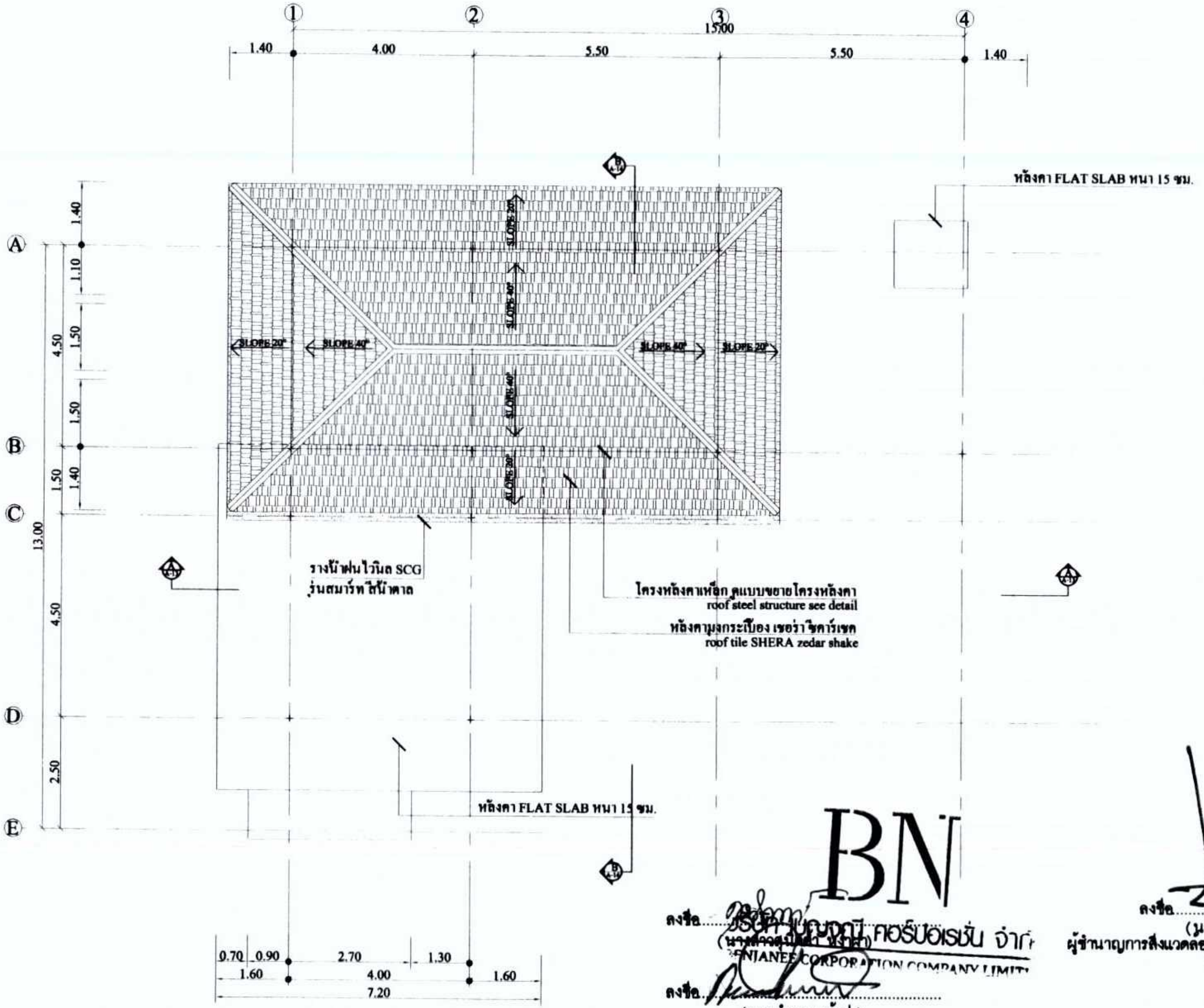
DRAWING NO : TOTAL
148/168

GENERAL NOTES :
ALL DESIGNS ARE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTAIRT BANGSOOD AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS SPECIFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTAIRT BANGSOOD

DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION
PURPOSE UNLESS EXPRESSLY STATED

GROUND FLOOR PLAN
มาตราส่วน 1:150

รูปที่ 20 แปลนพื้นชั้นที่ 1 อาคารพูลวิลล่า แบบ C



ลงชื่อ..............................
(นางสาวสุนิษา หง้าฝา)
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ..............................
(นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ..............................
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

ROOF PLAN
มาตราส่วน 1:150

PROJECT NAME
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

DESIGNER
นาย กิติพงษ์ สุทธิเหลือ

ARCHITECT : SIGNATURE
นาย ธรรมนิตย์ ศิริมนทด
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER :
นายสนอง วงษ์มนทด สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุทธิพงษ์ ยิ้มช้อย
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER :
นายธานินทร์ วัฒนสำรวจ
ภส.2072

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมพงศ์ คงสม
ภก.28008

INTERIOR ARCHITECT :

LANDSCAPE ARCHITECT :

DRAWING TITLE
ROOF PLAN

KEY PLAN :

REVISION / APPROVAL :

CHECKED BY :

DRAWN BY :
นาย สุทธิพร ใจปะปาด
นาย ธนกิจ ดินอ่อน

SCALE :

DATE :

DRAWING NO : 149/168
TOTAL :

GENERAL NOTES :
ALL DESIGNS ARE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTAKIT WARINTORN AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS SPECIFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTAKIT WARINTORN

DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION PURPOSE UNLESS EXPRESSLY STATED

รูปที่ 21 แปลนชั้นหลังคา อาคารพูลวิลล่า แบบ C

PROJECT NAME :
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION :
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER :
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

DESIGNER :
นาย กิจชา สุทธิเหลือ

ARCHITECT : SIGNATURE
นาย ธรรมสิทธิ์ ศรีวุนทค
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER :
นายสมยง วงษ์วุนทค สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุทธิพงษ์ ใจเรียง
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER :
นายธนินทร์ วัฒนชำรงค์
ภส.2072

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมพงศ์ คงสม
ภก.28008

INTERIOR ARCHITECT :

LANDSCAPE ARCHITECT :

DRAWING TITLE :
GROUND FLOOR PLAN

KEY PLAN :

REVISION / APPROVAL :

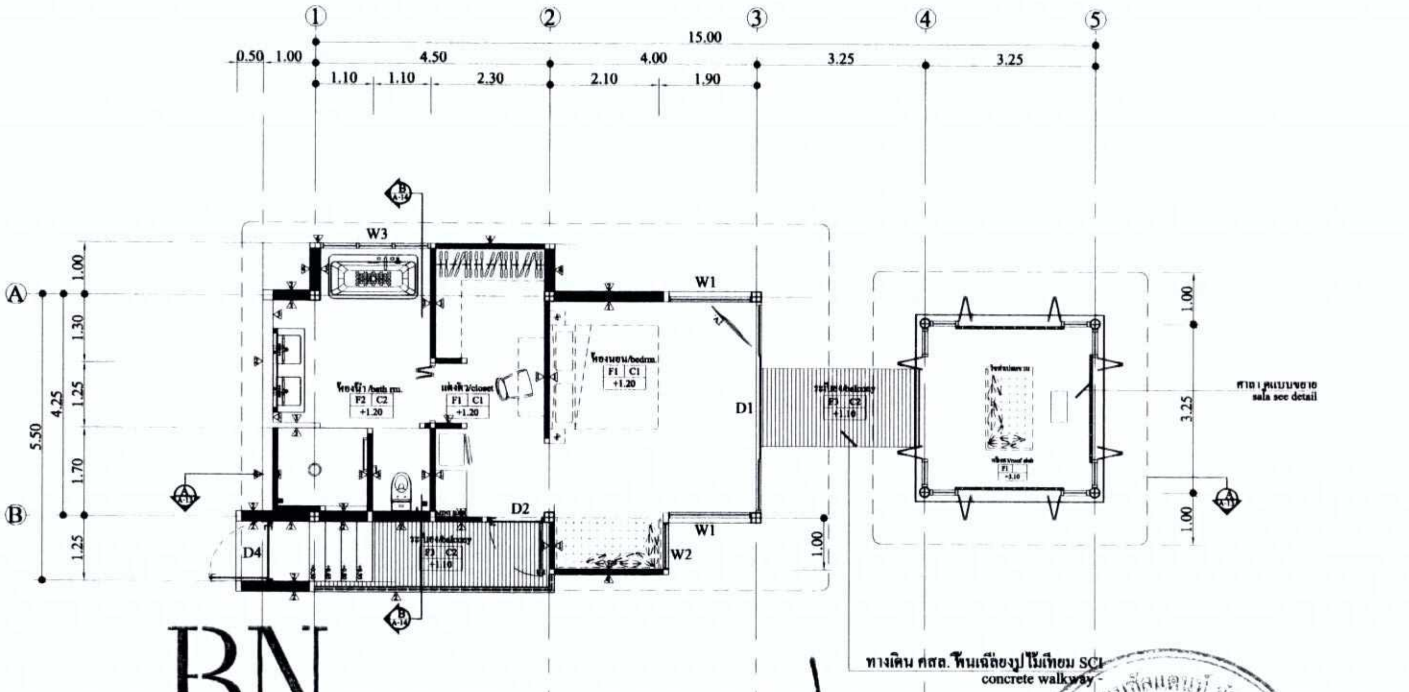
CHECKED BY :
DRAWN BY :
นาย สุทธิพร ใจประปาล
นาย อนิกษ สินธุ์อ่อน

SCALE :
DATE :

DRAWING NO :	TOTAL :
150/168	

GENERAL NOTES :
ALL DESIGNS ARE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTANT BHILUNTOD AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS, SPECTIFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PORPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTANT BHILUNTOD

DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION PURPORT UNLESS EXPRESSLY STATED

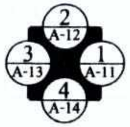


BN

ลงชื่อ.........บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
(นางสาวสุนิตตา หง้าฝา)
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ...
(นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ...
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562



GROUND FLOOR PLAN
มาตราส่วน 1:150

รูปที่ 22 แปลนพื้นชั้นที่ 1 อาคารวิลล่า แบบ D

PROJECT NAME :
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION :
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

DESIGNER
นาย กิจชา สุทธิเหลือ

ARCHITECT : SIGNATURE
นาย ธรรมสิทธิ์ ศิริขุนทด
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER :
นายสนอง วางขุนทด สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER
นายสุทธิพงษ์ ยิ้มรัตน์
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER
นายธนินทร์ วัฒนธำรงค์
ภส.2072

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมพงษ์ คงสม
ภก.28008

INTERIOR ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT :

DRAWING TITLE :
ROOF PLAN

KEY PLAN :

REVISION / APPROVAL :

CHECKED BY :

DRAWN BY
นาย สุทธิพร ไกปะปาย
นาย ธนกิจ ดินอ่อน

SCALE :

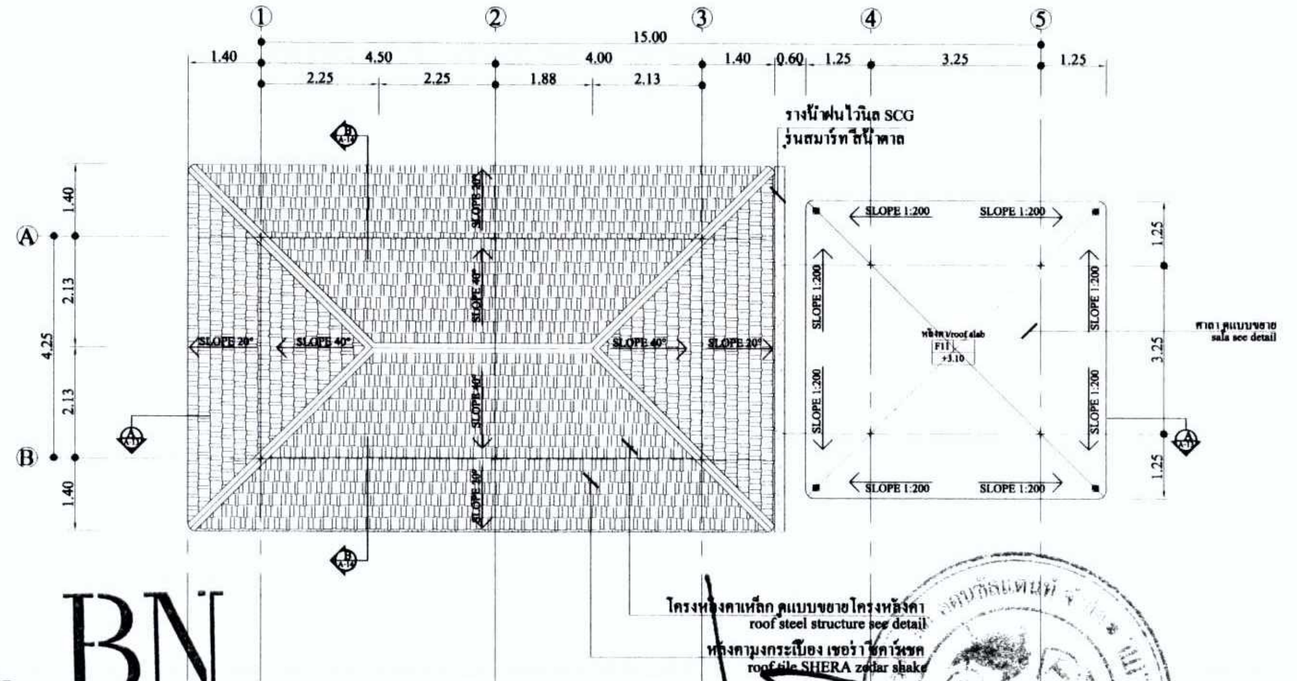
DATE :

DRAWING NO : 151/168

TOTAL :

GENERAL NOTES :
ALL DRAWINGS ARE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTAKIT [illegible] AND CANNOT REUSED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS SPECIFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PORPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTAKIT [illegible]

DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION PURPOSE UNLESS EXPRESSLY STATED



BN
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ..
(นางสาวสุนิด[illegible])

ลงชื่อ..
(นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ..
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

2 A-12
3 A-13
1 A-11
4 A-14

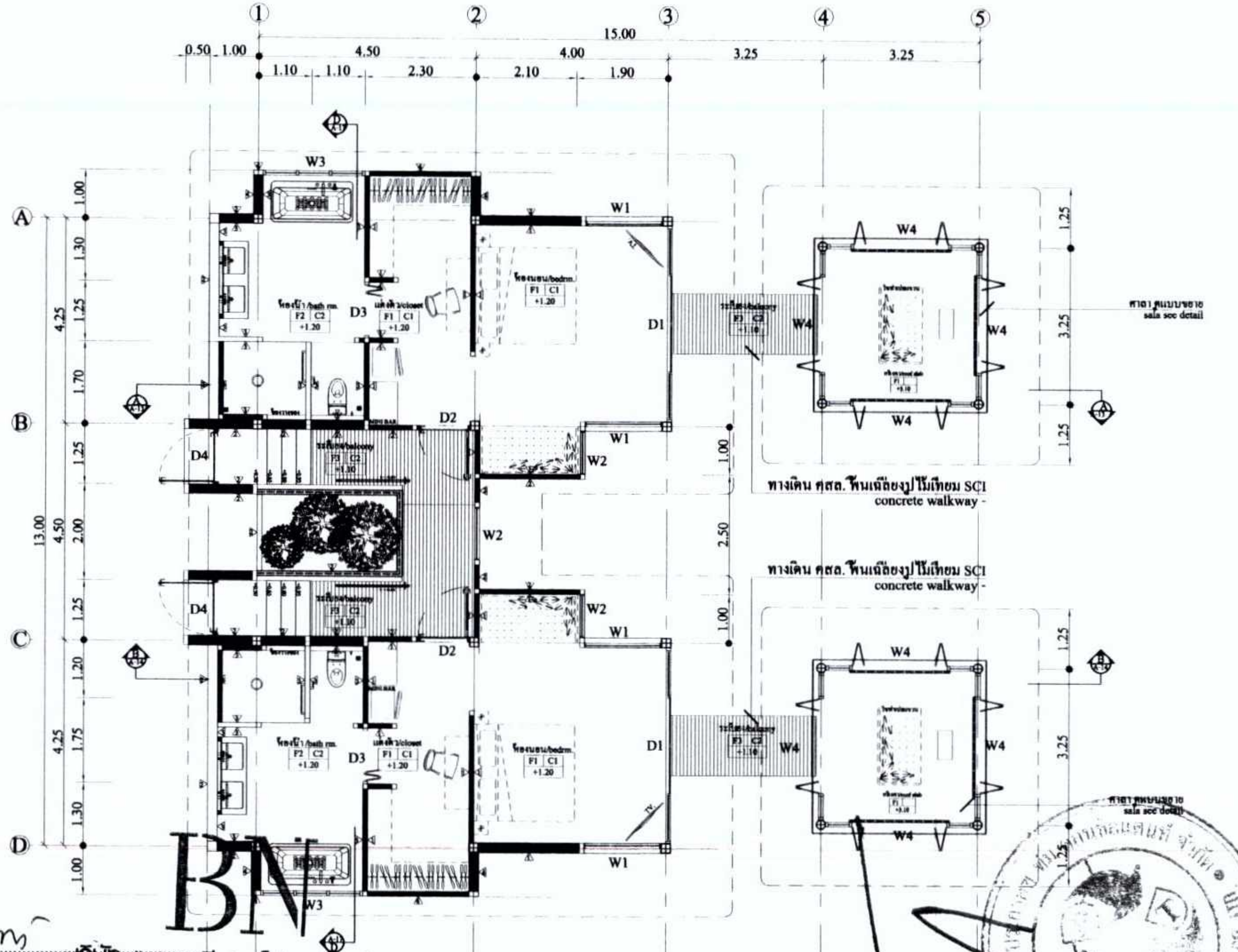
ROOF PLAN
มาตราส่วน 1:150

รูปที่ 23 แปลนชั้นหลังคา อาคารวิลล่า แบบ D

PROJECT NAME
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



DESIGNER
นาย กิจจา สุทธิเหลือ

ARCHITECT SIGNATURE
นาย ธรรมนิตย์ ศรีขุนทด
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER
นายสนอง วาจนทด สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER
นายสุทธิพงษ์ ยิ้มร้อย
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER
นายธนินทร์ วัฒนธำรงค์
กส.2072

MECHANICAL ENGINEER
นายสมพงศ์ ลงสม
ภก.28008

INTERIOR ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWING TITLE
GROUND FLOOR PLAN

KEY PLAN

REVISION / APPROVAL

CHECKED BY

DRAWN BY
นาย สุทธิพร โปะปาล
นาย ธนกิจ สินธุ์อ่อน

SCALE

DATE

DRAWING NO	TOTAL
152/168	

GENERAL NOTES
ALL DESIGNS ARE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT [illegible] AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. ALL PRINTS, SPECIFICATIONS, COPY PRINTS ARE THE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT [illegible]

DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION PURPOSE UNLESS EXPRESSLY STATED

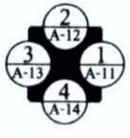
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ.......................................
(นางสาวสุนิตต้า หง้าฝา)

ลงชื่อ.......................................
(นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ.......................................
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

GROUND FLOOR PLAN
มาตราส่วน 1:150

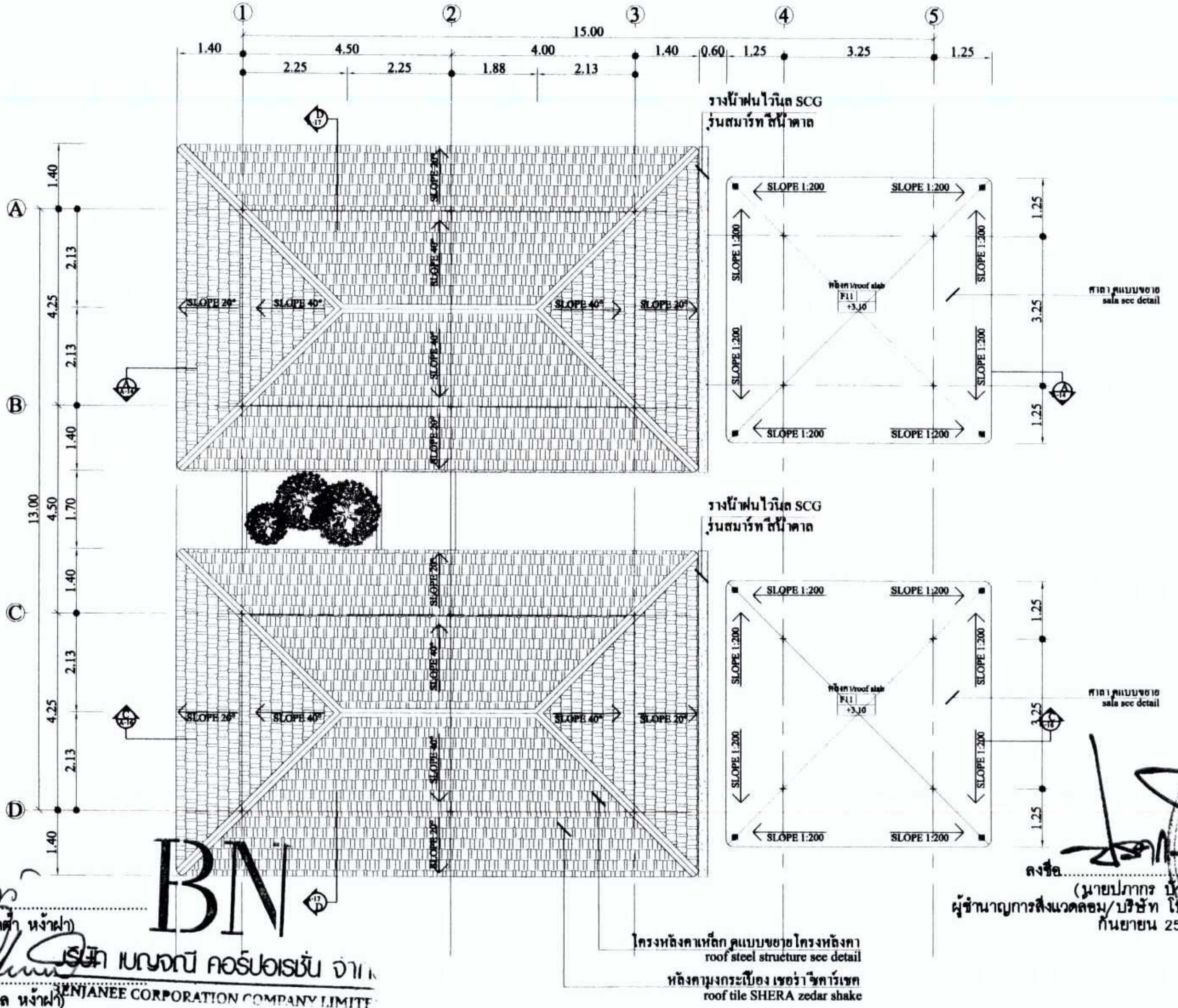


รูปที่ 24 แปลนพื้นชั้นที่ 1 อาคารวิลล่า แบบ E

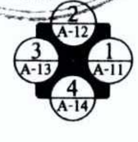
PROJECT NAME :
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION :
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER :
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ROOF PLAN
มาตราส่วน 1:150



ลงชื่อ..
(นางสาวสุนิดตา หงาฝา)

ลงชื่อ..
(นายกำพล หงาฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITE

ลงชื่อ..
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

PROGRESS TEAM CONSULTANT CO.,LTD.

DESIGNER
นาย กีรติ สุทธิเหลือ

ARCHITECT : SIGNATURE
นาย ธรรณสิทธิ์ ศิริมนตรี
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER :
นายสนอง วาจุนทด สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุทธิพงษ์ ใจเรือง
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER :
นายธเนินทร์ วัฒนธำรงค์
ภส.2072

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมพงศ์ คงสม
ภก.28008

INTERIOR ARCHITECT :

LANDSCAPE ARCHITECT :

DRAWING TITLE :
ROOF PLAN

KEY PLAN :

REVISION / APPROVAL :

CHECKED BY :

DRAWN BY :
นาย สุทธิพร ใจประปาย
นาย ธนกิจ อินทร์อ่อน

SCALE :

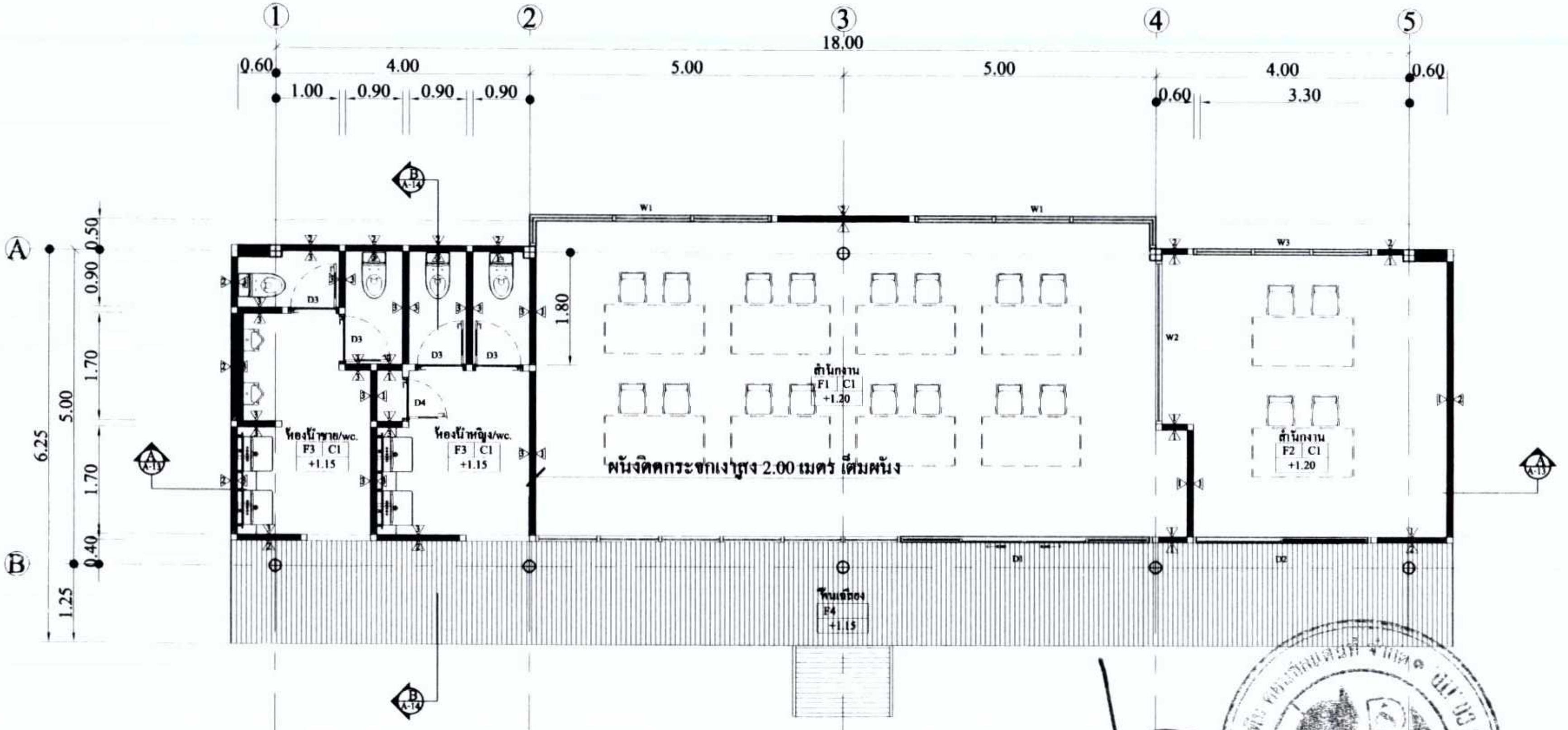
DATE :

DRAWING NO :	TOTAL :
153/168	

GENERAL NOTES :
ALL DESIGNS ARE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTAPOL SRISUNTOO AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS SPECIFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTAPOL SRISUNTOO

DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION PURPORT UNLESS EXPRESSLY STATED

รูปที่ 25 แปลนชั้นหลังคา อาคารวิลล่า แบบ E



ลงชื่อ..
(นางสาวสุนิตต้า หน้าฝา)

BN
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ..
(นายกำพล หน้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ..
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

FLOOR PLAN
SCALE 1:100

PROJECT NAME
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

DESIGNER
นาย กิริชา สุทธิเหลือ

ARCHITECT SIGNATURE
นาย ธรรมฤทธิ์ คำชูนพด
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER
นายสนอง ไวชูนพด สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER
นายสุทธิพงษ์ ยิ้มช้อย
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER
นายอภินันท์ วัฒนอำรงค์
ภส.2072

MECHANICAL ENGINEER
นายสมพงศ์ พงสม
ภก.28008

INTERIOR ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWING TITLE
FLOOR PLAN

KEY PLAN

REVISION / APPROVAL

CHECKED BY

DRAWN BY
นาย สุทธิพร ใจปะปาล
นาย ธนกิจ สินธุ์ช่อน

SCALE

DATE

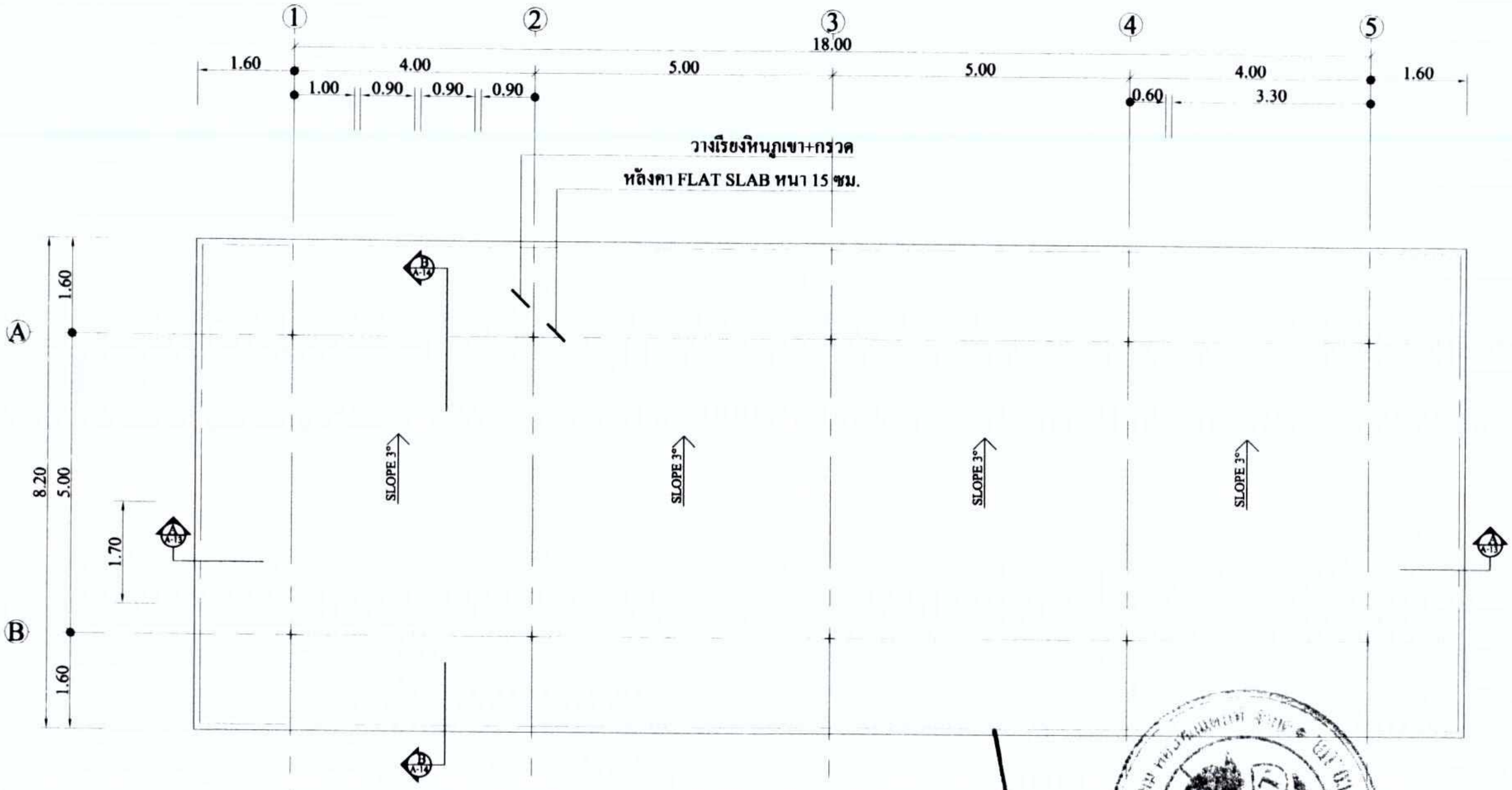
DRAWING NO
154/168

TOTAL

GENERAL NOTES
ALL DESIGNS ARE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTLAND [illegible] AND CANNOT REUSED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS SPECIFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTLAND [illegible]

DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION PURPOSE UNLESS EXPRESSLY STATED

รูปที่ 26 แปลนพื้นชั้นที่ 1 อาคารสำนักงาน 1



ลงชื่อ..
(นางสาวสุนิดต้า หง้าฝา)

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ..
(นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ..
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ROOF PLAN
SCALE 1:100

PROJECT NAME
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION :
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

DESIGNER
นาย กีรติ สุทธิเหลือ

ARCHITECT : SIGNATURE
นาย อรรถสิทธิ์ ศิริบุนทด
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER
นายสนอง วงศ์บุนทด สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER
นายสุทธิพงษ์ ยิ้มเยื้อน
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER
นายนินนท์ วัฒนช่างค์
ภก.2072

MECHANICAL ENGINEER
นายสมพงษ์ คงสม
ภก.28008

INTERIOR ARCHITECT :

LANDSCAPE ARCHITECT :

DRAWING TITLE :
ROOF PLAN

KEY PLAN :

REVISION / APPROVAL :

CHECKED BY :

DRAWN BY :
นาย สุทธิพร ใจปะปาล
นาย ธนกิจ ชินผ่อน

SCALE :

DATE :

DRAWING NO : 155/168
TOTAL :

GENERAL NOTES :
ALL DESIGNS ARE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTASIT BAKUNTOD AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS SPECIFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTASIT BAKUNTOD

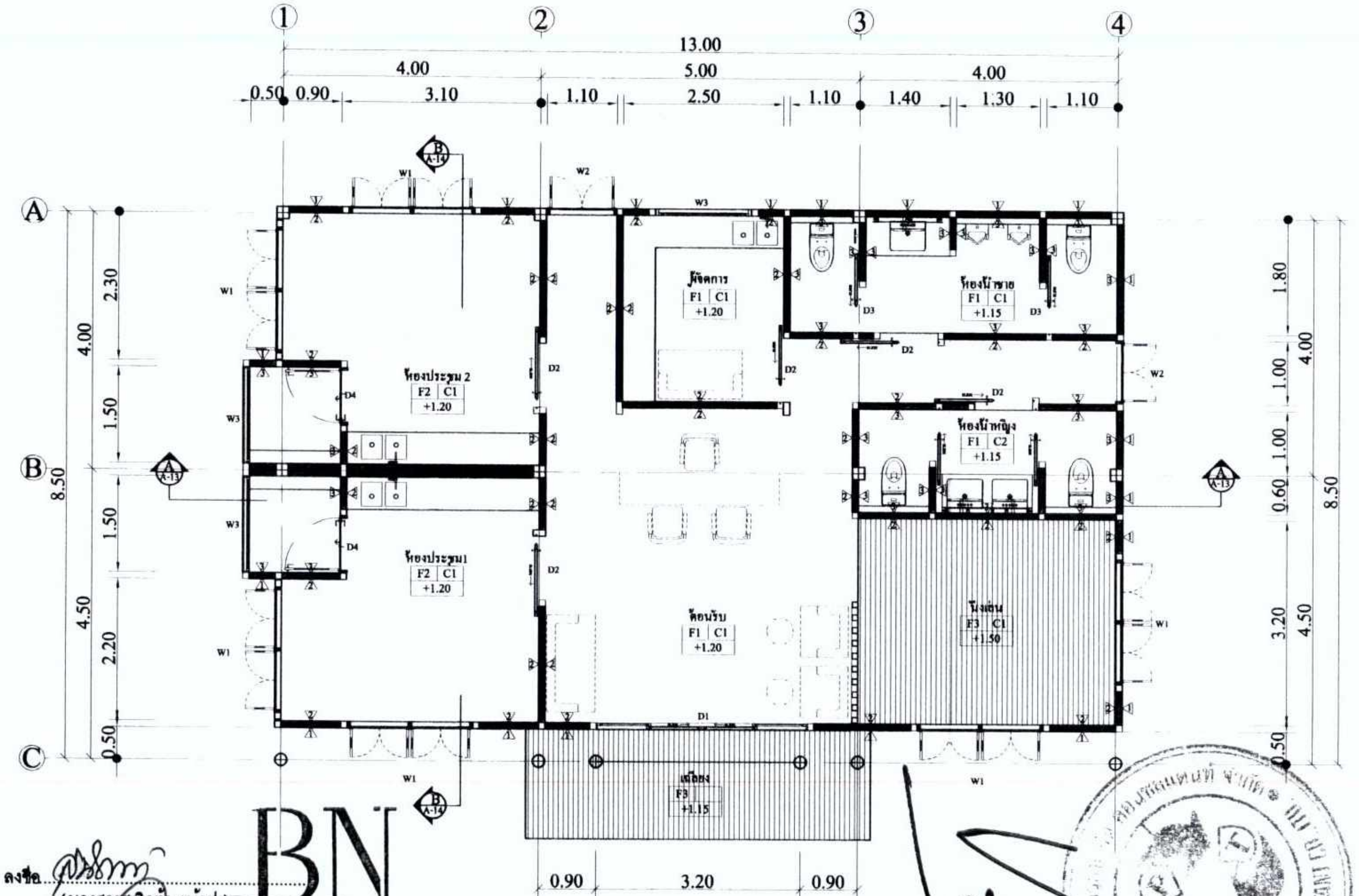
DO NOT SCALE FOR DRAWING
THE DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION PURPOSE UNLESS EXPRESSLY STATED

รูปที่ 27 แปลนชั้นหลังคา อาคารสำนักงาน 1

PROJECT NAME
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



DESIGNER
นาย กีรติ สุทธิเหลือ

ARCHITECT : SIGNATURE
นาย ธรรมสิทธิ์ ศรีบุนนาค
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER :
นายสนอง วางขุนทด สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุทธิพงษ์ ชิมรัชยอ
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER :
นายธนินทร์ วัฒนธำรงค์
ภส.2072

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมพงศ์ คงสม
ภก.28008

INTERIOR ARCHITECT :

LANDSCAPE ARCHITECT :

DRAWING TITLE
GROUND FLOOR PLAN

KEY PLAN :

REVISION / APPROVAL :

CHECKED BY :

DRAWN BY :
นาย สุทธิพร ใบปะปาย
นาย ธนกิจ ลินสู่ย้อน

SCALE :

DATE :

DRAWING NO :	TOTAL :
156/168	

GENERAL NOTES :
ALL DESIGNS ARE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT [illegible] AND CANNOT REUSED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS, SPECIFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT [illegible]

DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION PURPOSE UNLESS EXPRESSLY STATED

BN
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

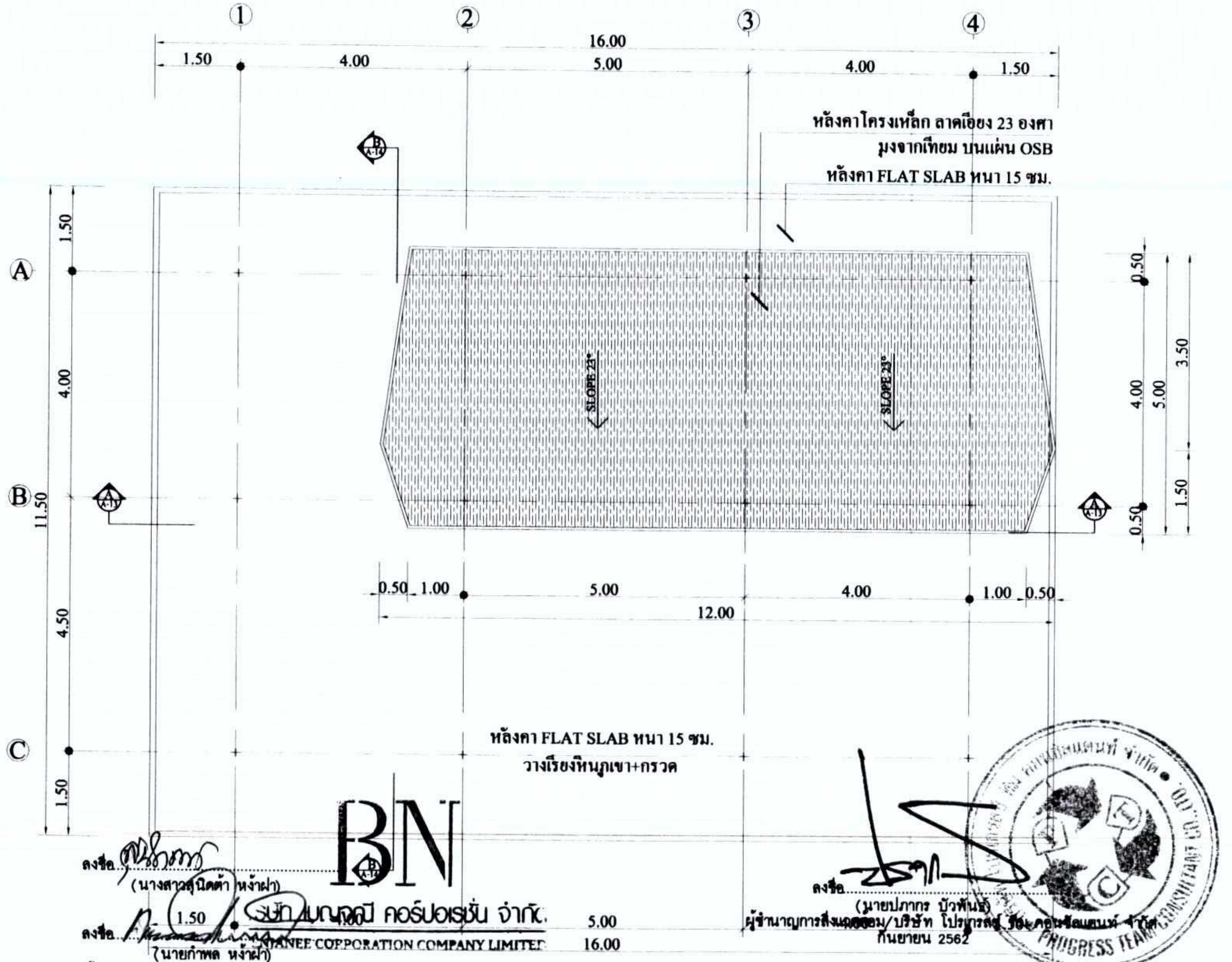
ลงชื่อ......................................
(นางสาวสุนิตย์ตา หงษ์ฝา)

ลงชื่อ......................................
(นายกำพล หงษ์ฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ......................................
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

GROUND FLOOR PLAN
SCALE 1:100

รูปที่ 28 แปลนพื้นชั้นที่ 1 อาคารสำนักงาน 2



ลงชื่อ..........
(นางสาวสุนิตต้า หง้าฝา)

ลงชื่อ..........
(นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ..........
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

PROJECT NAME :
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION :
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER :
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

DESIGNER :
นาย กิจพา สุทธิเหลือ

ARCHITECT : SIGNATURE
นาย อรรถสิทธิ์ ศรีบุนนาค
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER :
นายสนอง วงษ์บุนนาค สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุทธิพงษ์ ไชยโรย
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER :
นายอภินันท์ ไพนสำรวจ
ภส.2072

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมพงศ์ คงสม
ภก.28008

INTERIOR ARCHITECT :

LANDSCAPE ARCHITECT :

DRAWING TITLE :
ROOF PLAN

KEY PLAN :

REVISION / APPROVAL :

CHECKED BY :
DRAWN BY :
นาย สุทธิพร ไทปะปาล
นาย ธนกิจ อินอ่อน

SCALE :
DATE :

DRAWING NO :	TOTAL :
157/168	

GENERAL NOTES :
ALL DESIGNS ARE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTASIT BIBUNTOD AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS, SPECIFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTASIT BIBUNTOD
DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION PURPOSE UNLESS EXPRESSLY STATED

ROOF PLAN
SCALE 1:100

รูปที่ 29 แปลนชั้นหลังคา อาคารสำนักงาน 2

PROJECT NAME
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

DESIGNER
นายกิจจา ฤทธิ์เหลือ

ARCHITECT : SIGNATURE
นาย ธวรรณ์สิทธิ์ ศิวนนท
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER :
นายสนอง วางขุนทด สย.6311
สย.6311

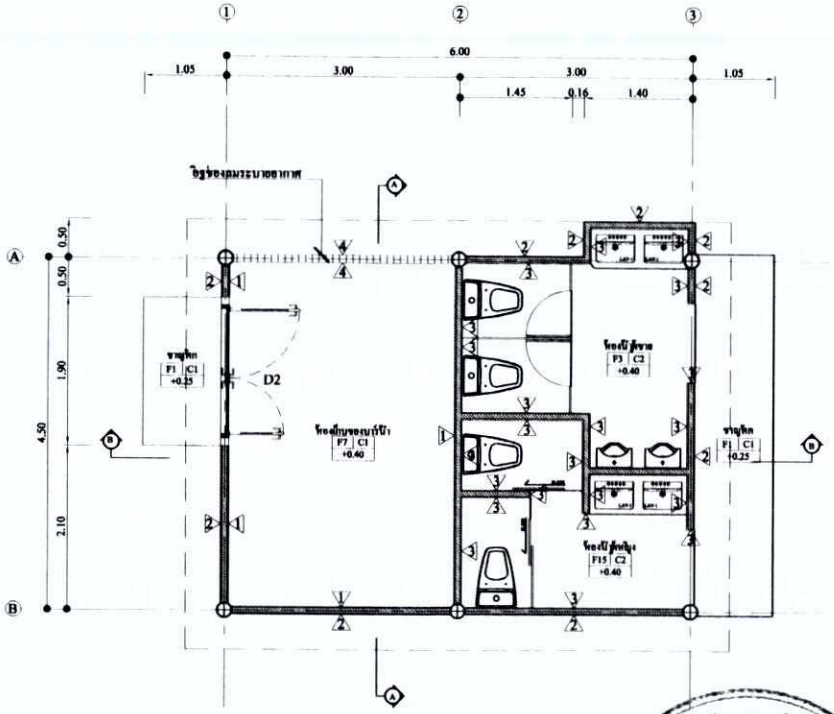
ELECTRICAL ENGINEER
นายสุทธิพงษ์ ไชยวัย
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER :
นายมณีนทร์ วัฒนสำรวจ
ภส.2072

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมพงศ์ คงสม
ภก.28008

INTERIOR ARCHITECT :

LANDSCAPE ARCHITECT :



BN

ลงชื่อ..
(นางสาวสุนิตย์ ...)
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ..
(นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ..
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

แปลนพื้นชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:100

DRAWING TITLE :
แปลนพื้นชั้นล่าง

KEY PLAN :

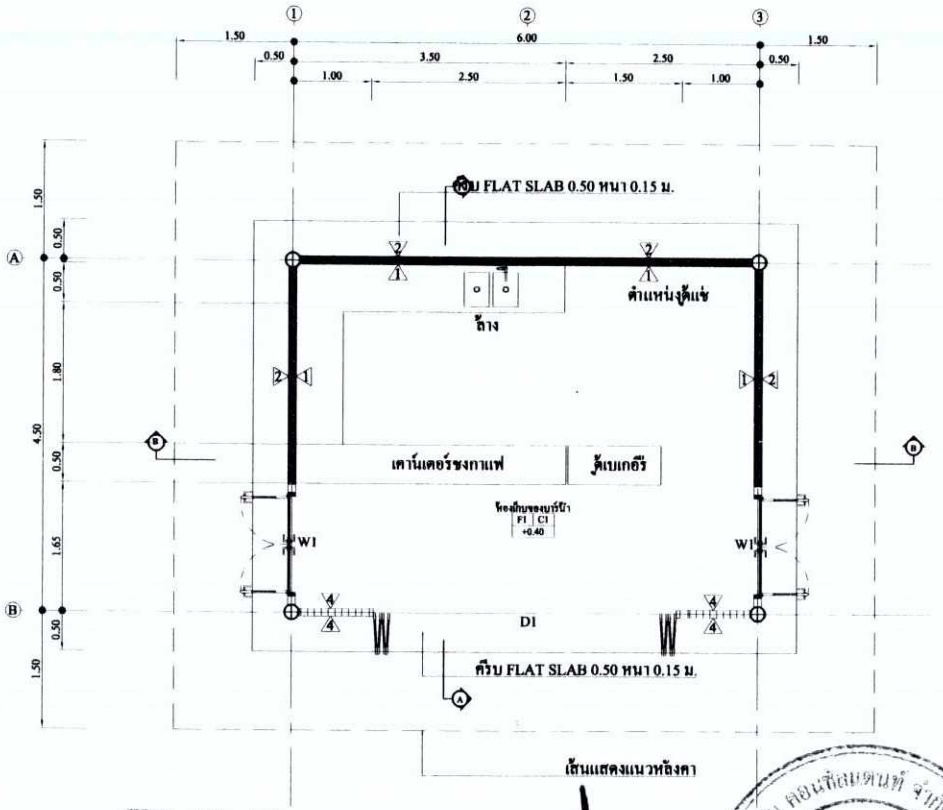
REVISION / APPROVAL :

CHECKED BY :
DRAWN BY :
นาย สุทธิพร ใจประปาย
นาย ธนกิจ ใจบุญซ้อน

SCALE :
DATE :
DRAWING NO : 158/168
TOTAL :

GENERAL NOTES :
ALL DRAWINGS ARE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIRUNYOD AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS SPECIFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIRUNYOD
DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION PURPOSE UNLESS EXPRESSLY STATED

รูปที่ 30 แปลนพื้นชั้นที่ 1 อาคารบาร์



ลงชื่อ..

(นาง[illegible])

ลงชื่อ..

(นายกำพล หง้าฝา)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ..

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

แปลนพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:100

PROJECT NAME :
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION :
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER :
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

DESIGNER :
นาย กีรติ สุทธิเหลือ

ARCHITECT : SIGNATURE
นาย ธรรมสิทธิ์ ศรีบุนนาค
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER :
นายสนอง วาจบุนนาค สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุทธิพงษ์ ยิ้มช้อย
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER :
นายอภินันท์ วัฒนชำรงค์
ภส.2072

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมพงศ์ คงสม
ภก.28008

INTERIOR ARCHITECT :

LANDSCAPE ARCHITECT :

DRAWING TITLE :
แปลนพื้นชั้น 2

KEY PLAN :

REVISION / APPROVAL :

CHECKED BY :

DRAWN BY :
นาย สุทธิพร วิปะปาล
นาย ธนกิจ สินธุ์อ่อน

SCALE :

DATE :

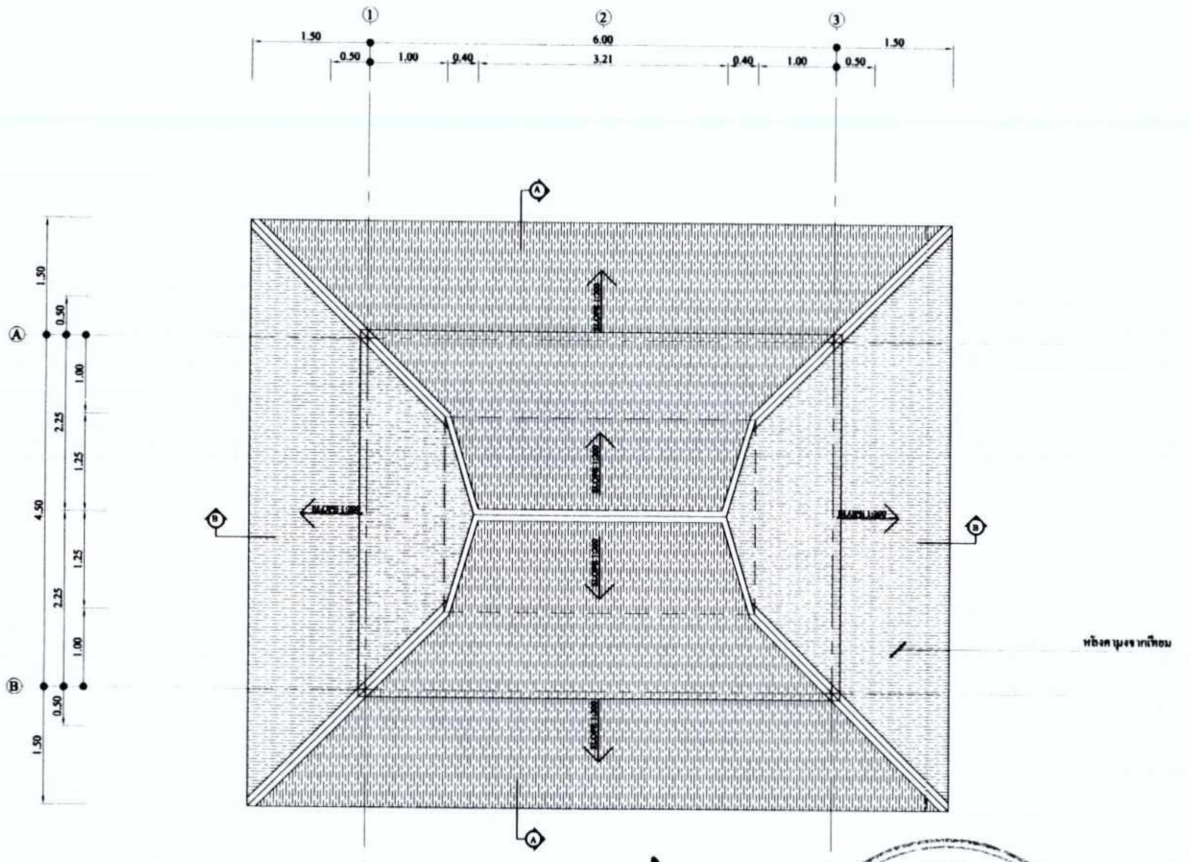
DRAWING NO : 159/168

TOTAL :

GENERAL NOTES :
ALL DRAWINGS ARE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTASIT BHEUNTOD AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS, SPECIFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTASIT BHEUNTOD

DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION PURPOSE UNLESS EXPRESSLY STATED

รูปที่ 31 แปลนพื้นชั้นที่ 2 อาคารบาร์



แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:100

BN
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ..
(นางสาวสุนิดต้า หง้าฝา)

ลงชื่อ..
(นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ..
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

PROJECT NAME
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ*
AONANG PATEK

LOCATION
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

DESIGNER
นาย กิรพา สุทธิเหลือ

ARCHITECT | SIGNATURE
นาย อรรถสิทธิ์ ศิวยุนทด
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER
นายสนอง วงษ์ยุนทด สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER
นายสุทธิพงษ์ ใยเรียอ
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER
นายธนินทร์ วัฒนธำรงค์
ภส.2072

MECHANICAL ENGINEER
นายสมพงศ์ คงสม
ภก.28008

INTERIOR ARCHITECT

LANDSCAPE ARCHITECT

DRAWING TITLE
แปลนหลังคา

KEY PLAN

REVISION / APPROVAL

CHECKED BY

DRAWN BY
นาย สุทธิพร ใจประปาล
นาย ธนกิจ อินอ่อน

SCALE

DATE

DRAWING NO
160/168

TOTAL

GENERAL NOTES
ALL DESIGNS ARE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AVTTABY BHAUNTOO AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS, SPECIFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AVTTABY BHAUNTOO

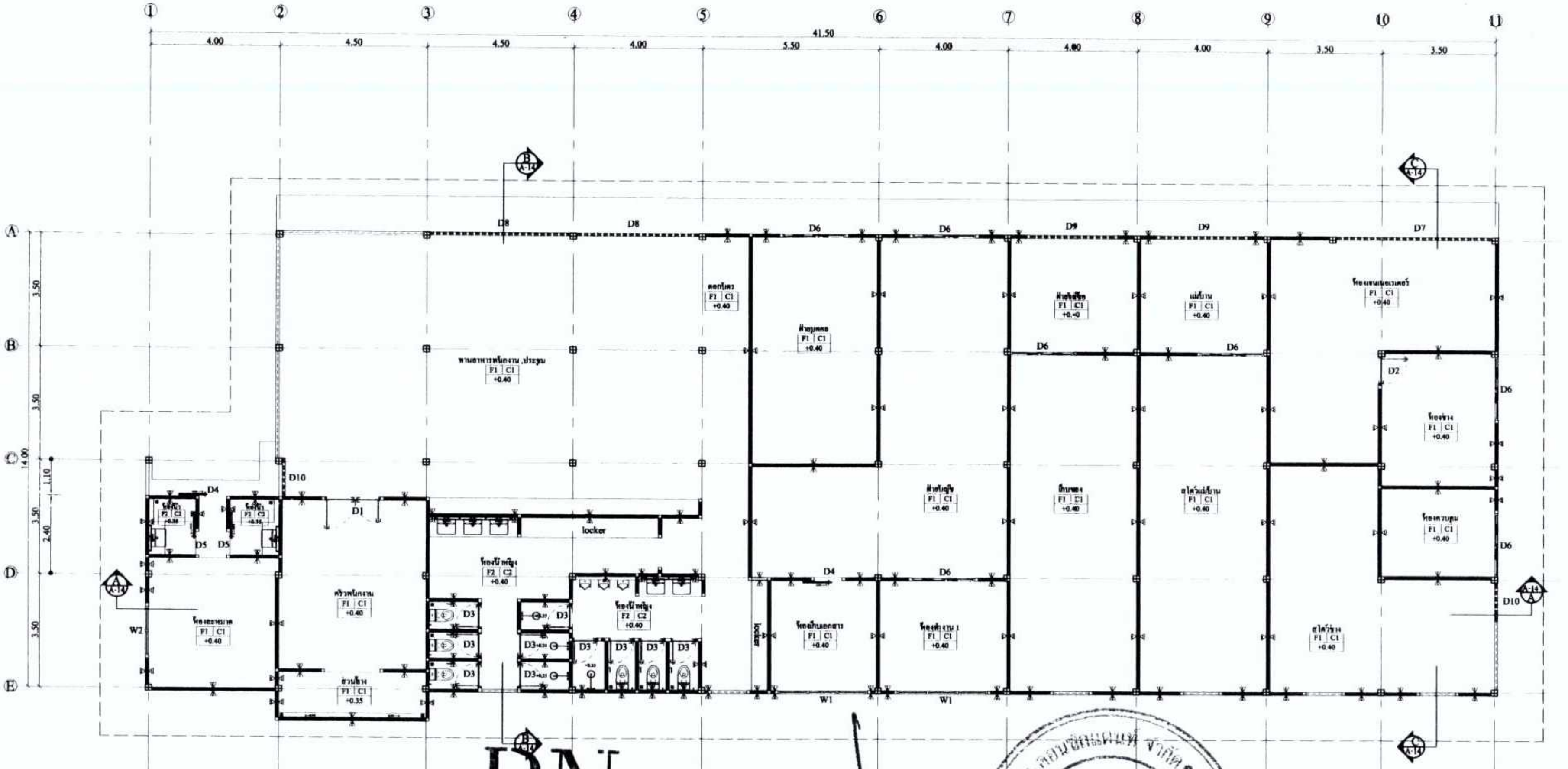
DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION PURPOSE UNLESS EXPRESSLY STATED

รูปที่ 32 แปลนชั้นหลังคา อาคารบาร์

PROJECT NAME :
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION :
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER :
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



BN

ลงชื่อ..
(นางสาวสุนิตดา หงษ์ฟ้า)

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ..
(นายกำพล หง้าฝ่า)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ..
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

PROGRESS TEAM CONSULTANT CO.,LTD.

DESIGNER
นาย กีรพา สุทธิเหลือ

ARCHITECT : SIGNATURE
นาย ธรรมฤทธิ์ ศรีขุนทด
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER :
นายสนอง วงษ์ขุนทด สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER
นายสุทธิพงษ์ ยิ้มช้อย
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER
นายธนินทร์ วัฒนธำรงค์
กส.2072

MECHANICAL ENGINEER
นายสมพงศ์ คงสม
ภก.28008

INTERIOR ARCHITECT :

LANDSCAPE ARCHITECT :

DRAWING TITLE :
GROUND FLOOR PLAN

KEY PLAN :

REVISION / APPROVAL :

CHECKED BY :

DRAWN BY :
นาย สุทธิพร วิประปาล
นาย ธนกิจ ดินอ่อน

SCALE :

DATE :

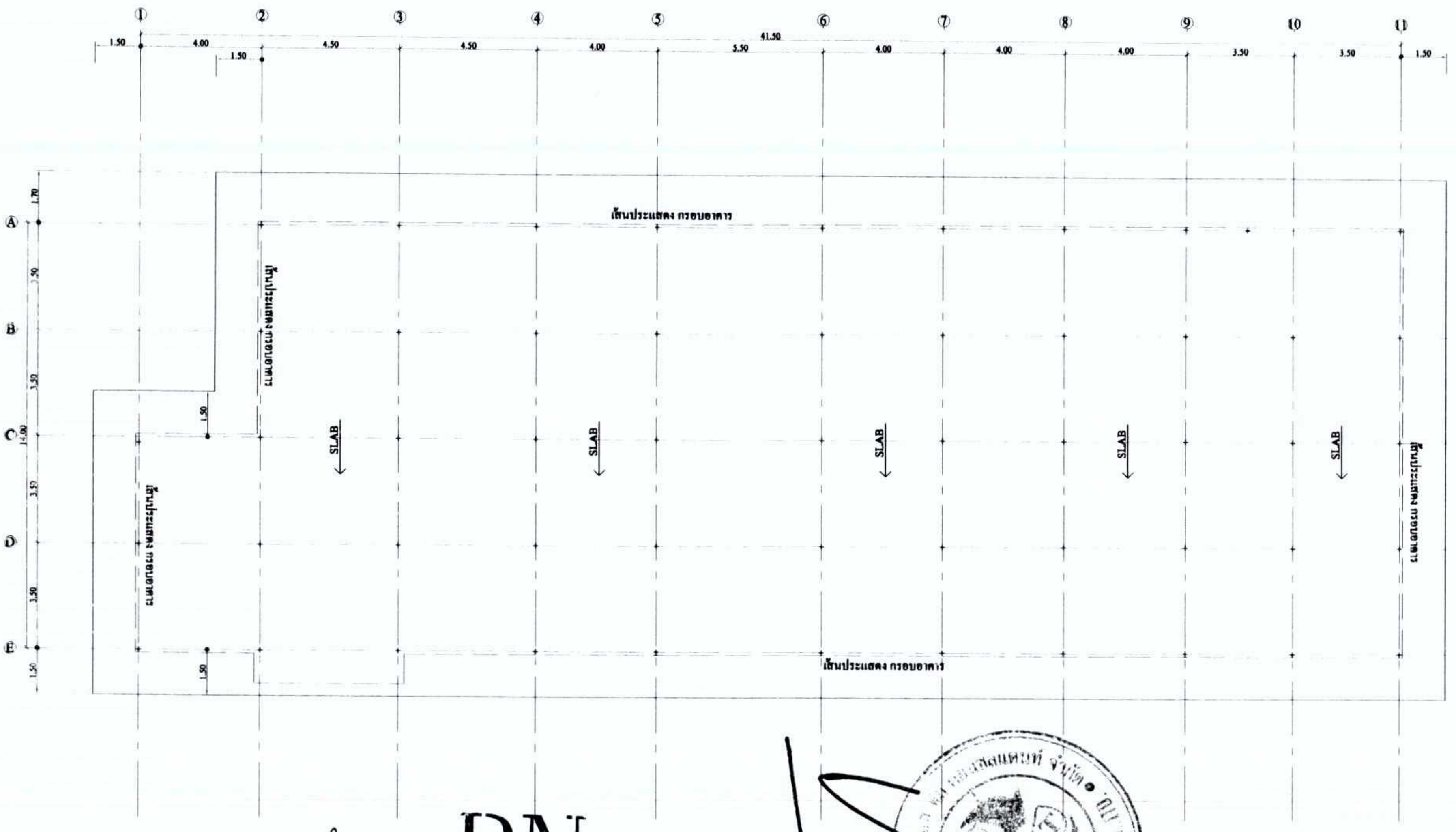
DRAWING NO :	TOTAL :
161/168	

GENERAL NOTES :
ALL DESIGNS ARE PROPERTY OF
STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD
AND CANNOT REUSED
WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS
SPECIFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PORPERTY OF
STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD

DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION
PURPOSE UNLESS EXPRESSLY STATED

GROUND FLOOR PLAN
มาตราส่วน 1:200

รูปที่ 33 แปลนพื้นชั้นที่ 1 อาคาร BOH.



ROOF PLAN
มาตราส่วน 1:200

PROJECT NAME :
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION :
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER :
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

DESIGNER :
นาย ภิรพา สุทธิเหลือ

ARCHITECT : SIGNATURE
นาย อรรถสิทธิ์ ตั้วชนะ
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER :
นายสนอง วงษ์ชนะ สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุทธิพงษ์ ยิ้มเรือง
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER :
นาย นินทร์ วัฒนธำรงค์
ภส.2072

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมพงษ์ คงสม
ภก.28008

INTERIOR ARCHITECT :

LANDSCAPE ARCHITECT :

DRAWING TITLE :
ROOF PLAN

KEY PLAN :

REVISION / APPROVAL :

CHECKED BY :

DRAWN BY :
นาย สุทธิพร ไกปะปาล
นาย ธนกิจ สินธุ์อ่อน

SCALE :

DATE :

DRAWING NO : 162/168

TOTAL :

GENERAL NOTES :
ALL DRAWINGS ARE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTAPHOL BEESUNTOD AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS SPECIFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTAPHOL BEESUNTOD

DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION PURPOSE UNLESS EXPRESSLY STATED

ลงชื่อ..........................
(นางสาวสุนิดต้า หงัวปา)

BN

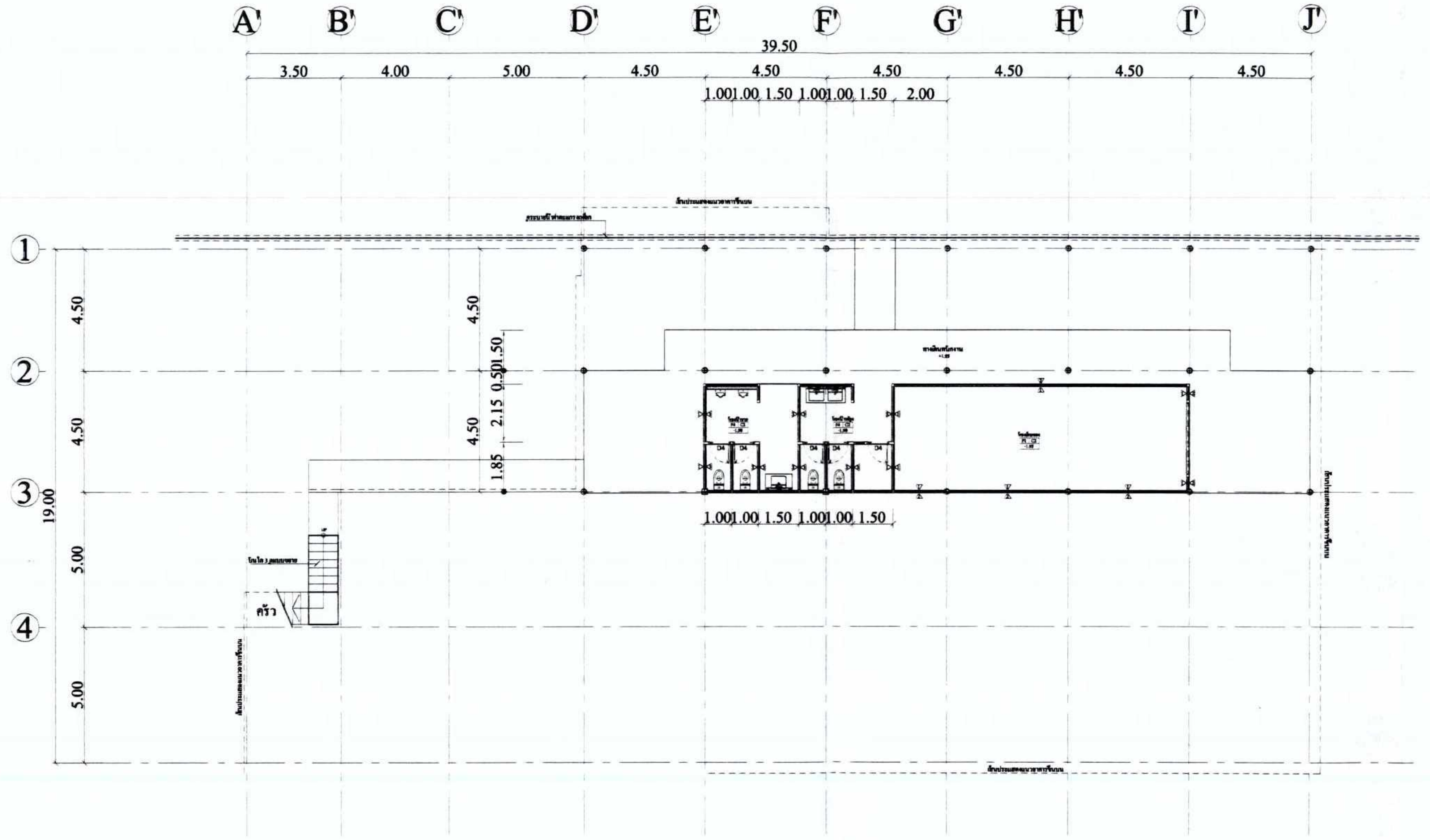
ลงชื่อ..........................
(นายกำ[illegible])
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำก
CORPORATION COMPANY LIMIT

ลงชื่อ..........................
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

PROGRESS TEAM CONSULTANT CO., LTD.

รูปที่ 34 แปลนชั้นหลังคา อาคาร BOH.



GROUND FLOOR PLAN
SCALE 1:200

ลงชื่อ...
(นางสาว[illegible])

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ...
(นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ...
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

PROJECT NAME :
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION :
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER :
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

DESIGNER
นาย กีรฑา สุทธิเหลือ

ARCHITECT : SIGNATURE
นาย อรรถสิทธิ์ ศรีขุนทด
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER :
นายสนอง วางขุนทด สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุทธิพงษ์ ชื่นช้อย
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER :
นายธานินทร์ วัฒนธำรงค์
ภส.2072

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมพงศ์ คงสม
ภก.28008

INTERIOR ARCHITECT :

LANDSCAPE ARCHITECT :

DRAWING TITLE :
GROUND FLOOR PLAN

KEY PLAN :

REVISION / APPROVAL :

CHECKED BY :

DRAWN BY :
นาย สุทธิพร ฑีปะปาล
นาย ธนกิจ สินธุ์อ่อน

SCALE :

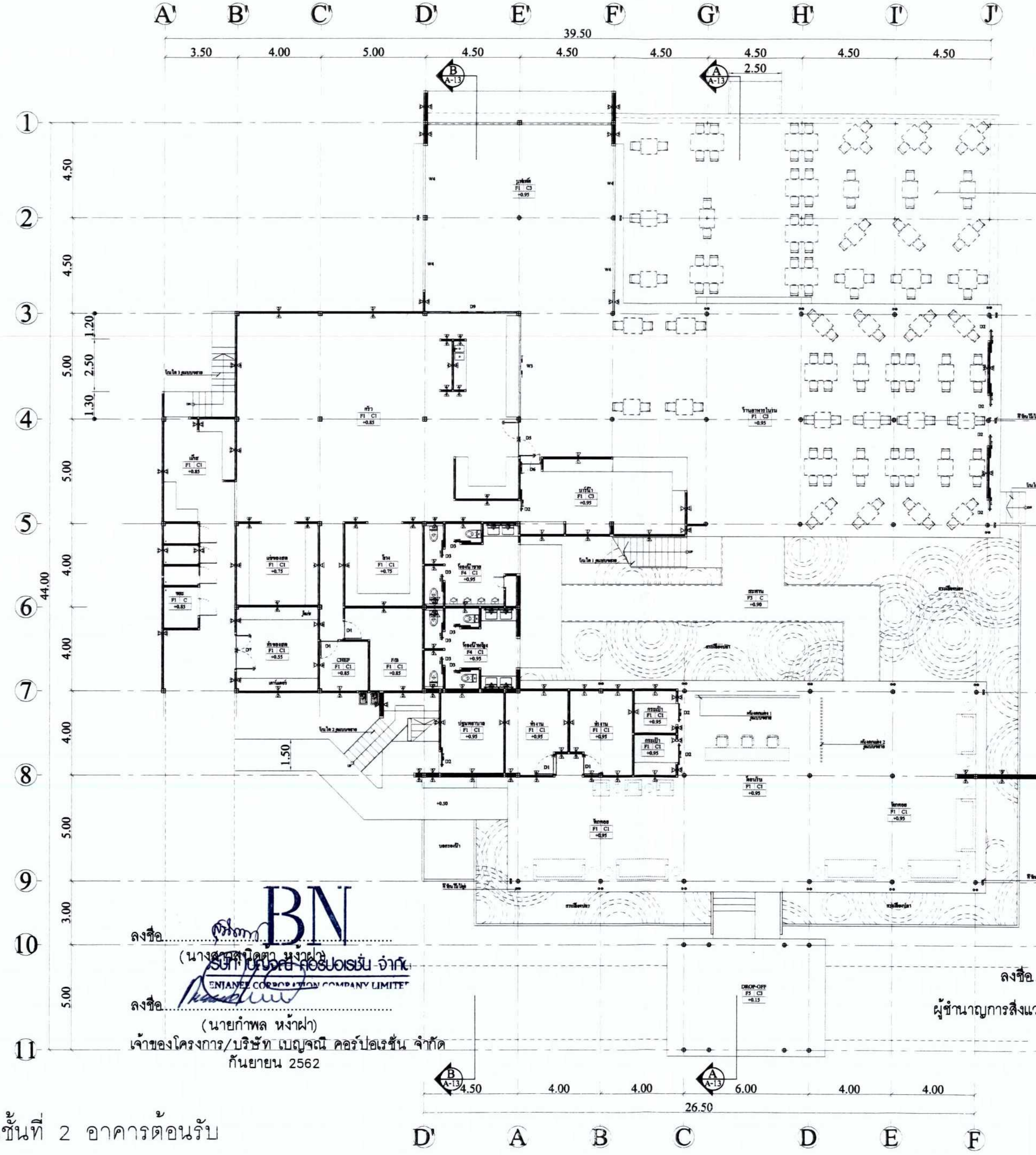
DATE :

DRAWING NO : 163/168
TOTAL :

GENERAL NOTES :
ALL DESIGNS ARE PROPERTY OF
STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD
AND CANNOT BEUSED
WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS,
SPECTFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PORPERTY OF
STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD

DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION
PURPORT UNLESS EXPRESSLY STATED

รูปที่ 35 แปลนพื้นชั้นที่ 1 อาคารต้อนรับ



ลงชื่อ..
(นางสาวสนิดตา หง้าฝา)

ลงชื่อ..
(นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ..
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

รูปที่ 36 แปลนพื้นชั้นที่ 2 อาคารต้อนรับ

SECOND ROOF PLAN
SCALE 1:200

PROJECT NAME :
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION :
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER :
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

DESIGNER
นาย กีรฑา สุทธิเหลือ

ARCHITECT : SIGNATURE
นาย อรรถสิทธิ์ ศรีขุนทด
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER :
นายสนอง วางขุนทด สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุทธิพงษ์ ยิ้มช้อย
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER :
นายธานินทร์ วัฒนธำรงค์
ภส.2072

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมพงศ์ คงสม
ภก.28008

INTERIOR ARCHITECT :

LANDSCAPE ARCHITECT :

DRAWING TITLE :
SECOND ROOF PLAN

KEY PLAN :

REVISION / APPROVAL :

CHECKED BY :

DRAWN BY :
นาย สุทธิพร ทิปะปาล
นาย ธนกิจ สินธุ์อ่อน

SCALE :

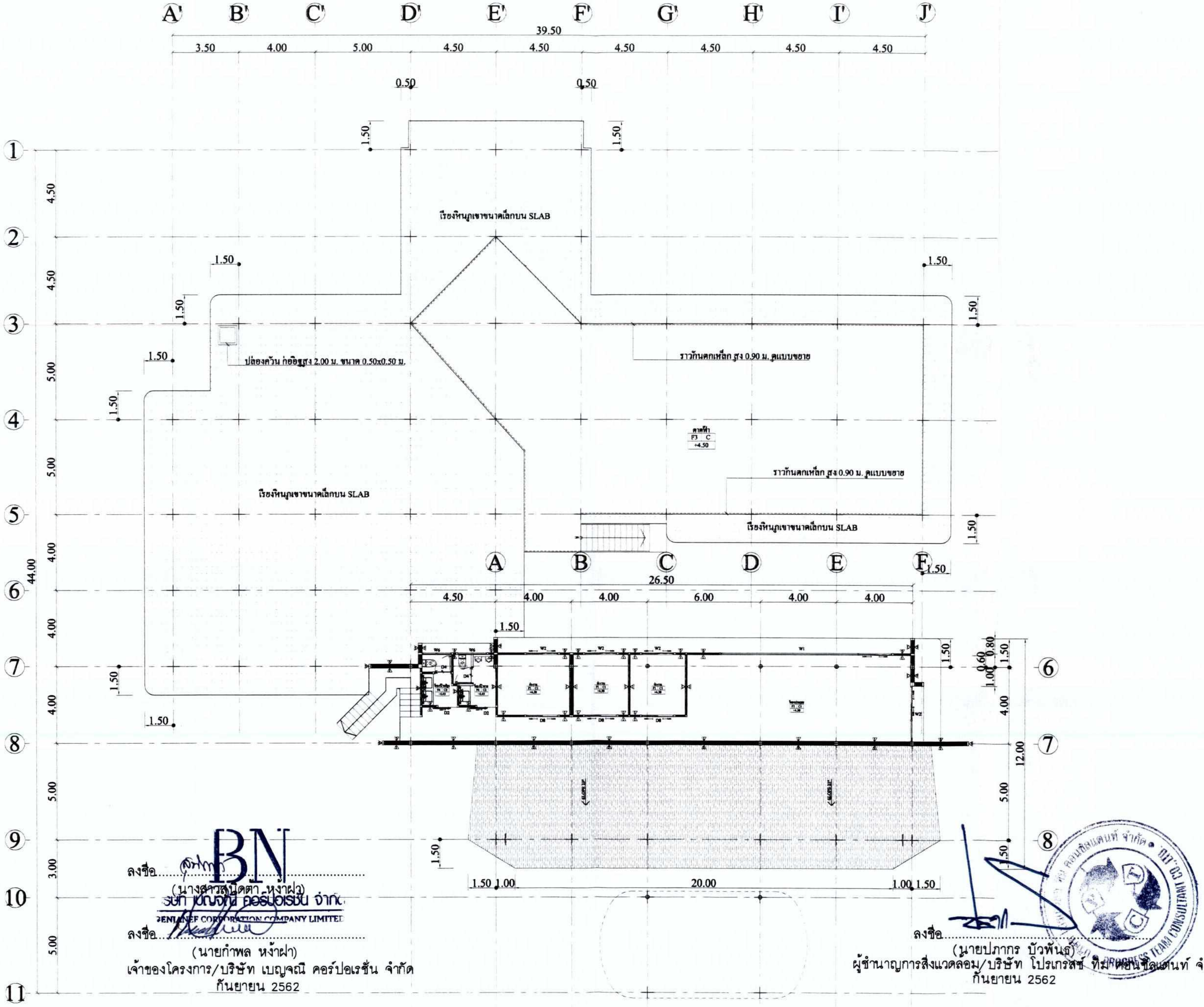
DATE :

DRAWING NO : 164/168

TOTAL :

GENERAL NOTES :
ALL DESIGNS ARE PROPERTY OF
STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD
AND CANNOT BEUSED
WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS,
SPECTFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PORPERTY OF
STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD

DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION
PURPORT UNLESS EXPRESSLY STATED



ลงชื่อ..

(นางสาวสุนิดตา หง้าฝา)

ลงชื่อ..

(นายกำพล หง้าฝา)

เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

กันยายน 2562

ลงชื่อ..

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2562

THIRD ROOF PLAN

SCALE 1:200

PROJECT NAME :

โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION :

ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER :

บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

DESIGNER

นาย กีรฑา สุทธิเหลือ

ARCHITECT : SIGNATURE

นาย อรรถสิทธิ์ ศรีขุนทด
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER :

นายสนอง วางขุนทด สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER :

นายสุทธิพงษ์ ขึมข้อย
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER :

นายธานินทร์ วัฒนธำรงค์
กส.2072

MECHANICAL ENGINEER :

นายสมพงศ์ คงสม
ภก.28008

INTERIOR ARCHITECT :

LANDSCAPE ARCHITECT :

DRAWING TITLE :

THIRD ROOF PLAN

KEY PLAN :

REVISION / APPROVAL :

CHECKED BY :

DRAWN BY :

นาย สุทธิพร ไทปะปาล
นาย ธนกิจ สินธุ์อ่อน

SCALE :

DATE :

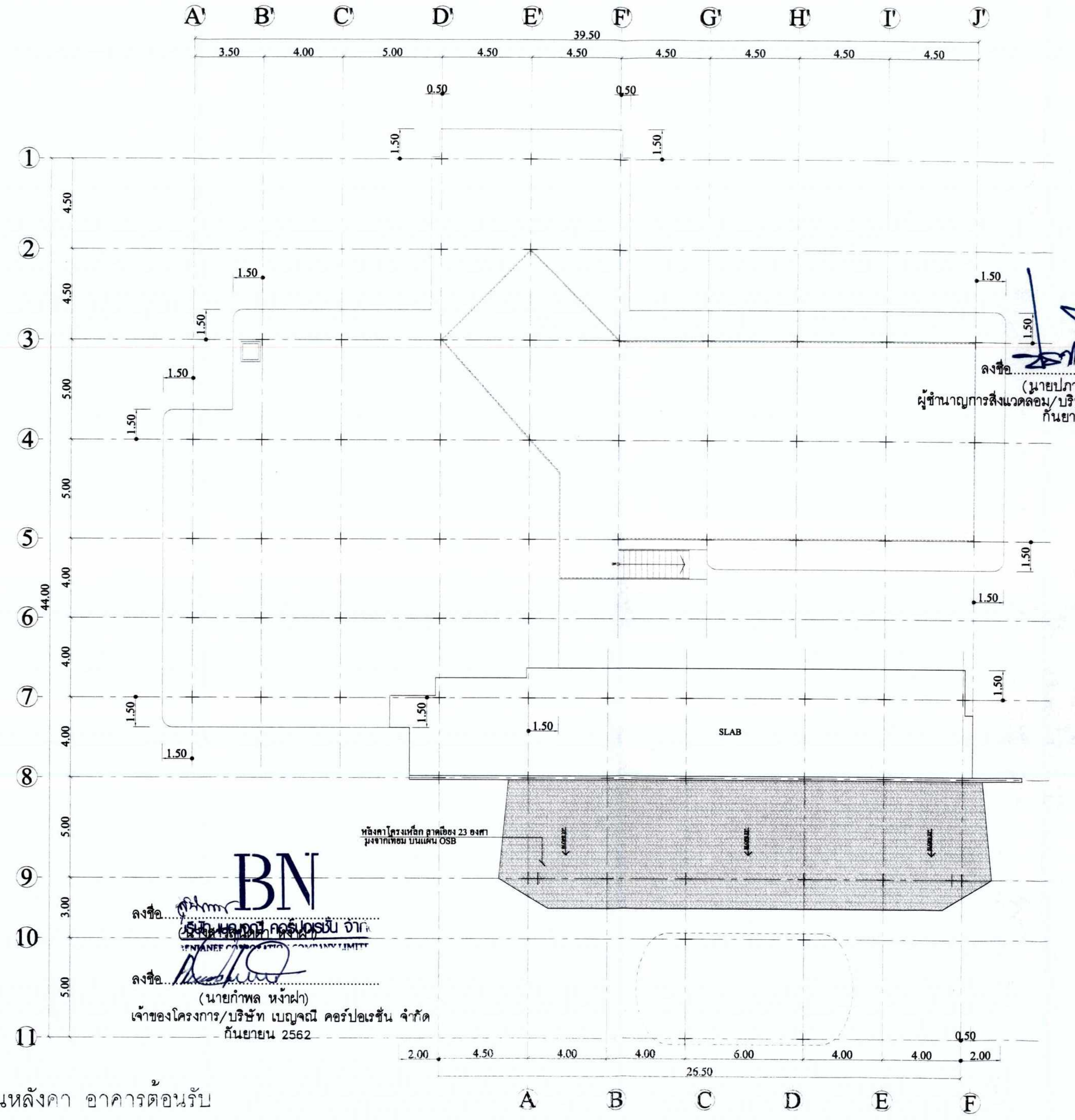
DRAWING NO : 165/168

TOTAL :

GENERAL NOTES :
ALL DESIGNS ARE PROPERTY OF
STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD
AND CANNOT BEUSED
WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS.
SPECTFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PORPERTY OF
STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD

DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION
PURPORT UNLESS EXPRESSLY STATED

รูปที่ 37 แปลนพื้นชั้นที่ 3 อาคารต้อนรับ



ลงชื่อ..
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ..
([illegible])

ลงชื่อ..
(นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

รูปที่ 38 แปลนชั้นหลังคา อาคารต้อนรับ

ROOF PLAN
SCALE 1:200

PROJECT NAME :
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION :
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER :
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

DESIGNER
นาย กีรฑา สุทธิเหลือ

ARCHITECT : SIGNATURE
นาย อรรถสิทธิ์ ศรีขุนทด
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER :
นายสนอง วางขุนทด สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุทธิพงษ์ ยิ้มช้อย
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER :
นายชานินทร์ วัฒนธำรงค์
กส.2072

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมพงษ์ คงสม
ภก.28008

INTERIOR ARCHITECT :

LANDSCAPE ARCHITECT :

DRAWING TITLE :
ROOF PLAN

KEY PLAN :

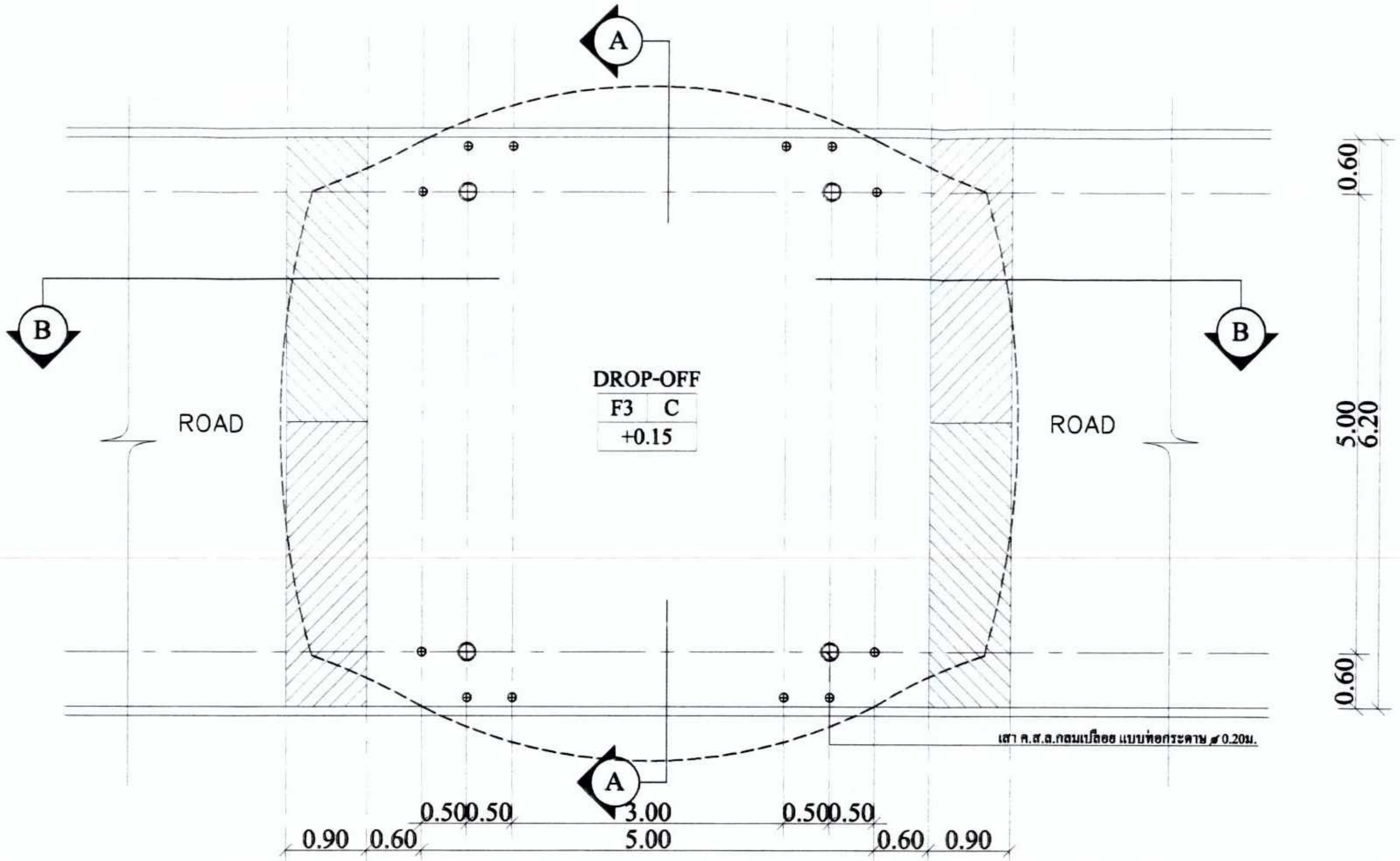
REVISION / APPROVAL :

CHECKED BY :
DRAWN BY :
นาย สุทธิพร ทิปะปาล
นาย ธนกิจ สินธุ์อ่อน

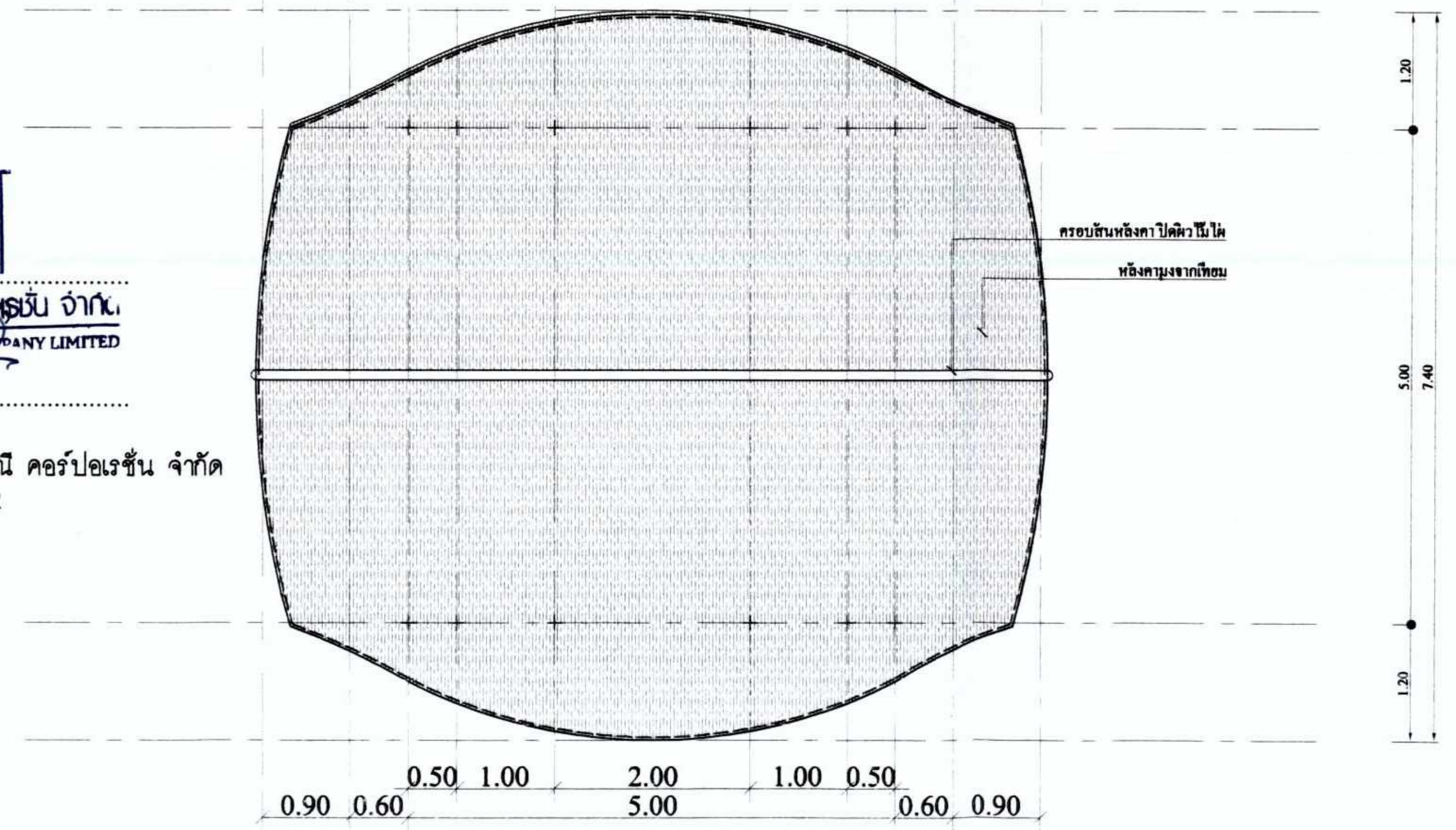
SCALE :
DATE :
DRAWING NO : 166/168
TOTAL :

GENERAL NOTES :
ALL DESIGNS ARE PROPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD AND CANNOT BEUSED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS. SPECTIFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PORPERTY OF STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD

DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION PURPORT UNLESS EXPRESSLY STATED



แปลนพื้น
มาตราส่วน 1:75



แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:75

ลงชื่อ..
([illegible])
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
BENJANEE CORPORATION COMPANY LIMITED

ลงชื่อ..
(นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

ลงชื่อ..
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562

PROJECT NAME :
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION :
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

OWNER :
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

DESIGNER
นาย กีรฑา สุทธิเหลือ

ARCHITECT : **SIGNATURE**
นาย อรรถสิทธิ์ ศรีขุนทด
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER :
นายสนอง วางขุนทด สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุทธิพงษ์ ยิ้มช้อย
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER :
นายธานินทร์ วัฒนธำรงค์
ภส.2072

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมพงศ์ คงสม
ภก.28008

INTERIOR ARCHITECT :

LANDSCAPE ARCHITECT :

DRAWING TITLE :

KEY PLAN :

REVISION / APPROVAL :

CHECKED BY :

DRAWN BY :
นาย สุทธิพร ใหประปาล
นาย ธนกิจ สินธุ์อ่อน

SCALE :

DATE :

DRAWING NO :
167/168

TOTAL :

GENERAL NOTES :
ALL DESIGNS ARE PROPERTY OF
STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD
AND CANNOT BEUSED
WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS.
SPECTFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PORPERTY OF
STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD

DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION
PURPORT UNLESS EXPRESSLY STATED

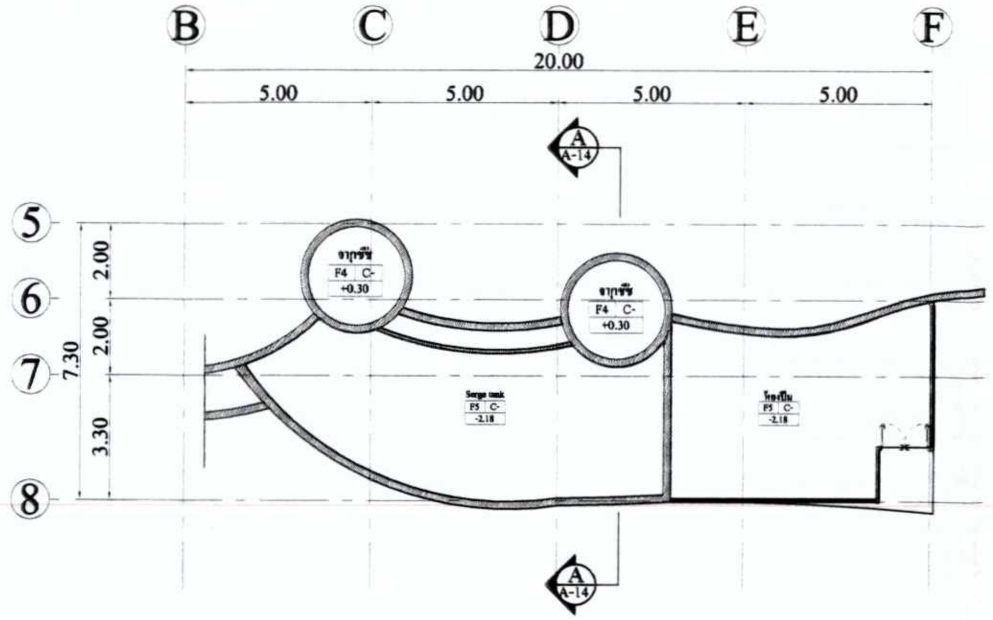
DROP OFF DETAIL
SCALE 1:75

รูปที่ 39 แปลนพื้นและแปลนหลังคา DROP OFF

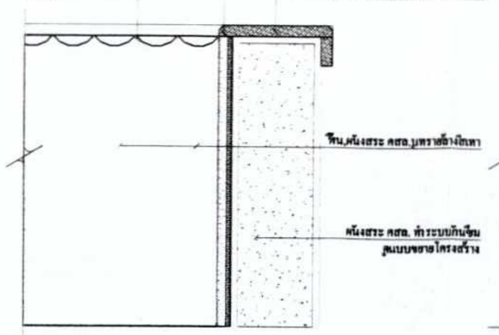
PROJECT NAME :
โรงแรมอ่าวนางปาเต๊ะ
AONANG PATEK

LOCATION :
ม.2 อ่าวนาง อ.เมือง จ.กระบี่

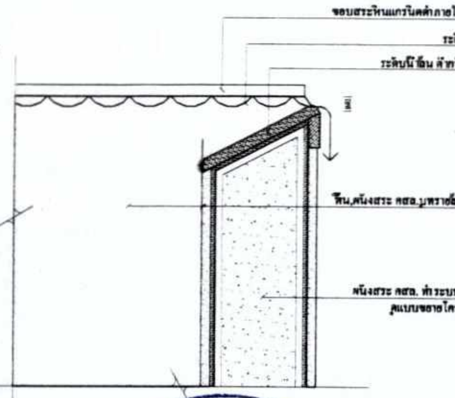
OWNER :
บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด



แปลนพื้นชั้นใต้ดิน
มาตราส่วน A1 1:100
BASEMANT FLOOR PLAN
SCALE A1 1:100

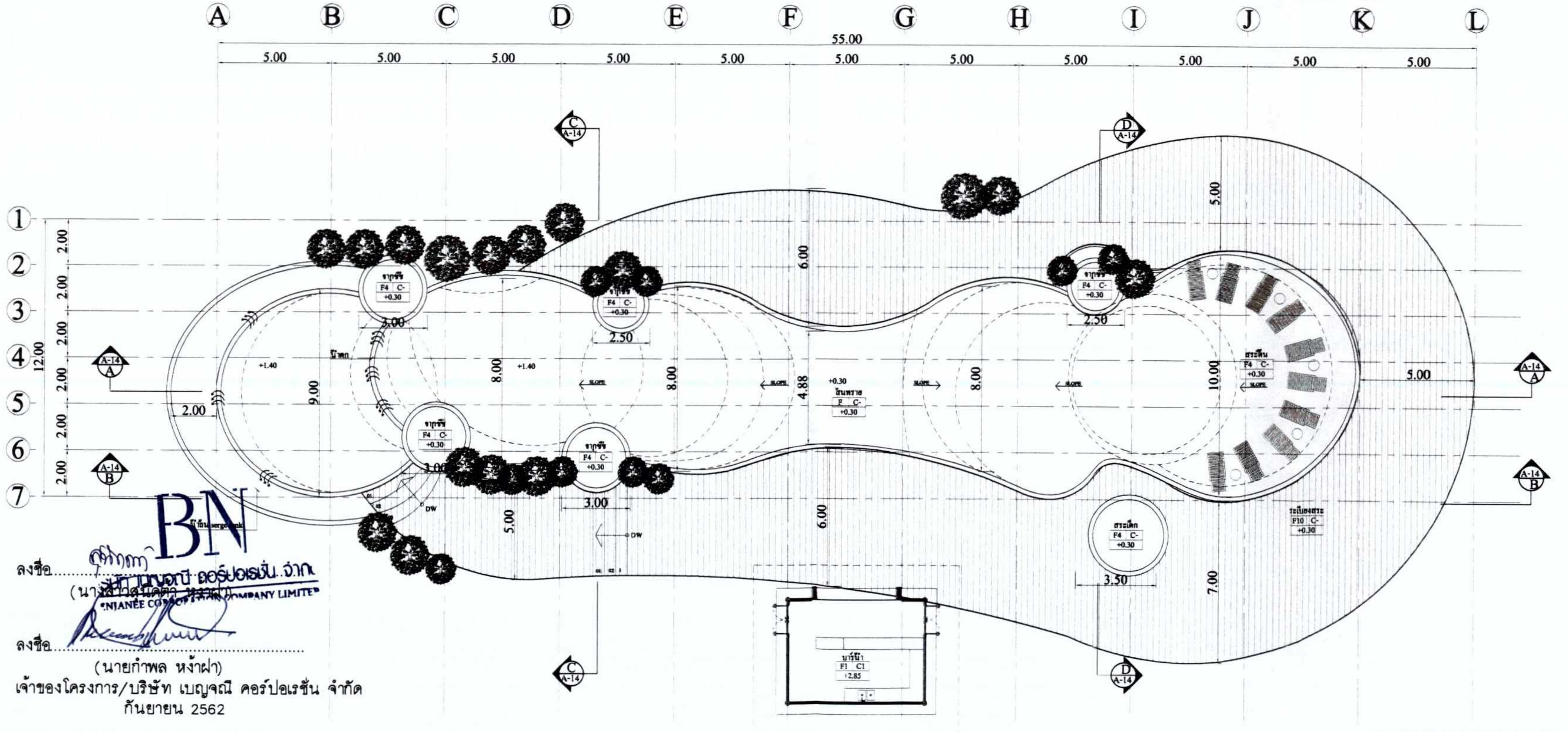

ลบมุม 1 ซม.
ระดับผิวน้ำ
ขอบสระหินแกรนิตผลิตภายในประเทศ
หิน,ผนังสระ คสล.บุทรายล้างสีเทา
ผนังสระ คสล. ทำระบบกันซึม
ดูแบบขยายโครงสร้าง

แบบขยายขอบสระ
มาตราส่วน


ขอบสระหินแกรนิตผลิตภายในประเทศ
ระดับผิวน้ำ
ระดับน้ำล้น ต่ำกว่า 1 ซม.
หิน,ผนังสระ คสล.บุทรายล้างสีเทา
ผนังสระ คสล. ทำระบบกันซึม
ดูแบบขยายโครงสร้าง

แบบขยายช่องน้ำล้น
มาตราส่วน

ลงชื่อ..
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสซ์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2562



GROUND FLOOR PLAN
มาตราส่วน 1:200

BN
...ษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
NJANEE CO... COMPANY LIMITED

ลงชื่อ..
(นางสาว[illegible])

ลงชื่อ..
(นายกำพล หง้าฝา)
เจ้าของโครงการ/บริษัท เบญจณี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
กันยายน 2562

DESIGNER
นาย กีรฑา สุทธิเหลือ

ARCHITECT : SIGNATURE
นาย อรรถสิทธิ์ ศรีขุนทด
ส-สถ 2877

STRUCTURAL ENGINEER :
นายสนอง วางขุนทด สย.6311
สย.6311

ELECTRICAL ENGINEER :
นายสุทธิพงษ์ ยิ้มช้อย
สฟก.6096

SANITARY ENGINEER :
นายชานินทร์ วัฒนธำรงค์
ภส.2072

MECHANICAL ENGINEER :
นายสมพงศ์ คงสม
ภก.28008

INTERIOR ARCHITECT :

LANDSCAPE ARCHITECT :

DRAWING TITLE :

KEY PLAN :

REVISION / APPROVAL :

CHECKED BY :

DRAWN BY :
นาย สุทธิพร วิทปะปาล
นาย ธนกิจ สินธุ์อ่อน

SCALE :

DATE :

DRAWING NO : 168/168

TOTAL :

GENERAL NOTES :
ALL DESIGNS ARE PROPERTY OF
STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD
AND CANNOT BEUSED
WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION ALL PRINTS.
SPECTFICATIONS COPY PRINTS ARE THE PORPERTY OF
STUDIO ARCHITECT AUTTASIT SRIKUNTOD

DO NOT SCALE FOR DRAWING
THIS DRAWING IS NOT FOR CONSTRUCTION
PURPORT UNLESS EXPRESSLY STATED

รูปที่ 40 แปลนสระว่ายน้ำ