

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๓ ๗ ๖ ๗



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

๑ ๕ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท  
(ECO MARINE BEACH RESORT) ของบริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดเพชรบุรี ที่ พบ ๐๐๑๔/๓๕๓๙ ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) ของบริษัท  
อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดเพชรบุรี ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม  
จังหวัดเพชรบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ  
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท  
(ECO MARINE BEACH RESORT) ของบริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ ๓ บ้านบ่อใหญ่  
ตำบลบางเก่า อำเภอสะอำ จังหวัดเพชรบุรี เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องชุด ๑๐๑ ห้อง พร้อมทั้ง  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่  
โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) ของบริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดเพชรบุรี ดังกล่าว โดยให้บริษัท อีโค มารีน บีช  
รีสอร์ท ซะอำ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตาม  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัดเพชรบุรีได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือจังหวัดเพชรบุรีส่งสำเนา  
ใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

วิไล อุนอนันต์

(นายสุโข อุนอนันต์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กต ๒ กต ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT)  
ของบริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) ของบริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) ของบริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ 3 บ้านบ่อใหญ่ ตำบลบางเก่า อำเภอบางคนที จังหวัดเพชรบุรี ขนาดพื้นที่รวม 3-3-54 ไร่ หรือ 6,216 ตารางเมตร เป็นโครงการประเภทโรงแรม อาคารขนาด 4 ชั้น จำนวน 2 หลัง (อาคาร A และอาคาร B) อาคารวิลล่า ขนาด 2 ชั้น จำนวน 4 หลัง (อาคารวิลล่า A1-A4) มีห้องพัก จำนวน 101 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวม 7,682.52 ตารางเมตร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) ของบริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการ หรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ไปดำเนินการตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

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

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการ หรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาตสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทาง หรือมาตรการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป

ลงชื่อ ..... เจ้าของโครงการ กุมภาพันธ์ 2562 ลงชื่อ ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด 1/154 (นายอำนาจ เรืองระวีกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

BEACH RESORT CHA AM CO. LTD.  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1. สภาพภูมิประเทศ	โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) ตั้งอยู่ที่หมู่ 3 บ้านบ่อใหญ่ ตำบลบางเก่า อำเภอลำลูกกา จังหวัดเพชรบุรี สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันบางส่วนมีสภาพเป็นพื้นที่ว่างมีหญ้าปกคลุม และไม่ยึดดินเดิมและบางส่วนมีสภาพของบ้านพักอาศัยเดิม ขนาด 2 ชั้น จำนวน 2 หลัง บ้านพักอาศัยชั่วคราว ขนาด 1 ชั้น จำนวน 4 หลัง ซึ่งโครงการจะดำเนินการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมดังกล่าวก่อนก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะใช้เวลาในการรื้อถอน ประมาณ 2 สัปดาห์ ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างรั้วที่ความสูง ไม่น้อยกว่า 6 เมตร ล้อมรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการกับพื้นที่ข้างเคียง และติดป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</li> <li>- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ ผู้รับผิดชอบในการรื้อถอนอาคาร ระยะเวลาที่ใช้ในการรื้อถอน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ เทศบาลตำบลบางเก่า และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อสามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน</li> <li>- ควบคุมการรื้อถอนอาคาร และดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้</li> <li>- กำหนดเขตการรื้อถอนอาคาร โดยจัดให้มียามรักษาความปลอดภัยควบคุมการเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างเพื่อไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างเข้าพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจได้รับอันตรายได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพรั้ว และซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>
2. คุณภาพอากาศ	ในช่วงรื้อถอนอาคารเดิมของโครงการบางส่วน มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ได้แก่ ฝุ่นขณะ รื้อถอน การปลิวกระเด็นของเศษสิ่งก่อสร้างหล่นใส่อาคารข้างเคียง รวมถึงการขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมารื้อถอนทำด้วย Metal Sheet สูง 6.0 เมตร รอบพื้นที่ที่จะรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม และใช้ผ้าใบคลุมรอบอาคารที่จะรื้อถอนเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย ตลอดระยะเวลาการรื้อถอนอาคาร โดยต้องดูแลให้ผ้าใบอยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด (TSP PM-10 และ CO) ภายในโครงการ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน และให้ผู้รับเหมารื้อถอนแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน</li> </ul>

BEACH RESORT CHA AM CO. LTD  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
2/154

ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองธรรกิจ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>เศษวัสดุจากการรื้อถอนออกนอกพื้นที่โครงการ เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ได้แก่ ถนนการจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งผลกระทบดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบโครงการในระดับต่ำ ดังนั้น โครงการจะต้องมีมาตรการ ในการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการทิ้งเศษวัสดุจากการรื้อถอนอาคาร ห้ามโยนให้ลำเลียงโดยใช้กระบะขนเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงดัง</li> <li>- ฉีดพรมน้ำบริเวณทางเข้า-ออกอาคารเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะรื้อถอน อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</li> <li>- เศษวัสดุเหลือใช้ ซากอาคารที่ทำการรื้อถอนออกจะต้องไม่มีการเก็บกองไว้ภายในพื้นที่หน้างาน โดยต้องจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัดยังแหล่งรองรับ (พื้นที่ของเจ้าของโครงการ) เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นเมื่อมีลมพัด</li> <li>- บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดที่ตลอดเวลาเปิด เฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่นตกค้างจนการรื้อถอนแล้วเสร็จ</li> <li>- จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยและความสะอาดบริเวณพื้นที่กองเศษวัสดุอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ตรวจสอบและป้องกันความเสียหายของเส้นทาง การลำเลียงเศษวัสดุที่จะนำไปทิ้ง จะต้องไม่สร้างความเดือดร้อนและเสียหายให้กับชุมชนหรือเส้นทาง เช่น การล้างล้อรถก่อนออกนอกเขตรื้อถอน การคลุมผ้าใบรถขนส่ง เศษคอนกรีตหรือดินที่จะนำออกนอกพื้นที่ เป็นต้น</li> <li>- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับผิดชอบในการรื้อถอนอาคาร ระยะเวลาที่ใช้ในการรื้อถอน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ เพื่อติดต่อสอบถามค่า และเลขที่หนังสือเห็นชอบ</li> </ul>	



ลงชื่อ ..... **สมภพ** ..... เจ้าของโครงการ  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด

คุณภาพันธ์ 2562  
 3/154

ลงชื่อ ..... **อ. นว (11/18)** ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 (นายอำนาจ เรืองธรรกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		แสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อสามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน - ในช่วงรื้อถอน บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จะจำกัด ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	
3. เสียง	กิจกรรมการรื้อถอนอาคารบ้านพัก ขนาด 2 ชั้น จำนวน 2 หลัง และบ้านพักขนาด 1 ชั้น จำนวน 4 หลัง ย่อมก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ โดยเฉพาะผู้อยู่อาศัยในบริเวณข้างเคียง จึงต้องทำงานด้วยความระมัดระวัง แม้การรื้อถอนจะใช้เวลาเพียง 2 สัปดาห์ เท่านั้น อย่างไรก็ตาม ก่อนรื้อถอนอาคาร โครงการจะต้องจัดให้มีรั้วโดยรอบโครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียง และการขนส่งเศษวัสดุจากการรื้อถอนออกจากโครงการของรถบรรทุก ก่อให้เกิดเสียงดังสร้างความเดือนร้อนรำคาญต่อผู้พักอาศัย ในบริเวณข้างเคียงและความเสียหายต่ออาคารในบริเวณข้างเคียง	- จำกัดระยะเวลาการรื้อถอนอาคารซึ่งอาจมีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนโดยรอบ โดยให้ทำการรื้อถอนอาคารเฉพาะในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 8.00-17.00 น. และกำหนดวันหยุดทำงานเป็นวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ - ในช่วงรื้อถอน โครงการจะจัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดินเพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงดัง - ควบคุมคนงานที่รื้อถอนมิให้ทำเสียงดังเกินควรในขณะที่รื้อถอน - ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการรื้อถอนให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรและเครื่องยนต์ข่ารด - ให้แจ้งรายละเอียดและแผนงานการรื้อถอนอาคารเดิมของโครงการให้ผู้พักอาศัยโดยรอบทราบล่วงหน้าก่อนประมาณ 1 สัปดาห์	- ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ (Leq 24 hr Lmax และเสียงรบกวน) 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน และส่งรายงานให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน • ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จะจำกัด (นางสาวภัทพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาว อรพรรณ เณิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)
4. ความสั่นสะเทือน	จากการคำนวณ จะเห็นว่า สิ่งปลูกสร้างที่อยู่ห่างจากโครงการ ได้แก่ ด้านทิศใต้ ติดกับถนนการจราจร กว้าง 6.00 เมตร ถัดไปเป็นบ้านพักอาศัย ขนาด 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และบ้านพักอาศัย ขนาด 1 ชั้น จำนวน 2 หลัง จะได้รับแรงสั่นสะเทือนประมาณ 0.07 mm/s	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เป็นประจำตลอดช่วงเวลารื้อถอนอาคาร เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการรื้อถอนอาคาร พร้อมให้ชื่อ ที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ให้กับผู้พักอาศัยโดยรอบ และติดตั้งกล่องรับความ	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้ ติดกับถนนการจราจร กว้าง 6.00 เมตร จำนวน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอนอาคาร และส่งรายงานให้กับหน่วยงาน

ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จะจำกัด

คุณภาพันธ์ 2562  
4/154

ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองธรรมาภิจ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโคร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ซึ่งจากเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารกำหนดให้ความเร็วอนุภาคสูงสุดของความสั่นสะเทือนไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที พบว่า การทำฐานรากอาคารโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงซึ่งเป็นอาคารอยู่อาศัย (ค.ส.ล.) ทั้งหมด	<p>คิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนการรื้อถอนอาคาร ตัวแทนโครงการและผู้รับเหมาต้องเข้าพบเพื่อแจ้งเจ้าของบ้านพักอาศัย/อาคารข้างเคียง โดยทำการสำรวจถ่ายภาพ สภาพรั้ว กำแพง ข้าง และตัวอาคารเพื่อรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น</li> <li>- หลีกเลี่ยงการรื้อถอนโดยใช้เครื่องมือขนาดใหญ่เพื่อป้องกันการสั่นสะเทือน</li> <li>- กำหนดช่วงเวลาการรื้อถอนที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน 08.00-17.00 น.</li> <li>- จัดให้มีบริษัทควบคุมงานรื้อถอนควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ในระหว่างการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง ต้องดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนอันตราย และต้องแสดงขอบเขตการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น และต้องจัดให้มีพนักงานสำหรับห้ามบุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว รวมทั้งดูแลความเรียบร้อยของป้ายเตือนอันตรายด้วย</li> </ul>	<p>ที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่ กอ เบอริ โทรติด ต่อ 086-3747655 และนางสาว อรพรรณ เณิมชัย เบอริโทร ติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>
5. การจัดการมูลฝอย	มูลฝอยจากการรื้อถอน ได้แก่ หลอดไฟ เครื่องใช้ไฟฟ้าและวัสดุส่วนอื่นๆ จากการรื้อถอนสามารถใช้ได้อีก จะขายให้กับผู้รับซื้อของเก่า แต่มูลฝอยอย่างอื่น เช่น คอนกรีต เศษกระเบื้องปูพื้น กระจกเบื้องหลังคา และวัสดุส่วนอื่นๆ จากการรื้อถอนที่ใช้น้ำได้อีกจะนำไปทิ้งที่บริเวณ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นภาชนะรองรับมูลฝอยแห้ง จำนวน 1 ถัง ภาชนะรองรับ มูลฝอยย่อยสลายได้ (เปียก) จำนวน 1 ถัง ภาชนะรองรับ มูลฝอยรีไซเคิล จำนวน 1 ถัง และภาชนะรองรับมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง โดยแต่ละวันต้องจัดให้มี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ความสะอาดของที่ตั้งถังมูลฝอย พื้นที่ที่มูลฝอยทุกสัปดาห์</li> <li>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท</li> </ul>

ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

BEACH RESORT CHA AM CO. LTD  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
5/154

ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองธนะศิริ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	พื้นที่ว่างเปล่าของเจ้าของโครงการต่อไป	<p>ในการรวบรวมมูลฝอยจุดต่างๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลบางเก่ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำชับคนงานให้ทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่รวบรวมเศษวัสดุจากการรื้อถอน เช่น เศษปูน เศษเหล็ก และเศษไม้ เป็นต้นไว้ภายในพื้นที่โครงการ โดยแยกประเภทเศษวัสดุเพื่อง่ายต่อการเก็บขน ซึ่งระหว่างรอกการขนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการ ต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมกองเศษวัสดุที่อาจทำให้เกิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- ไม่นำเศษวัสดุจากการรื้อถอนไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้นๆ โดยจะกำหนดมาตรการให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำวัสดุจากการรื้อถอน (เฉพาะคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐมอญและผนังปูน เท่านั้น) เก็บขนและนำไปกำจัด</li> <li>- กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งเศษวัสดุจากการรื้อถอนไปกำจัด โดยใช้รถบรรทุก 6 ล้อ ในการขนส่งในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้</li> <li>- ประสานกับสำนักงานเทศบาลตำบลบางเก่าให้มาจัดเก็บมูลฝอยไม่ให้ตกค้าง</li> </ul>	<p>ชะอำจำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เถลิ้มชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694</p>
6. ความปลอดภัย	<p>ผลกระทบต่ออาชีพอนามัยและความปลอดภัยที่จะเกิดในช่วงรื้อถอนจะมีผลกระทบใหญ่ๆ 2 ประการ คือ อันตรายจากอุบัติเหตุ และอันตรายจากสภาพการทำงานที่ไม่เหมาะสมการขาดความ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ผู้รับเหมาควบคุมและกำชับคนงานที่ทำหน้าที่รื้อถอนอาคารให้มีความรอบคอบไม่ให้ทำวัสดุที่รื้อถอนร่วงหล่นออกนอกโครงการเพื่อป้องกันอันตรายจากอาคารรื้อถอนต่อพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655</p>

ลงชื่อ ..... *ธนาภัทร* ..... เจ้าของโครงการ  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด


กุมภาพันธ์ 2562  
 6/154

ลงชื่อ ..... *อ.เนษ (อ.เนษ)* ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 (นายอำนาจ เรืองธรรณกิจ) บริษัท ไฮโคร ซิสเต็มส์ จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. ความปลอดภัย (ต่อ)	ระมัดระวังอุบัติเหตุจากการทำงานบนอาคารที่กำลังรื้อถอน หรือการปลิวกระเด็นของเศษสิ่งก่อสร้างที่รื้อถอนร่วงหล่นใส่คนงานและบ้านข้างเคียงอาจรู้สึกวิตกกังวลจากกิจกรรมดังกล่าว ดังนั้น โครงการจะต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในช่วงรื้อถอน และให้คนงานทุกคนทุกระดับปฏิบัติตามมาตรการนั้นอย่างเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบ ซึ่งเกิดขึ้นจากการรื้อถอนอาคารให้ผู้รับเหมาทำการติดตามตรวจสอบ และดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน</li> <li>- ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและแสดงขอบเขตการรื้อถอนเพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจบุคคลที่เข้า-ออกพื้นที่รื้อถอนทั้งในระหว่างขณะทำงานและช่วงเวลาหลังเลิกงาน</li> </ul>	และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694
7. การจราจร	<p>ในการขนย้ายเศษวัสดุก่อสร้างโดยใช้รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ และใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน โดยในการขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างจากการรื้อถอนภายในพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ตลอดจนผู้ที่อยู่ตามแนวเส้นทางที่รถขนส่งเศษวัสดุวิ่งผ่าน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดจากการขนส่ง</p> <div data-bbox="806 1238 1008 1379" style="text-align: center;">  <p>ECO Marine BEACH RESORT CHA AM CO. LTD. อุบลราชธานี โทร 050 550 001 001 001</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร โดยระบุชื่อเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการรื้อถอน และเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาต ที่ควบคุมการรื้อถอน พร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อสามารถประสานโครงการรวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยควบคุมดูแลการขนส่งวัสดุอุปกรณ์บริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยพิจารณาให้ทางแก่รถที่สัญจรบนเส้นทางหลักก่อนเป็นลำดับแรกเพื่อลดผลกระทบจากการตัดกระแสจราจรบริเวณทางเข้าออกโครงการ</li> <li>- จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณเส้นทางที่รถขนส่งวัสดุจากอาคารรื้อถอน ตลอดระยะเวลาที่รื้อถอน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด (นางสาวภัทพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694</li> </ul>

ลงชื่อ ..... อนันท์ ..... เจ้าของโครงการ ..... ลงชื่อ ..... อนันท์ .....  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด 7/154 (นายอำนาจ เรืองธรรมาภรณ์) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงรื้อถอน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
7. การจราจร (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุ เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ</li> <li>- ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางขำรุด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางเข้าโครงการอย่างชัดเจน</li> <li>- บำรุงรักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกไว้ภายในโครงการเพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งเศษวัสดุ</li> <li>- รถขนส่งเศษวัสดุทั้งหมดขณะจอดรอรับเศษวัสดุในพื้นที่โครงการ ต้องดับเครื่องยนต์เพื่อลดการรบกวนด้านเสียงต่อบ้าน/อาคารข้างเคียง</li> <li>- ไม่เร่งเครื่องยนต์ของรถขนส่งเศษวัสดุให้เกิดเสียงดังรบกวน</li> </ul>	
8. คนงานก่อสร้าง	<p>กิจกรรมการรื้อถอน มีการใช้เครื่องจักร ได้แก่ เครื่องตัด (Saw) เครน (Crane) และใช้รถบรรทุก (Truck) ในการขนส่งเศษวัสดุจากการรื้อถอน ซึ่งคนงานก่อสร้างมีความเสี่ยงและโอกาสในการสัมผัสกับฝุ่นละอองสูง โดยระดับความรุนแรงของผลกระทบจะมีมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับระยะเวลาในการสัมผัสและความเข้มข้นของปริมาณฝุ่นละอองที่คนงานได้รับ โดยหากได้รับปริมาณมากอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพคนงานก่อสร้าง เช่น แสบจมูก ไอ น้ำมูกไหล แสบคอ</p>	<p><b>1) ฝุ่นละออง</b></p> <p>1.1) กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมาก จะต้องใส่หน้ากากที่สามารถป้องกันฝุ่นที่มีขนาด 0.3 ไมครอน ขึ้นไป ตลอดเวลาทำงานเพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ</p> <p>1.2) ควบคุมให้มีมาตรการเปิดและใช้พื้นที่ที่แห้งผากเพื่อลดการเกิดฝุ่น</p> <p>1.3) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่รื้อถอนหรือบริเวณที่ฝุ่นเกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาการรื้อถอนทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด (นางสาวภัทพร แซ่กอเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย โทรติดต่อ 063-8636694</li> </ul>

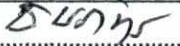
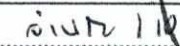
ลงชื่อ ..... **ธนาภรณ์** ..... เจ้าของโครงการ ..... **กุมภาพันธ์ 2562** ..... ลงชื่อ ..... **อ. น. น. 110** ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

(นายธนภรณ์ ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด 8/154 (นายอำนาจ เรืองธนะกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
8. คนงานก่อสร้าง (ต่อ)	<p>ไอไม่มีเสมหะ แนนหน้าอก ไอมีเสมหะจำนวนมาก แสบ และหายในลำบากต่อเนื่องไปจนมีความเรื้อรัง ทั้งนี้ จากการประเมินปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากการรื้อถอนที่ครอบคลุมทุกแหล่งกำเนิดในพื้นที่ศึกษา ซึ่งจากการประเมินผลกระทบต่อค่านิ่งถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้องได้แก่ ความเร็วลม พื้นที่ที่อยู่ในแนวปะทะลม โดยมีความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เมื่อรวมกับฝุ่นละอองในบรรยากาศมากที่สุด เท่ากับ 0.0416 ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด</p> <div style="text-align: center;">  <p>BEACH RESORT CHA AM CO. LTD USON CHA USU CHA SROTH CHOT VATHA</p> </div>	<p>ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป</p> <p>1.4) ควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่รื้อถอนไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p><b>2) เสี่ยง</b></p> <p>2.1) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานอย่างครบถ้วน</p> <p>2.2) จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี</p> <p>2.3) กำชับพนักงานสวนใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง</p> <p>2.4) กำหนดระยะเวลาทำงานของคนงานก่อสร้างให้เหมาะสมกับระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างจะได้รับ โดยติดตั้งป้ายระบุช่วงเวลาการทำงานในแต่ละช่วงระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง</p> <p>2.5) กำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำหรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง</p> <p>2.6) ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมกำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เพื่อลดเสียงก่อนเข้าทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง</p> <p><b>3) สิ้นสละเทือน</b></p> <p>3.1) มาตรการควบคุมที่แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้วัสดุป้องกันการสั่นสะเทือนรองไว้ใต้เครื่องจักร</li> <li>- ใช้วัสดุป้องกันและดูดซับการสั่นสะเทือนตามเครื่องจักร</li> <li>- ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	

ลงชื่อ .....  ..... เจ้าของโครงการ ..... ลงชื่อ .....  ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด 9/154 (นายอำนาจ เรืองธวัช STEMS บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
8. คนงานก่อสร้าง (ต่อ)		- โครงการต้องตรวจสอบเครื่องมือเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี และปลอดภัยตามระยะการใช้งานที่เหมาะสม และตรวจสอบปรับปรุงเป็นประจำ 3.2) มาตรการป้องกันและควบคุมที่ตัวบุคคล - กำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงานที่ต้องทำงานกับเครื่องจักรที่อาจได้รับความสั่นสะเทือนอันอาจเป็นอันตรายโดยกำหนดเวลาการทำงานปกติไม่เกิน 7 ชั่วโมง - ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล - ตรวจสอบการทำงานของคนงานที่ใช้เครื่องมือเครื่องจักรที่มีความสั่นสะเทือนอย่างใกล้ชิด	

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในช่วงรื้อถอน คือ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

: การจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้จัดส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

- : หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่โครงการต้องส่งรายงานฯ ได้แก่
1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
  2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเพชรบุรี
  3. เทศบาลตำบลบางเก่า



ลงชื่อ ..... *ธมนัน* ..... เจ้าของโครงการ  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
 10/154

ลงชื่อ ..... *อ.ณ.น. (10/10/2562)* ..... ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 (นายอำนาจ เรืองธรรมกิจ) SYSTEMS บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) ตั้งอยู่ที่หมู่ 3 บ้านป่อใหญ่ ตำบลบางเก่า อำเภอลำลูกกา จังหวัดเพชรบุรี สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันบางส่วนมีสภาพเป็นพื้นที่ว่างมีหญ้าปกคลุม และไม้ยืนต้นเดิมและบางส่วนมีสภาพของบ้านพักอาศัยเดิม ขนาด 2 ชั้น จำนวน 2 หลัง บ้านพักอาศัยชั่วคราว ขนาด 1 ชั้น จำนวน 4 หลัง ซึ่งระดับพื้นดินบริเวณพื้นที่โครงการมีระดับเท่ากับถนนการจราจรซึ่งไม่แตกต่างจากพื้นที่ข้างเคียงมากนักในการก่อสร้างโครงการจะมีการขุดดินเพื่อทำฐานรากและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่อยู่ใต้ดินซึ่งอาจมีผลทำให้ลักษณะภูมิประเทศมีการเปลี่ยนแปลงไปบ้างแต่ไม่มากนัก และผลกระทบดังกล่าวจะเป็นผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในช่วงก่อสร้างเท่านั้น ซึ่งเป็นผลกระทบระยะสั้น (18 เดือน) ดังนั้น จึงถือได้ว่ากิจกรรมในช่วงก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบต่อไป</li> <li>- เนื่องจากพื้นที่ด้านทิศตะวันออกของโครงการอยู่ติดกับชายหาด ซึ่งแนวเขตที่ดินของโครงการมีระยะห่างจากชายฝั่งทะเล 20 เมตร ลักษณะชายหาดด้านทิศตะวันออกโครงการมีลักษณะเป็นหาดหินเชื่อมกับแนวสันเขื่อนกันน้ำทะเลกัดเซาะไม่พบลักษณะหาดทราย การพัฒนาโครงการมีการพัฒนาอยู่ในขอบเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ได้มีการก่อสร้างรุกล้ำพื้นที่ชายหาดแต่อย่างใด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างรั้วที่บความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร ล้อมรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการกับพื้นที่ข้างเคียง และติดป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</li> <li>- ติดป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 0.5 x 1 เมตร โดยแสดงชื่อประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง หน่วยงานอนุญาตที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการให้เห็นอย่างชัดเจน</li> <li>- ควบคุมการก่อสร้าง และดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้</li> <li>- กำหนดเขตก่อสร้าง โดยจัดให้มียามรักษาความปลอดภัยควบคุมการเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างเข้าพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจได้รับอันตรายได้</li> <li>- หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะต้องทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้วให้มีความสมบูรณ์ และมั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง จัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่อลักษณะทางกายภาพของชายหาด ดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพรั้ว และซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>

ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กฎหมาย 2562  
11/154

ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองธรรมาภรณ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)</p>	<p>ดังนั้น จึงคาดว่า การพัฒนาโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อลักษณะทางกายภาพของชายหาดในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบต่อชายหาดที่ติดกับพื้นที่โครงการเพื่อปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป</p>	<p><b>1. ด้านการจัดการมูลฝอย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอย จำนวน 4 ถัง แบ่งเป็นถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (มูลฝอยเปียก) จำนวน 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยแห้ง จำนวน 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล จำนวน 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตรายจำนวน 1 ถัง วางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมขยะตามจุดต่างๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลบางเก่ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งตลอดแนวเขื่อนกันทะเลหรือบริเวณพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>- กำชับให้คนงานทิ้งขยะลงในถังขยะที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>- ติดป้ายห้ามคนงานก่อสร้างนำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งตลอดแนวเขื่อนกันดินพังตามแนวชายหาด หรือบริเวณพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุด หรือเสียหายต้องรีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที</li> <li>- สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่ามีปริมาณมากขึ้น ต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย</li> </ul> <p><b>2. ด้านการบำบัดน้ำเสีย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในบริเวณก่อสร้างจัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลสำหรับคนงาน จำนวน 6 ห้อง น้ำเสียจากห้องส้วมที่มีปริมาณทั้งสิ้น 1.12 ลบ.ม./วัน และจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ ขนาด 5 ลบ.ม. จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 5 ลบ.ม.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจสอบป้ายห้ามทิ้งขยะบริเวณแนวเขื่อนกันดินพังตามแนวชายหาด ให้มีสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากชำรุดต้องซ่อมแซมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- ตรวจสอบไม่ให้มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกเก็บเข้าสู่บ่อซึมภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำ</li> </ul>



BEACH RESORT CHA AM CO., LTD.  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด

กฎหมาย 2562  
12/154

ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองธระกิจ)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอโตรี ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)		<p>บำบัดน้ำก่อนจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งโดยออกแบบให้เป็นบ่อซึมน้ำ ขนาด 20 ลบ.ม.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดพื้นที่สำหรับการชะล้างให้แก่คนงาน ไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร</li> <li>- ห้ามเทกองมูลฝอยไว้บนพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณกลางแจ้ง เพื่อป้องกันการปลิวกระจายหรือก่อให้เกิดน้ำชะมูลฝอยซึมลงดิน</li> <li>- ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</li> </ul> <p><b>3. ด้านการระบายน้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อดักตะกอนดินจากการล้างล้อรถบรรทุก เพื่อดักตะกอนดินจากการล้างล้อรถ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ</li> <li>- ขุดลอกตะกอนดินและเศษขยะเป็นประจำ หรือเมื่อมีเศษขยะ หรือตะกอนดินในปริมาณมาก</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณดินในบ่อพักและขุดลอกอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งไม่ให้มีเศษวัสดุหรือสิ่งของร่วงลงไปกีดขวางการระบายน้ำ และการตกตะกอน เพื่อให้บ่อพักน้ำสามารถดักตะกอนดินได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<p>ออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบปริมาณตะกอนดิน เศษขยะในบ่อพักน้ำเป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul> </li> </ul>
1.2 คุณภาพอากาศ	<p>- ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่จะเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อันเนื่องมาจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ตลอดจนการก่อสร้างอาคาร และปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจะแพร่กระจายสู่บรรยากาศในปริมาณมาก หรือน้อยขึ้นอยู่กับลักษณะองค์ประกอบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรั้วทึบทำด้วย Metal Sheet สูง 6.0 เมตร ล้อมรอบแนวเขตที่ดินโครงการ กั้นตามแนวเขตที่ติดต่อกับที่ดินต่างเจ้าของ เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญกับพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>- มีผ้าใบ Mesh Sheet กั้นตัวอาคารตลอดแนวด้านข้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด (TSP PM-10 และ CO) ภายในพื้นที่โครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และส่งรายงานให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง</li> </ul>

ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
13/154

ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองธีระกิจ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>ของดินความชื้นของดิน และความเร็วลม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ โดยบริษัท ทีโอปส์แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 15-18 มีนาคม 2561 โดยตรวจวัดจำนวน 3 พารามิเตอร์ ได้แก่ TSP, PM-10 และ CO ซึ่งผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเท่ากับ 0.044, 0.023 และ 0.60 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) จะเห็นได้ว่ามีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน คือ 0.33, 0.12, และ 30 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ</li> <li>- จากการวิเคราะห์ความเข้มข้นของมลสารที่เกิดขึ้นและปลดปล่อยสู่บรรยากาศ โดยวิธีการคำนวณพบว่า ค่าความเข้มข้นของ TSP, PM-10 และ CO มีค่าเท่ากับ 0.002025, 0.003099 และ 0.016951 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ และเมื่อนำมารวมกับค่าที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โครงการทำให้ค่าความเข้มข้นของปริมาณมลสารที่เกิดขึ้น จากท่อไอเสียรถยนต์ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ฝุ่นละออง (TSP) = 0.002025 มก./ลบ.ม (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม)</li> <li>2. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) = 0.003099 มก./ลบ.ม (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม)</li> <li>3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) = 0.016951 มก./ลบ.ม (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 34.20 มก./ลบ.ม)</li> </ol> </li> </ul>	<p>และความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อป้องกันการรบกวนของเศษวัสดุไปสร้างความเดือดร้อนต่อบ้านเรือนใกล้เคียง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเจาะ การตัด การเปิดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว</li> <li>- กำหนดให้รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างต่างๆ ต้องมีผ้าใบปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของทรายหิน หรือวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างอื่นๆ และจำกัดความเร็วของยานพาหนะ ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. เมื่อวิ่งผ่านชุมชน</li> <li>- การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อม ทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวเปียกอยู่เสมอ</li> <li>- จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น</li> <li>- จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูป หรือ กึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด</li> <li>- บริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการต้องปิดทึบตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ทราย หรือ ฝุ่น ตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ</li> <li>- จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง</li> </ul>	<p>ร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด (นางสาวภัทพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul> </li> </ul>

ลงชื่อ ..... **ธนภัทร** .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
14/154

ลงชื่อ ..... **อ.อานน** .....  
(นายอานน เวียงสุระกิจ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอโตร ซิสเต็มส์ จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) จะเห็นได้ว่ามีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น คาดว่าการดำเนินการโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการต้องจัดให้มีมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียงวัสดุ อุปกรณ์ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง</li> <li>- จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่จะมีรถวิ่งผ่านเพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก</li> <li>- กำหนดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกดินทุกครั้งก่อนออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันฝุ่นละออง หรือเศษดินติดล้อรถวิ่งหล่นตามเส้นทางขนส่ง</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบบ้านเรือนข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งให้ชื่อ ที่อยู่ และเบอร์ติดต่อที่สามารถติดต่อได้ให้กับผู้พักอาศัยโดยรอบ หากมีปัญหาเกิดขึ้น ต้องรีบแก้ไขอย่างเร่งด่วน</li> <li>- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</li> <li>- ไม่ติดเครื่องยนต์ไว้ขณะไม่ปฏิบัติงาน</li> <li>- ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง และเครื่องจักรกลอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ</li> <li>- ติดป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</li> </ul>	
1.3 เสียง	<p>- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 15-18 มีนาคม 2561 โดยทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L90) พบว่า มีค่า</p>	<p>- วางแผน เวลา และวิธีการก่อสร้าง เพื่อลดเสียง และตรวจวัดเสียงในพื้นที่โครงการ แรงสั่นสะเทือนให้มากที่สุด โดยจัดช่วงเวลาก่อสร้างให้เหมาะสม และเลือกใช้วิธีการก่อสร้างที่สามารถลดระดับความดังของเสียง และแรงสั่นสะเทือนได้</p>	<p>ตรวจวัดเสียงในพื้นที่โครงการ 24 hr, Lmax และ เสียงที่เหมาะสม และเลือกใช้วิธีการก่อสร้างที่สามารถลดระดับความดังของเสียง และแรงสั่นสะเทือนได้</p>

ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กฎหมาย 2562  
15/154

ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองธรรักษ์)

บริษัท ไอโตร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 เสียง (ต่อ)</p>	<p>ระดับเสียง Leq 24 hr เท่ากับ 51.0 dB(A) และค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L90) เท่ากับ 43.60 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 24 hr) ไม่เกิน 70 dB(A)</p> <p>- จากผลการประเมินระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างโครงการต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการในระยะต่างๆ กันพบว่า อาคารที่อยู่โดยรอบโครงการจะได้รับเสียงดังจากการก่อสร้างเท่ากับ 66.80 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง เท่ากับ 70 เดซิเบล(เอ) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการอยู่ในระดับที่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง พบว่า ผู้ที่อยู่อาศัยที่อยู่ในอาคารด้านทิศใต้ เป็นบ้านพักอาศัย ขนาด 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง และบ้านพักอาศัย ขนาด 1 ชั้น จำนวน 2 หลัง ซึ่งใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด ประมาณ 6 เมตร จะได้รับผลกระทบด้านเสียงมากที่สุด</p> <p><b>แนวทางการแก้ไขผลกระทบ</b></p> <p>โครงการจะจัดให้มีมาตรการลดผลกระทบด้านเสียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีแผนงาน และกำหนดเวลาที่ชัดเจนแจ้งให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 3 วัน เมื่อมีความจำเป็นต้องทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง</li> <li>- สำรวจร่วมกันระหว่างผู้รับเหมาก่อสร้าง และเจ้าของอาคารข้างเคียงที่ติดกับโครงการ หรือคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อร่วมกันวางแผนหรือจัดการร่วมกันในการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>- ก่อนดำเนินการก่อสร้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าแจ้งกำหนดการก่อสร้างต่อบ้านพักอาศัยข้างเคียงด้านทิศใต้ ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งให้ชื่อ ที่อยู่ และเบอร์โทรที่สามารถติดต่อได้ให้กับผู้พักอาศัยโดยรอบ หากมีปัญหาก่อสร้างต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</li> <li>- จัดช่องทางรับเรื่องราวร้องทุกข์กับชุมชนใกล้เคียง กรณีมีการร้องเรียนให้แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที</li> <li>- จำกัดระยะเวลาการทำงานที่มีเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของประชาชน และในวันหยุดเสาร์-อาทิตย์</li> <li>- จัดลำดับงานที่ทำให้เกิดเสียงดังให้มีความถี่ของกิจกรรมน้อยที่สุด และควรเป็นช่วงเวลาที่เหมาะสม</li> <li>- จัดให้มีรั้วทึบโดยรอบแนวเขตที่ดินของพื้นที่โครงการ ทำด้วย Metal Sheet ความหนา 1.59 มิลลิเมตร</li> </ul>	<p>หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีมีเรื่องร้องเรียนให้ตรวจวัดฝุ่น ละออง (Leq 24hr, Lmax) บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียน โตนดหลวงวิทยา) จำนวน 1 ครั้ง ช่วงก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ ลดเสียงของคนงานก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</li> </ul> <p>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด (นางสาวภัทพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาว อรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</p>

ลงชื่อ ..... **ชบกัน** .....  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
 บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
 16/154

ลงชื่อ ..... **อ.อ.น. 118** .....  
 (นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 เสียง (ต่อ)</p>	<p>โดยการทำให้มีวัสดุกันเสียง ซึ่งสามารถลดเสียงจากการก่อสร้าง โดยประสิทธิภาพการลดเสียงเพื่อไม่ให้เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (ไม่เกิน 70 dB(A) ซึ่งเป็นระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้) ทั้งนี้เมื่อแบ่งกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงจากการก่อสร้างโครงการ สามารถแบ่งได้เป็น 2 ช่วง</p> <p>(1) ช่วงทำฐานราก</p> <p>1) แหล่งกำเนิดเสียง ได้แก่ งานเสาเข็ม และงานฐานราก โครงการจัดให้มีมาตรการในการลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้นโดยจัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร (Aluminium Sheet หนา 1.59 มม.) รอบพื้นที่โครงการตามแนวเขตที่ดินสามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการมีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ โดยมีรายละเอียดของระดับเสียงที่ลดลง</p> <p>2) การรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง 2 แห่ง</p> <p>เมื่อมีการรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงทำฐานรากกับระดับเสียงพื้นฐานบริเวณพื้นที่โครงการ (L24hr) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15-18 มีนาคม 2561 เฉลี่ย เท่ากับ 51.0 dB(A)</p> <p>เมื่อมีแหล่งกำเนิดเสียง 2 แหล่ง ทำงานพร้อมกันการรวมระดับความเข้มเสียง จะต้องนำผลต่างของแหล่งกำเนิดเสียงทั้งสอง (ΔL<sub>eq</sub>) เทียบกับ แกน x</p>	<p>ความสูง 6.00 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) สามารถลดระดับความดังของเสียงให้อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ และในช่วงงานก่อสร้างโครงสร้างอาคาร และงานตกแต่งจัดให้มีรั้วทึบทำด้วย Metal Sheet สูง 6.00 เมตร เพิ่มอีก 1 ชั้น บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการเพื่อลดระดับความดังของเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวที่สามารถเคลื่อนที่ได้ โดยรอบแหล่งกำเนิดเสียงเป็นผนังกันเสียง Cylence ความสูงประมาณ 2.4 เมตร ในช่วงขึ้นโครงสร้างและตกแต่งอาคารในแต่ละชั้นทางด้านทิศใต้สามารถลดระดับเสียงลงได้ 47 dB (A)</li> <li>- เลือกตำแหน่งการติดตั้งเครื่องจักรกลให้ห่างจากอาคารใกล้เคียงให้มากที่สุด เพื่อลดเสียงดังจากเครื่องจักร</li> <li>- เข้มงวดต่อการปฏิบัติงานของคณงานเพื่อลดการเกิดเสียงดัง เช่น การจัด การจัดหาวัสดุรองรับ หรือป้องกันการกระแทก การลงวัสดุการก่อสร้างด้วยความนุ่มนวล</li> <li>- ควบคุมการเกิดเสียงดังโดยเปลี่ยนอุปกรณ์ หรือเครื่องจักรจากเครื่องยนต์เป็นเครื่องไฟฟ้า</li> <li>- ตรวจสอบ และดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ดี และมีฝาครอบเพื่อลดระดับเสียง</li> <li>- จัดห้องเก็บเสียง และฝุ่นในการตัดการเจียรกระเบื้องปูพื้น และวัสดุต่างๆ ทุกชั้น พร้อมทั้งจัดอุปกรณ์กันเสียง และฝุ่นสำหรับคณงาน</li> <li>- ถ้ามีความจำเป็นในการก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืน โครงการต้องแจ้งให้บ้านพักอาศัยข้างเคียงรับทราบล่วงหน้าเป็นเวลา 3 วัน และหากมีการก่อสร้างจริงควรหลีกเลี่ยงช่วงเวลาพักผ่อนในวันอาทิตย์ และวันจันทร์</li> </ul>	

ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กฎหมาย 2562  
17/154

ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองธรรกิจ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 เสียง (ต่อ)</p>	<p>ของกราฟ เพื่อลากเส้นหาจุดตัดที่แกน y ซึ่งจะได้ค่าที่นำมาปรับแก้ (<math>L_p</math>) โดยนำค่าไปรวมกับความเข้มเสียงของแหล่งกำเนิดเสียงที่มีค่าสูง (<math>L_p+L_2</math>) จะได้ค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด 2 แห่ง รวมกัน (<math>L_p</math>)</p> <p>ดังนั้นบุคคลภายนอกจะได้รับระดับความดังเสียง เท่ากับ 44.00 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB(A)</p> <p><b>3) ค่าระดับเสียงรบกวน</b></p> <p>จากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้ค่าระดับเสียงรบกวน ไม่เกิน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐาน ดังนั้นในช่วงฐานรากด้านทิศใต้ที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงตั้ง 6 เมตร จะได้รับเสียงรบกวน เมื่อผ่านกำแพงกันเสียงแล้ว เท่ากับ 0.4 dB(A) ซึ่งมีค่า ระดับเสียงรบกวนไม่เกินค่ามาตรฐานตามประกาศฯ ใดๆ ก็ตาม โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบเพิ่มเติม</p> <p><b>(2) ช่วงโครงสร้างอาคาร และงานตกแต่งที่ระดับบนอาคาร</b></p> <p>ช่วงงานโครงสร้างและตกแต่งที่ระดับอาคารโครงการจัดให้มีมาตรการในการลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้นโดยจัดให้มีรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร (Aluminium Sheet หนา 1.59 มม.) รอบพื้นที่โครงการตามแนวเขตที่ดิน สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) และจัดให้มีรั้ว Metal Sheet สูง 6.00 เมตร อีก 1 ชั้น ติดตั้งทางด้านทิศใต้ของโครงการ</p>	<p>วันศุกร์ เนื่องจากวันถัดไปเป็นวันทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ เจ้าของโครงการจะต้องเข้าไปพูดคุยประสานงานกับบ้านพักอาศัยที่ได้รับความเดือดร้อน เพื่อหาแนวทาง และวิธีแก้ไขปัญหานั้นที่รวดเร็วที่สุด ซึ่งสามารถยอมรับได้ทั้งสองฝ่าย</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ประชาชนที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงให้ทราบ และรับฟังปัญหา และข้อเสนอแนะกลับมาปรับปรุงวิธีการทำงาน</li> <li>- ผู้รับเหมาต้องควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง</li> <li>- การขนย้ายวัสดุขนาดใหญ่ต้องทำอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกลง ซึ่งทำให้เกิดเสียง และแรงสั่นสะเทือน</li> <li>- กำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างวิ่งด้วยอัตราเร็ว 30 กม./ชม.</li> <li>- จัดให้มีวัสดุรองรับที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการกระแทกของวัสดุที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง</li> <li>- จัดทำโครงเหล็กโดยรอบตัวอาคาร และปิดช่องว่างด้วยผ้าใบทึบ และยึดติดบนโครงสร้างอาคารในแต่ละชั้นเพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง</li> <li>- ก่อสร้างโดยใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียง</li> <li>- ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</li> <li>- ลดจำนวนเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณอยู่ใกล้เคียงกัน</li> <li>- เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้าง</li> </ul>	

ลงชื่อ ..... **สมภพ**  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ **Marine**  
BEACH RESORT CHA AM CO. LTD.  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กฎหมาย 2562  
18/154

ลงชื่อ ..... **อิวิน (10)**  
(นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง (ต่อ)	<p>รวมทั้งจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราว ที่สามารถเคลื่อนที่ได้โดยรอบแหล่งกำเนิดเสียงจากการก่อสร้างชั้นต่างๆ เป็นผนังกันเสียง Cylence ความสูง ประมาณ 2.4 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 47 dB (A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการมีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คนงานก่อสร้างได้รับผลกระทบจากเครื่องจักร หรือ วัสดุ-อุปกรณ์ที่มีเสียงดัง</li> </ul>	<p>ที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์ และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก</li> <li>- ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร</li> <li>- ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</li> <li>- จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่าเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที</li> <li>- ในระหว่างการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวนผู้อยู่ข้างเคียง เช่น ในขณะที่ขนส่งจะต้องควบคุมไม่ให้กระษะท้ายกระแทกกระษะข้างอย่างเคร่งครัด ห้ามผู้ขับขีแรงเครื่องยนต์โดยเด็ดขาด เป็นต้น</li> <li>- โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ติดป้ายแสดงผลการตรวจวัดเสียงของโครงการบริเวณด้านหน้าโครงการที่สามารถมองเห็นให้ชัดเจน</li> </ul>	
1.4 ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบในด้านความสั่นสะเทือน เนื่องจากการทำฐานราก และมีการผ่านเข้า-ออกของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ อย่างไรก็ตาม โครงการได้พิจารณาเลือกใช้วิธีทำฐานรากแบบเสาเข็มเจาะสำหรับการก่อสร้างโครงการ โดยใช้วิธีการเจาะเสาเข็มแบบ Hydro Mill จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับที่ระดับปานกลางจากการประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกใช้วิธีการทำฐานรากแบบเจาะเสาเข็มทั้งหมด และดำเนินการก่อสร้างฐานรากให้เป็นไปตามแบบที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาตเท่านั้น</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมให้ชื่อ ที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ให้กับผู้พักอาศัยโดยรอบ และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้ ติดกับถนนการะจำยอม ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาในการก่อสร้าง และส่งรายงานให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน</li> <li>- มีการทดสอบแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการเจาะเสาเข็ม</li> </ul>

ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด



กฎหมาย 2562  
19/154


ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองธรรมาภรณ์)




ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอโตรี ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>พบว่า อาคารที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดพบว่าได้รับความสั่นสะเทือน ดังนี้</p> <p>ด้านทิศใต้ ติดกับ บ้านพักอาศัย ขนาด 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และบ้านพักอาศัย ขนาด 1 ชั้น จำนวน 2 หลัง มีระยะห่างจากอาคารของโครงการ ประมาณ 6 เมตร จะได้รับความสั่นสะเทือน 3.23 mm/s</p> <p>จากการคำนวณ จะเห็นว่า สิ่งปลูกสร้างที่อยู่ห่างจากตำแหน่งเสาเข็มเจาะของโครงการ ได้แก่ ด้านทิศใต้ ติดกับถนนภาระจำยอมกว้าง 6.00 เมตร ถัดไปเป็นบ้านพักอาศัย ขนาด 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และบ้านพักอาศัย ขนาด 1 ชั้น จำนวน 2 หลัง จะได้รับแรงสั่นสะเทือนประมาณ 3.23 mm/s ซึ่งจากเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารกำหนดให้ความเร็วอนุภาคสูงสุดของความสั่นสะเทือนไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที พบว่าการทำฐานรากอาคารโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง ซึ่งเป็นอาคารอยู่อาศัย (ค.ส.อ.) ทั้งหมด</p> <p>อย่างไรก็ตาม ในการก่อสร้างของโครงการมิได้กระทำพร้อมกันตลอดทั้งพื้นที่ และโครงการจะทำการก่อสร้างเพียง 8 ชม./วัน เท่านั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อความสั่นสะเทือน ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการจะอยู่ในระดับปานกลาง และเพื่อให้</p>	<p>บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคาร โดยจะต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหายของอาคารข้างเคียงกรณีที่ได้รับ ความเสียหายจากการก่อสร้างของโครงการ</li> <li>- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการมาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</li> <li>- จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ก่อนก่อสร้างผู้รับเหมาต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งบ้านพักอาศัยบริเวณใกล้เคียง และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</li> <li>- กำหนดช่วงเวลาทำฐานรากเฉพาะเวลาระหว่างวัน (08.00-17.00 น.) เพื่อไม่ให้รบกวนต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ในบริเวณที่อยู่ใกล้กับอาคารข้างเคียงให้ลดปริมาณเครื่องจักรที่ใช้ในการเจาะเสาเข็มให้เหลือน้อยที่สุด</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนที่จะเกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียงเพื่อให้มั่นใจว่าแรงสั่นสะเทือนที่จะเกิดขึ้นจะไม่ส่งผลให้เกิดความเสียหายกับอาคารข้างเคียง</li> <li>- จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิดและ</li> </ul>	<p>โดยผู้รับเหมาก่อสร้างว่าสามารถส่งแรงสั่นสะเทือนไปได้ไกลมากที่สุดเท่าใดเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของหมุดอ้างอิงเพื่อทราบระยะการเคลื่อนตัวของมวลดิน</li> <li>- ติดตามตรวจสอบแนวรั้วตลอดระยะเวลาในการก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนภายในอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร จำนวน 3 จุด ได้แก่</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร</li> <li>2. ชั้นบนสุดของอาคาร</li> <li>3. พื้นอาคารในแต่ละชั้น</li> </ol> <p>โดยหลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวกท้ายประกาศตรวจวัดความสั่นสะเทือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (นางสาวภัทรพร)</p>

ลงชื่อ .....  เจ้าของโครงการ  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562 ลงชื่อ .....   
(นายอำนาจ เรืองธระกิจ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไอโตร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ผลกระทบดังกล่าวเกิดขึ้นน้อยที่สุด โครงการจำเป็นต้องมีมาตรการลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนเพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่ออาคารข้างเคียงพื้นที่โครงการ	<p>ควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำและวิธีการของผู้ผลิตเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นๆ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน</li> <li>- ดินที่เกิดจากการทำฐานรากจะนำมาปรับถมพื้นที่และถนนภายในโครงการเป็นการประหยัดค่าใช้จ่าย</li> <li>- ตรวจสอบคุณภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์ และเครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นด้านหน้าโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องรีบ หาทางแก้ไข</li> <li>- กรณีเกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงที่สามารถตรวจสอบได้ว่าเกิดจากโครงการเจ้าของโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องซ่อมแซมหรือชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม และให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับผลกระทบและเจ้าของโครงการ ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้วิธีการเจรจาหาข้อตกลงร่วมกันโดยจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วยบุคคล 3 ฝ่าย ได้แก่ (1) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด (2) ผู้ที่ได้รับผลกระทบ (3) บุคคลที่ 3 (Third Party) ซึ่งเป็นที่ยอมรับของทั้ง 2 ฝ่าย หรือหน่วยงานส่วนราชการเพื่อเข้าร่วมประชุมหาข้อยุติและให้เกิดความเป็นธรรมต่อทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนภายในอาคารให้เป็นที่</li> </ul>	<p>แจ้ง กอ เบอร์โทร ติดต่อกับเบอร์ 086-3747655 และนางสาว อรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทร ติดต่อกับเบอร์ 063-8636694)</p>



BEACH RESORT CHA-AM CO., LTD.  
 15/201 ถนน 58021 58021 58021



ลงชื่อ ..... **ธนภัทร** ..... เจ้าของโครงการ  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กฎหมาย 2562  
 21/154

ลงชื่อ ..... **อ.อ.น. 1** ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 (นายอำนาจ เรืองธระกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		<p>ตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร จำนวน 3 จุดได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร</li> <li>2. ชั้นบนสุดของอาคาร</li> <li>3. พื้นอาคารในแต่ละชั้น</li> </ol> <p>โดยหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวกท้ายประกาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนทำฐานรากให้แจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงล่วงหน้าก่อน 1 อาทิตย์</li> <li>- ติดป้ายแสดงผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการบริเวณด้านหน้าโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</li> </ul>	
1.5 การพังทลายของดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การพังทลายของดินในช่วงก่อสร้างจะเกิดจากการขุดดินเพื่อทำฐานราก และระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใต้ดิน เช่น การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ถังเก็บน้ำใต้ดิน เป็นต้น อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการพังทลายของดินภายในโครงการ และอาคารข้างเคียง ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</li> <li>- ดินที่ขุดเจาะจะออกจากการก่อสร้างฐานราก การก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่อยู่ใต้ดิน มีปริมาณ 405.59 ลบ.ม. โครงการจะนำมาปรับถมพื้นที่ภายในโครงการประมาณ 175.72 ลบ.ม. ปริมาณดินที่เหลือประมาณ 229.87 ลบ.ม. โครงการจะมอบหมายให้บริษัทผู้รับเหมารับผิดชอบในการขน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาตอกแผ่นเหล็ก (Sheet pile) และทำการค้ำยัน (Bracing) ในบริเวณที่มีการก่อสร้าง หรือขุดดินเพื่อลดการพังทลายของดิน</li> <li>- ในฤดูฝนต้องมีการขุดร่องน้ำโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อเบี่ยงน้ำหลากออกจากพื้นที่ขุดและในหลุม หรือบ่อขุดต้องมีการระบายน้ำออกจากหลุมหรือบ่ออย่างเพียงพอที่จะทำให้สภาพของดินเปลี่ยนไป อันอาจมีความเสี่ยงต่อการเกิดการพังทลายของดิน</li> <li>- ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากอาคารก่อนนำไปใช้ประโยชน์ต้องจัดกองไว้ในที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม ซึ่งไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อื่น</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อทำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดินโดยรอบบริเวณที่ขุดเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างอาคาร ถังเก็บน้ำใต้ดิน และระบบบำบัดน้ำเสีย ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหา</li> </ul> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ</p>

ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กฎหมาย 2562  
22/154

ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองธระกิจ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอโตรีซิสเต็มส์ จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 การพังทลายของดิน (ต่อ)</p>	<p>ดินไปทิ้งหรือนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่า จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อ การพังทลายของดิน ในระดับต่ำ</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการจะต้องกำชับให้ผู้รับเหมา ปฏิบัติตามมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบ ที่อาจเกิดขึ้นอย่างเคร่งครัดต่อไป</p>	<p>ตรวจตราบริเวณข้างเคียง โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ทุกวัน เพื่อเป็นมาตรการการตรวจสอบความปลอดภัย ของชีวิตและทรัพย์สิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องจัดให้มีมาตรการระงับภัย เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้น โดยให้ความ ค้ำครองความเสียหายต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการ ก่อสร้าง ทุกกรณี โดยจะดำเนินการจดกรมธรรม์ให้ แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการพังทลายของดิน ที่กำหนด ในกฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกัน และพังทลายของดิน หรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดิน หรือถมดิน พ.ศ. 2548</li> </ul>	<p>บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ทท ษา จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาว อรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทร ติดต่ 063-8636694)</p>
<p>1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จากตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า มีระยะห่างจาก ชายฝั่งทะเลประมาณ 20 เมตร การจัดการน้ำเสีย ที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง โครงการจัดให้มีห้องส้วม สำหรับคณงานก่อสร้าง จำนวน 6 ห้อง รองรับน้ำเสีย จากห้องส้วมปริมาณ 1.12 ลบ.ม./วัน โครงการจัดให้ มีการบำบัดน้ำเสียโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเติมอากาศ ขนาด 5 ลบ.ม. จำนวน 1 ชุด รองรับ น้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 5 ลบ.ม. ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณ น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้างก่อนจะระบายลงสู่ บ่อพักน้ำทิ้งโดยออกแบบให้เป็นบ่อซีเมนต์ ขนาด 20 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วซึม ลงดินภายในพื้นที่โครงการโดยไม่มีการระบายออก นอก พื้นที่โครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพ ได้อย่างใด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ จำนวน 6 ห้อง น้ำเสียจากห้องส้วม จะรวบรวมไปบำบัดยังถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิด เติมอากาศ ขนาด 5 ลบ.ม. จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำ เสียได้ไม่น้อยกว่า 5 ลบ.ม. ก่อนจะระบายลงสู่บ่อพัก น้ำทิ้งโดยออกแบบให้เป็นบ่อซีเมนต์ ขนาด 20 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วซึมลงดินภายใน พื้นที่โครงการโดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่ โครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพแต่อย่างใด</li> <li>- จัดพื้นที่สำหรับการชำระล้างให้แก่คณงานไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร</li> <li>- ห้ามเทกองมูลฝอยไว้บนพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณกลาง แจ้ง เพื่อป้องกันการปลิวกระจัดกระจายหรือก่อให้เกิด น้ำชะมูลฝอยซึมลงดิน</li> <li>- ติดต่อให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของบริษัทเอกชนมาสูบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการ บำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ภายในโครงการดัชนีตรวจวัด ได้แก่</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. PH</li> <li>2. BOD</li> <li>3. Suspended Solids</li> <li>4. Sulfide</li> <li>5. Total Dissolved solids</li> <li>6. Settleable Solid</li> <li>7. Fat Oil &amp; Grease</li> <li>8. TKN</li> <li>9. Total Cliform Bacteria</li> </ol> <p>ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการและจัดทำรายงาน</p>


ลงชื่อ ..... **ธนภัทร** ..... เจ้าของโครงการ  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ษา จำกัด

กฎหมาย 2562  
 23/154

ลงชื่อ ..... **อานวย** .....  
 (นายอานวย เรืองธรรักษ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		สิ่งปฏิกูลออกทันทีเมื่อเต็ม และเมื่อมีการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องปรับถมพื้นที่ให้เรียบร้อย - จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อไม่ให้เกิดกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือนได้แก่ สำนักกมนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี และเทศบาลตำบลบางเก่า • ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่หมู่ 3 บ้านบ่อใหญ่ ตำบลบางเก่า อำเภอบางสะพาน จังหวัดเพชรบุรี ซึ่งมีสภาพการใช้ที่ดินโดยรอบส่วนใหญ่เป็นบ้านอาศัย บ้านพักตากอากาศ และที่ว่าง ซึ่งพื้นที่ศึกษาอยู่ในเขตชุมชนนอกเมืองไม่มีพื้นที่ป่าไม้พืชพรรณไม้ที่หายากหรือใกล้สูญพันธุ์ ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ  <p>BEACH RESORT CHA AM CO. LTD. บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด</p>	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพทุกด้านอย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)

ลงชื่อ ..... *อรพรรณ* .....  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
 บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
 24/154

ลงชื่อ ..... *อรพรรณ* .....  
 (นายอำนาจ เรืองสุระกิจ)



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>	<p>1. กฎกระทรวงฉบับที่ 30 (พ.ศ.2534) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงใช้อาคารในท้องที่บางแห่งในจังหวัดเพชรบุรี</p> <p>จากการตรวจสอบพื้นที่ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 30 (พ.ศ.2534) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงใช้อาคารในท้องที่บางแห่งในจังหวัดเพชรบุรี พบว่า <b>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลบางเก่าไม่ได้อยู่ในกฎกระทรวงดังกล่าว</b></p> <p>2. ความสอดคล้องกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบ้านแหลมอำเภอเมืองเพชรบุรี อำเภอยายาย และอำเภอชะอำจังหวัดเพชรบุรี อำเภอหัวหิน และอำเภอปราณบุรีจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ.2561</p> <p>จากเอกสารการตรวจสอบ พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่โครงการ พบว่า โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่บริเวณที่ 3 มีการดำเนินโครงการประเภทโรงแรม มีได้อยู่ในกิจการที่ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ ดังนั้น การดำเนินการโครงการจึงสอดคล้องกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบ้านแหลม อำเภอเมืองเพชรบุรี อำเภอท่ายาย และอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อำเภอหัวหิน และอำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ.2561 อย่างเคร่งครัด</li> <li>- ปฏิบัติตามข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดเพชรบุรี พ.ศ.2560 อย่างเคร่งครัด</li> <li>- ปฏิบัติตามกฎหมายกำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551 อย่างเคร่งครัด</li> <li>- ก่อสร้างตามแบบก่อสร้างที่ผ่านการตรวจรับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- กั้นรั้วแสดงแนวเขตการก่อสร้างโครงการอย่างชัดเจน</li> </ul>	<p>-</p>

ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด



กฎหมาย 2562  
25/154

ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองรัฐกิจ)



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอโตร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>คุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบ้านแหลม อำเภอเมืองเพชรบุรี อำเภอท่ายาง และอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อำเภอหัวหิน และอำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2561</p> <p>3. ความสอดคล้องกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดเพชรบุรี พ.ศ. 2560</p> <p>ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดเพชรบุรี โครงการอยู่ในบริเวณหมายเลข 1.14 ซึ่งกำหนดให้เป็นที่ดินประเภทชุมชน (สีชมพู) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม เกษตรกรรม สถาบันการศึกษา สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้เป็นไปตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) ให้ดำเนินการ หรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่ไม่ใช่อาคารสูง หรืออาคารขนาดใหญ่</p> <p>(2) ให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนดดังต่อไปนี้</p> <p>(1) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานตามประเภทชนิด และจำพวกท้ายกฎกระทรวงนี้</p> <p>(2) คลังน้ำมัน และสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย</p> <p>(3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุ</p>		



ลงชื่อ ..... **ธนาพร** ..... เจ้าของโครงการ  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
 26/154

ลงชื่อ ..... **อานันท์** ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 (นายอานันท์ เรืองธนะกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>ก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง</p> <p>(4) เลี้ยงงู จระเข้ หรือสัตว์ป่าตามกฎหมายว่าด้วยการสงวน และคุ้มครองสัตว์ป่าเพื่อการค้า</p> <p>(5) สุสาน และฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสาน และฌาปนสถาน เว้นแต่เป็นการก่อสร้างแทนฌาปนสถานที่มีอยู่เดิม</p> <p>(6) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม</p> <p>(7) โรงฆ่าสัตว์ เว้นแต่เป็นการดำเนินการของรัฐ</p> <p>(8) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร</p> <p>(9) สนามแข่งรถ</p> <p>(10) กำจัดมูลฝอย เว้นแต่เป็นกิจการที่อยู่ภายใต้การควบคุมดูแล หรือได้รับอนุญาตให้ดำเนินการจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p> <p>(11) ซื้อมาหรือเก็บเศษวัสดุที่ดินประเภทนี้ในบริเวณหมายเลข 1.8 ให้ดำเนินการ หรือประกอบกิจการโรงงานเผาของเสียรวมโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการคัดแยก หรือฝังกลบสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงานพ.ศ.2535 และโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการนำผลิตผลหรืออุตสาหกรรมที่ไม่ใช่แล้ว หรือของเสียจากโรงงานมาผลิตเป็นวัตถุดิบ หรือผลิตภัณฑ์ใหม่โดยผ่าน</p>		

ลงชื่อ ..... *ธนภกร* ..... เจ้าของโครงการ  
 (นายธนภกร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กฎหมาย 2562  
 27/154

ลงชื่อ ..... *อานวย* ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 (นายอานวย เรืองธรรกิจ) บริษัท ไอโตร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>กรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรมได้ด้วย ที่ดินประเภทนี้ในเขตโครงการจัดรูปที่ดินให้ใช้ ประโยชน์ที่ดินเพื่อการจัดรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ที่ดินประเภทนี้ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตห้ามล่าสัตว์ป่า และ เขตอุทยานแห่งชาติให้ใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อการสงวน และคุ้มครองดูแลรักษา หรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่าต้นน้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ ตามมติ คณะรัฐมนตรี และกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้การ สงวน และคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริม และ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเท่านั้น</p> <p>การใช้ประโยชน์ที่ดินริมทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ให้มีที่ว่างตาม แนวนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า 10 เมตร และการ ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการใดๆ ในระยะ 50 เมตร จากริมเขตทางให้ดำเนินการ หรือประกอบกิจการ ได้ในอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 20 เมตร การวัดความ สูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้น ลาดฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่ว หรือปั้นหยาให้วัด จากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด</p> <p>การใช้ประโยชน์ที่ดินริมทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3177 และทางหลวงชนบท สส. 2021 ให้มี ที่ว่างตามแนวนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า 6 เมตร และ การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการใดๆ ในระยะ 50 เมตร จากริมเขตทางให้ดำเนินการ หรือประกอบกิจการได้ ในอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 20 เมตร การวัดความสูง</p>		



ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กฎหมาย 2562  
28/154

ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองธรรกิจ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>ของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นลาดฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่ว หรือปั้นหย้าให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด</p> <p>การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำเพชรบุรี และห้วยแม่ประจันต์ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำ และห้วยไม่น้อยกว่า 6 เมตร และการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการใดๆ ในระยะ 50 เมตร จากริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำ และห้วย ให้ดำเนินการ หรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 20 เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้าง เพื่อการคมนาคมทางน้ำ หรือการสาธารณูปโภค การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นลาดฟ้าสำหรับอาคารทรงจั่ว หรือปั้นหย้าให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด</p> <p>การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 6 เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค</p> <p>โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) ตั้งอยู่ที่หมู่ 3 บ้านป่อใหญ่ ตำบลบางแก้ว อำเภอลำลูกกา จังหวัดเพชรบุรี โครงการจะพัฒนาใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการโรงแรม ประกอบด้วย อาคาร A เป็นอาคารขนาด 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร, อาคาร B เป็นอาคารขนาด 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารวิลล่า A (วิลล่า</p>		



ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กฎหมาย 2562  
29/154

ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองธรรมาภิจ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอโค มาร์ีน บีช รีสอร์ท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>A1-A4) ขนาด 2 ชั้น จำนวน 4 หลัง มีห้องพักรวม 101 ห้อง สระว่ายน้ำและพื้นที่จอดรถ รวมมีพื้นที่ใช้สอยรวม 7,682.52 ตารางเมตร บนโฉนดที่ดิน จำนวน 5 แปลง มีขนาดพื้นที่โครงการรวม 3-3-54 ไร่ หรือ 6,216 ตารางเมตร ถือเป็นกิจการหลักตามข้อกำหนดให้ใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดเพชรบุรี พ.ศ. 2560</p> <p>4. ความสอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551</p> <p>จากการตรวจกฎกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551 พบว่า มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ ได้แก่</p> <p>หมวดที่ 1 ข้อ 2 (3) โรงแรมประเภท 3 หมายความว่า โรงแรมที่ให้บริการห้องพักห้องอาหารหรือสถานที่สำหรับบริการอาหารหรือสถานที่สำหรับประกอบอาหารและสถานที่บริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ หรือห้องประชุมสัมมนา</p> <p>ทั้งนี้ จากรายละเอียดของโครงการ พบว่า อาคารโครงการเข้าข่ายโรงแรมประเภทที่ 3 ตามกฎกระทรวงดังกล่าว</p>		
3.2 การใช้น้ำ	<p>- ในช่วงก่อสร้างโครงการภายในพื้นที่ก่อสร้างจะมีความต้องการใช้น้ำ แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ความต้องการใช้น้ำของคณาณก่อสร้างทั้งหมด 40 คน จะมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 2 ลบ.ม./วัน (อัตราการใช้น้ำ 50 ลิตร/คน/วัน) และความต้องการใช้น้ำสำหรับการก่อสร้างโครงการ ซึ่งจะใช้น้ำในการก่อสร้าง ประมาณ 5 ลบ.ม./วัน (ขึ้นอยู่กับโครงการ)</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ได้อย่างน้อย 1 วัน (ไม่น้อยกว่า 7 ลบ.ม.) เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ในช่วงที่น้ำประปาเกิดขัดข้อง หรือหยุดไหล</p> <p>- เตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งให้เปล่าประโยชน์</p> <p>- กำชับให้คณาณใช้น้ำอย่างประหยัด</p>	<p>- ตรวจสอบการจ่ายน้ำ และเส้นท่อประปาเป็นประจำหากพบเหตุขัดข้องให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด (นางสาวภัทรพร</p>

ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กฎหมาย 2562  
30/154


ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองธรรกิจ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>รวมทั้งสิ้นประมาณ 7 ลบ.ม./วัน โครงการจะมีการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเพชรบุรี ซึ่งจะเข้ามาติดตั้งมิเตอร์ชั่วคราวให้กับโครงการ โดยโครงการจะต้องจัดให้มีถังเก็บน้ำเพื่อสำรองน้ำใช้ในโครงการอย่างเพียงพอเพื่อรองรับกรณีน้ำประปาไม่ไหลและหากมีการขาดแคลนน้ำในระหว่างการก่อสร้างจะจัดซื้อน้ำจากรถบรรทุกน้ำของบริษัทเอกชนให้เพียงพอและทั่วถึงตลอดช่วงการก่อสร้างโครงการ ซึ่งการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเพชรบุรี มีศักยภาพในการให้บริการน้ำประปาได้อย่างเพียงพอ จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้งานน้ำของชุมชนข้างเคียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบจุดรั่วซึมของท่อ และถังสำรองน้ำหากพบให้รีบแก้ไขทันที</li> </ul>	<p>ช่างก่อ เบลอร์ โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบลอร์ โทรติดต่อ 063-8636694)</p>
3.3 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	<p>น้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง จะก่อให้เกิดน้ำเสียน้อยมากส่วนใหญ่จะใช้หมดไปกับกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนน้ำใช้จากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง ประมาณ 4 ลบ.ม./วัน จะเกิดน้ำเสียปริมาณน้อยมาก แบ่งเป็นน้ำเสียโสโครก ประมาณ 1.12 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจากการชำระล้างเท่ากับ 2.88 ลบ.ม./วัน น้ำเสียโสโครกถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> <div data-bbox="808 1182 1003 1345" style="text-align: center;">  <p>ECO Marine BEACH RESORT CHA AM CO. LTD บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณก่อสร้างจัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลสำหรับคนงาน จำนวน 6 ห้อง นำเสียจากห้องส้วมมีปริมาณทั้งสิ้น 1.12 ลบ.ม./วัน และจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ ขนาด 5 ลบ.ม. จำนวน 1 ชุดรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 5 ลบ.ม. บำบัดน้ำเสียก่อนจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งโดยออกแบบให้เป็นบ่อซึม น้ำ ขนาด 20 ลบ.ม.</li> <li>- จัดพื้นที่สำหรับการชะล้างให้แก่คนงานไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร</li> <li>- ห้ามเทกองมูลฝอยไว้บนพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณกลางแจ้งเพื่อป้องกันการปลิวกระจายหรือก่อให้เกิดน้ำชะมูลฝอยซึมลงดิน</li> <li>- ติดต่อบริษัทกำจัดสิ่งปฏิกูลของเอกชนมาสูบสิ่งปฏิกูลของพื้นที่เมื่อเต็ม และเมื่อมีการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องทำการปรับถมพื้นที่ให้เรียบร้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบไม่ให้มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการก่อนได้รับการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อยซึมภายในพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัดได้แก่             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. pH</li> <li>2. BOD</li> <li>3. Suspended Solids</li> <li>4. Sulfide</li> <li>5. Total Dissolved Solids</li> <li>6. Settleable Solid</li> </ol> </li> </ul>

ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด

กฎหมาย 2562  
31/154

ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองธระกิจ)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีคนดูแลทำความสะอาดห้องส้วมให้ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ</li> <li>- ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</li> </ul>	7. Fat Oil & Grease 8. TKN 9. Total Coliform Bacteria โดยมีความถี่ในการตรวจวัดทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี และเทศบาลตำบลบางเก่า <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ในระยะการก่อสร้างโครงการ กรณีฝนตกอาจทำให้เกิดการไหลนองของน้ำบนพื้นที่โครงการก่อให้เกิดความเสียหาย เตือดร้อนรำคาญต่อบ้านข้างเคียง ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการระบายน้ำของโครงการที่เหมาะสม	- โครงการจะสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวขนาดกว้าง 0.5 ม. ลึก 0.5 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อจะทำให้น้ำที่ไหลนองบนพื้นที่ไหลตามรางระบายน้ำชั่วคราวลงบ่อพักตักตะกอนดินและล้นผ่านท่อที่มีตะแกรงคัดขยะ เพื่อดักตะกอนดิน และขยะที่มากับฝนก่อนไหลระบายออกสู่บ่อพักน้ำขนาด 10 ลบ.ม. โดยไม่มีภาว	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินเศษขยะในบ่อพักน้ำเป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดโครงการ - ตรวจสอบคุณภาพของรับมูลฝอยในบ่อพักน้ำให้ใช้งานได้อยู่เสมอ



ลงชื่อ ..... **ช.บทน** ..... เจ้าของโครงการ  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
 32/154

ลงชื่อ ..... **อ.ช.บ.** ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 (นายอำนาจ เรืองธระกิจ) บริษัท อีโคซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		ระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ - จัดให้มีบ่อดักตะกอนดินจากการล้างล้อรถบรรทุก เพื่อตักตะกอนดินจากการล้างล้อรถ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ - ขุดลอกตะกอนดินและเศษขยะเป็นประจำ หรือเมื่อมีเศษขยะ หรือตะกอนดินในปริมาณมาก - ป้องกันและตรวจสอบมิให้มีเศษวัสดุต่างๆ อุดตันในท่อระบายน้ำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณดินในบ่อดัก และขุดลอกอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งมิให้มีเศษวัสดุหรือสิ่งของร่วงลงไปกีดขวางการระบายน้ำ และการตักตะกอนเพื่อให้บ่อดักน้ำสามารถตักตะกอนดินได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ	ทุก 1 สัปดาห์ • ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด (นางสาวภัทพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาว อรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)
3.5 การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ เศษอิฐ หิน ไม้แบบ เหล็กเส้น เป็นต้น โดยขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้จะเก็บรวบรวมและนำกลับมาใช้ใหม่ภายในโครงการ ส่วนที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ทางบริษัทผู้รับเหมาจะจัดเก็บรวบรวมไว้แล้วให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลบางเก่า มาทำการเก็บขนไปกำจัด และมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคณงาน ประมาณ 240 ลิตร/วัน ซึ่งมีปริมาณไม่มาก แต่ถ้ามีการจัดการที่ไม่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไข	- จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นภาชนะรองรับมูลฝอยแห้ง จำนวน 1 ถัง ภาชนะรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (เปียก) จำนวน 1 ถัง ภาชนะรองรับมูลฝอยรีไซเคิล จำนวน 1 ถัง และภาชนะรองรับมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง โดยมีป้ายแยกประเภทของขยะติดบนถังขยะให้เห็นชัดเจนวางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - คัดแยกมูลฝอย โดยเศษวัสดุก่อสร้างบางส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้นำกลับมาใช้ประโยชน์ หรือขายให้กับคนที่รับซื้อ เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด - ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้นๆ	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบป้ายห้ามทิ้งขยะบริเวณ แนว เขื่อน กัน ดิน พังตามแนวชายหาดให้มีสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการหากชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ .....  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

..... เจ้าของโครงการ  
 บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
 33/154

ลงชื่อ .....  
 (นายอำนาจ เรืองรัฐกิจ)

..... ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไอโตร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ผลกระทบต่อที่เหมาะสม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งมูลฝอยในภาชนะรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างควรระมัดระวัง มิให้เศษขยะร่วงหล่นลงในรางระบายน้ำโดยรอบโครงการ</li> <li>- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซม หรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ทันที</li> <li>- สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่ามีปริมาณมากขึ้น ต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย</li> <li>- ประสานงานให้เทศบาลตำบลบางเก่ามาเก็บมูลฝอยทุกวัน</li> <li>- ติดป้ายห้ามทิ้งขยะบริเวณแนวเชื่อมกันดินฝังตามแนวชายหาด</li> </ul>	บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)
3.6 ไฟฟ้า	- โครงการจะขอใช้บริการกระแสไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอชะอำ ซึ่งมีความสามารถให้บริการแก่ประชาชนได้อย่างเพียงพอและทั่วถึง โดยจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนในบริเวณใกล้เคียง และความต้องการใช้ไฟฟ้าโดยรวม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> <li>- การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้า ต้องให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>
3.7 การจราจรและคมนาคมขนส่ง	- ในระยะก่อสร้างโครงการคาดว่าจะใช้ระยะเวลา ประมาณ 18 เดือน โดยจะมีการใช้รถในการขนส่งรถขนส่งดินและอุปกรณ์ในการก่อสร้างจำนวน 13 เที่ยวต่อวัน	- จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางเข้าออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- ตรวจสอบเส้นทางออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย

ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด

กฎหมาย 2562  
34/154

ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การจราจรและคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</p>	<p>ซึ่งจากการประเมินค่า V/C Ratio แล้วพบว่ามีการเปลี่ยนแปลง ค่า V/C Ratio ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ถนนภาระจ่ายอมเชื่อมกับถนนสาธารณะ (ด้านหน้าโครงการ) จากเดิม 0.031 ไปเป็น 0.037</li> <li>ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข 4033 จากเดิม 0.131 ไปเป็น 0.135 เช่นเดิม</li> </ul> <p>จากการประเมินปริมาณการจราจร ในระยะก่อสร้างพบว่า ไม่ทำให้ค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลง และเมื่อพิจารณาสภาพความคล่องตัวของการจราจรบนถนนทั้ง 2 เส้นทาง พบว่า ถนนภาระจ่ายอมเชื่อมกับถนนสาธารณะ (ด้านหน้าโครงการ) อยู่ในระดับ A (Los A) การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วรถระดับใดก็ได้ และจะมีการแข่งมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น</p> <p>ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข 4033 อยู่ในระดับ A (Los A) การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วรถระดับใดก็ได้ และจะมีการแข่งมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น</p> <p>จากการประเมินปริมาณจราจร พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยเมื่อเทียบกับปัจจุบัน ซึ่งไม่ทำให้สภาพคล่องตัวของจราจรเปลี่ยนแปลง อย่างไรก็ตาม โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบด้านการจราจรในช่วงก่อสร้างโครงการ</p>	<p>ปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกต้องมีน้ำหนักไม่เกิน 25 ตัน เพื่อป้องกันการเกิดความชำรุดเสียหาย ของเส้นทางจราจรบริเวณใกล้เคียง</li> <li>จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ไม่ให้ขับด้วยความเร็วเกิน 30 กม./ชม. ในขณะที่ขับผ่านเขตชุมชนและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>ให้ใช้ผ้าใบปิดส่วนที่บรรทุกทุกสิ่งของที่สามารถตกลงและทำความสะอาดให้กับถนนได้ เช่น หิน ดิน และทราย เป็นต้น</li> <li>กำหนดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกทุกคืน หรือตัวถังรถทุกครั้ง ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองหรือ เศษดินติดล้อรถวิ่งหล่นตามเส้นทางขนส่ง</li> <li>จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้างและติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางชำรุด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> <li>ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งเศษวัสดุ ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยควบคุมดูแลการขนส่งวัสดุอุปกรณ์บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยพิจารณาให้ทางแก่รถที่สัญจรบนเส้นทางหลักก่อน เป็นลำดับแรกเพื่อลดผลกระทบจากการตัดกระแสจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</li> <li>หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงโมฆะซึ่งความถี่ในช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.</li> </ul>	<p>ต้องรีบดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาว อรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>

ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด


กฎหมาย 2562  
35/154

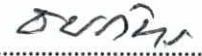
ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองธรรมา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไอโตรี ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจรและคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงกลางวันเวลา 10.00-16.00 น. ซึ่งเป็นช่วงการจราจรเบาบาง</li> <li>- การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในเวลากลางวันให้ติดธงแดงเรืองแสงรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาดกว้าง 30 เซนติเมตร ยาว 45 เซนติเมตร หรือการติดตั้งสัญญาณไฟสีแดง บริเวณท้ายรถที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะ 150 เมตร</li> <li>- ระหว่างการขนส่ง Sheet pile กำหนดให้มีสายรัดท่อนเหล็กพร้อมทั้งผ้าใบคลุมตลอดการขนส่ง</li> <li>- หากพบว่าถนนสาธารณะชำรุด เนื่องจากการก่อสร้างโครงการ โครงการจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมถนนดังกล่าว</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุก และพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงานก่อสร้างไว้ภายในโครงการ เพื่อความปลอดภัยและความสะดวกต่อผู้ใช้รถใช้ถนนภายนอกโครงการ</li> <li>- ห้ามจอดรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้างขวางทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ</li> <li>- ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประสานงานและแจ้งระยะเวลาการขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้างให้กับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงได้ทราบ</li> <li>- ควบคุมระยะเวลาในการขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความรวดเร็ว เพื่อลดผลกระทบด้านความเดือดร้อนราคาต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</li> <li>- ในระหว่างการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการโครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้</li> </ul>	

ลงชื่อ .....  เจ้าของโครงการ  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
36/154

ลงชื่อ .....  ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 (นายอำนาจ เรืองธรรมาภรณ์) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การจราจรและคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</p>	 <p>BEACH RESORT (CHA AM CO., LTD) บริษัท อีโค มาร์ีน บีช รีสอร์ท จำกัด</p>	<p>ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในระหว่างการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง เช่น ในขณะที่ขนส่งจะต้องควบคุมไม่ให้กระบะท้ายกระแทกกระบะข้างอย่างเคร่งครัด ห้ามผู้ขับขีแรงเครื่องยนต์โดยเด็ดขาด เป็นต้น</li> <li>- จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนถึงจัดให้บริษัทควบคุมงานก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่ก่อสร้าง และกล่องรับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนกรณีเกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>- กรณีเกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงที่สามารถพิสูจน์ได้ว่ามีสาเหตุมาจากโครงการเจ้าของโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียง และผู้ที่สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อน</li> <li>- เมื่อก่อสร้างโครงการเรียบร้อยแล้วโครงการจะต้องปรับปรุงถนนการจราจรจ่ายอม และจัดให้มีรางระบายน้ำ</li> </ul>	

ลงชื่อ ..... *ธชกพร* ..... เจ้าของโครงการ  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
37/154

ลงชื่อ ..... *อึ้งน 110* .....  
(นายอำนาจ เรืองธระกิจ) ผู้ควบคุมการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจรและคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		ตามที่ระบุในหนังสือแสดงความยินยอมปรับปรุงถนนภาระจำยอม - กำหนดให้เจ้าของโครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด ระบุในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม	- พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่หมู่ 3 บ้านบ่อใหญ่ ตำบลบางเก่า อำเภอลำลูกกา จังหวัดเพชรบุรี ซึ่งมีสภาพการใช้ที่ดินโดยรอบส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นบ้านพักอาศัย บ้านพักตากอากาศ และพื้นที่ว่าง สภาพโดยรวมส่วนใหญ่เป็นชุมชนขนาดเล็กกระจายตัวอยู่ทั่วพื้นที่แม้ว่าสภาพสังคมในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการจะมีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังคงมีความเป็นชุมชนอยู่มีความสัมพันธ์ที่ระหว่ง เพื่อนบ้านอีกทั้งบางส่วนมีการดำเนินชีวิตแบบต่างคนต่างอยู่ต้องเร่งรีบในการดำเนินดำเนินชีวิตแต่ก็ไม่มี ความขัดแย้งซึ่งกันและกัน - การพัฒนาโครงการในช่วงการก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลดีทางเศรษฐกิจ กล่าวคือ จะก่อให้เกิดการซื้อขายสินค้าและอาหารของคนงานก่อสร้างรวมถึงการเพิ่มรายได้ และเป็นการลดการอพยพโยกย้ายแรงงาน รวมทั้งการก่อสร้างจะต้องใช้วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างจำนวนมาก ซึ่งจะเป็นการกระตุ้นให้เกิดการหมุนเวียนของเงินตราในระบบเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างของโครงการอาจก่อให้เกิด	- บริเวณบ้านพักคนงานต้องมีรั้วล้อมรอบอย่างเป็นสัดส่วนเพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล - จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วนเพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังหรือก่อความรำคาญต่ออาคารที่พักอาศัยใกล้เคียง - รมมัดระวังสอดส่องดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาลักขโมย และมีจรรยาบรรณกับชุมชนใกล้เคียง - ติดประกาศ และแจ้งคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับข้อกำหนด และการปฏิบัติตัวรวมทั้งบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนข้อกำหนดดังกล่าว เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ 1. ห้ามนำสุรา และสารเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน 2. ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด 3. ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง 4. ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน - คนงานที่เข้ามาทำงานจะต้องเป็นคนไทยเท่านั้น	

ลงชื่อ .....  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
 บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด

กฎหมาย 2562  
 38/154

ลงชื่อ .....  
 (นายอำนาจ เรืองธรรกิจ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบด้านสังคมต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเนื่องจากการเข้ามาทำงานภายในพื้นที่ชุมชนของคนงานก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชุมชนข้างเคียง และปัญหาด้านการจัดการสุขาภิบาล โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน</li> </ul> <p>ก่อนการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการแจกแผ่นพับเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการให้กับประชาชน/สถานประกอบการภายในรัศมี 1,000 เมตร จากโครงการ ได้รับรู้เกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนครั้งที่ 1</li> </ol> <p>บริษัทที่ปรึกษาทำการสำรวจความคิดเห็นประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการเพื่อให้ทราบถึงข้อห่วงกังวลของกลุ่มตัวอย่างจากผลการสำรวจพบว่าในระยะก่อสร้างโครงการประชาชนมีข้อห่วงกังวลในด้านปัญหาการก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาการจราจรมากขึ้นเป็นส่วนใหญ่ รองลงมามีข้อห่วงกังวลในด้านการก่อสร้างทำให้เกิดฝุ่นละออง และเสียงดังรบกวน เป็นต้น</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2) การดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนครั้งที่ 2</li> </ol> <p>บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามความคิดเห็นเชิงลึกเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลร่วมกับการจัดประชุมกลุ่มเชิงพบปะพูดคุยกับ</p>	<p>ในกรณีที่เป็นคนต่างด้าวจะต้องมีหนังสือรับรองที่ถูกต้องตามกฎหมาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเวรยามรักษาการณ์บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- จัดให้มีน้ำใช้ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียระบบกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่ถูกหลักสุขาภิบาล และเพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นภาชนะรองรับมูลฝอยเปียก จำนวน 1 ถัง ภาชนะรองรับมูลฝอยแห้ง จำนวน 1 ถัง ภาชนะรองรับมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง และภาชนะรองรับมูลฝอย อันตราย จำนวน 1 ถัง โดยมีป้ายแยกประเภทของมูลฝอยติดไว้บนถังอย่างชัดเจน</li> <li>- กำชับให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้ และปิดฝาดังขยะให้มิดชิดทุกครั้งจัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการที่เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง</li> <li>- กำชับให้คนงานรักษาความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดเตรียมถังดับเพลิงเคมีไว้ภายในบริเวณบ้านพักคนงานเพื่อป้องกันผลกระทบด้านอัคคีภัย</li> <li>- กำหนดให้บ้านพักคนงานอยู่นอกพื้นที่โครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อเจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา ชื่อผู้ควบคุมคนงาน เบอร์โทรศัพท์ เพื่อให้ผู้ที่อยู่โดยรอบสามารถติดต่อได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อน</li> </ul>	

ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด




กฎหมาย 2562  
39/154

ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองธรรกิจ)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)</p>	<p>ประชาชนที่ได้รับผลกระทบโดยตรงเป็นรายบุคคลพบว่า เมื่อผู้สัมภาษณ์ได้ชี้แจงข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่ามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เสนอไว้ครบถ้วนและมีความเพียงพอ</p> <p>3) การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน บริษัทที่ปรึกษา และเจ้าของโครงการได้มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการเพื่อนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ และเปิดโอกาสให้ประชาชนได้แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ เพื่อนำมากำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่อไป</p> <div style="text-align: center;">  <p>ECO Marine BEACH RESORT CHA AM CO., LTD บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนโดยรอบทราบถึงช่วงระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงเวลาที่กฎหมายกำหนด หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาต้องแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตและผู้พักอาศัยข้างเคียง ให้ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการ</li> <li>- ตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการหากมีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขทันที</li> <li>- กำหนดเขตก่อสร้างโดยจัดให้มียามรักษาความปลอดภัยควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างซึ่งอาจได้รับอันตรายได้</li> <li>- จัดให้มีรั้วทึบโดยรอบแนวเขตที่ดินของพื้นที่โครงการ ทำด้วย Metal Sheet ความหนา 1.59 มิลลิเมตร ความสูง ประมาณ 6.0 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) สามารถลดระดับความดังของเสียงให้อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ และเพิ่มการติดตั้งรั้ว Metal Sheet สูง 6.00 เมตร อีก 1 ชั้น ทางด้านทิศใต้ของโครงการ</li> <li>- ติดตั้งผ้าใบกันฝุ่น (Mesh Sheet) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง</li> <li>- ในการก่อสร้างก่อสร้างอาคารโครงการใช้วิธีการทำฐานรากโดยเสาเข็มเจาะทั้งหมด</li> <li>- กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างฐานราก และกิจกรรมอื่นที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังตั้งแต่ 08.00-17.00 น. เท่านั้น แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกิน</li> </ul>	

ลงชื่อ ..... *ชบภิน* ..... เจ้าของโครงการ  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด


กฎหมาย 2562  
40/154

ลงชื่อ ..... *อ.ณ.น.น.* ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอำนาจ เรืองธระกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)		<p>ช่วงเวลา จะต้องแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการให้ทราบล่วงหน้า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราว (แบบเคลื่อนย้ายได้) ไว้ใกล้กับส่วนที่เกิดเสียงดัง</li> <li>- ก่อนทำการก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</li> <li>- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 5 ลบ.ม. จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5 ลบ.ม./วัน ซึ่งเพียงพอในการบำบัดน้ำเสียช่วงก่อสร้างปริมาณ 1.12 ลบ.ม. /วัน</li> <li>- จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ห้ามมิให้มีการจอดรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือรับส่งคนงานบนถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ</li> <li>- ควบคุมระยะเวลาในการขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้าง ให้มีความรวดเร็ว เพื่อลดผลกระทบด้านความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</li> <li>- ในระหว่างการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุม</li> </ul>	

ลงชื่อ .....  ..... เจ้าของโครงการ  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
 41/154

ลงชื่อ .....  .....  
 (นายอำนาจ เรืองธระกิจ)  ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)		<p>คนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในระหว่างการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน ผู้อยู่อาศัยข้างเคียง เช่น ในขณะที่ขนส่งจะต้องควบคุมไม่ให้กระษัทยกระแทกกระษัทยข้างอย่างเคร่งครัด ห้ามผู้ขับขีแรงเครื่องยนต์โดยเด็ดขาด</li> <li>- จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้บริษัท ควบคุมงานก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่ก่อสร้าง และกล่องรับ เรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนกรณีเกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>- กรณีเกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงที่สามารถพิสูจน์ ได้ว่ามีสาเหตุมาจากโครงการเจ้าของโครงการ และผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับดำเนินการแก้ไขทันที</li> </ul>	
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>- การก่อสร้างอาจเกิดความไม่ปลอดภัยจากการทำงาน ทั้งต่อคนงานและประชาชนใกล้เคียง เช่น อุบัติเหตุ จากยานพาหนะและการเสี่ยงอันตรายจากอุบัติเหตุ ในการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีมาตรการ และข้อกำหนดต่างๆ ให้คนงาน ก่อสร้างปฏิบัติตาม อย่างเคร่งครัด และในบริเวณใกล้เคียงมีสถาน รักษาพยาบาลที่สามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ และมีร้านขายยาเป็นบริเวณใกล้เคียงหลายแห่ง จึงคาดว่าการทำงานก่อสร้างของคนงานจะเป็นไป อย่างปลอดภัยและมีผลกระทบต่อคนงานน้อยที่สุด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายประกาศหน้าโครงการโดยมีรายละเอียด โครงการอีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) ของบริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้าง มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญและหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อร้อง เรียนได้</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัย ข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาที่ก่อสร้าง เพื่อสอบถามผลกระทบที่เกิดขึ้นหากมีปัญหาคือ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายของคนงานก่อสร้างให้ ถูกต้องและเหมาะสม</li> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันการ ตกหล่นของวัสดุก่อสร้างสู่อาคาร และพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของ คนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงาน และในระหว่างการทำงาน ให้ตรวจสอบสุขภาพ ทุก 6 เดือน</li> </ul>



ลงชื่อ ..... *ชวกัน* ..... เจ้าของโครงการ

(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562

42/154

ลงชื่อ ..... *อ.ณน* .....

(นายอำนาจ เรืองธรรกิจ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างอาจเกิดผลกระทบจากเศษวัสดุร่วงหล่นลงสู่พื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เหมาะสม</li> <li>- โครงการจะใช้เวลาก่อสร้าง ประมาณ 18 เดือน ในการก่อสร้างโครงการจะใช้คนงานจำนวนทั้งสิ้น 40 คน โดยคนงานทั้งหมดจะพักอาศัยอยู่นอกโครงการ ซึ่งทางโครงการได้จัดสถานที่ไว้พักอาศัยสำหรับคนงาน ดังนั้น ผู้รับเหมาจะต้องเป็นผู้ควบคุมดูแลความสงบเรียบร้อยของคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างเกิดในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทาทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</li> <li>- กำหนดให้มีการทำงานเฉพาะในช่วงเวลาระหว่างวัน (08.00-17.00 น.) หากมีการทำงานเกินเวลาจะต้องจัดเจ้าหน้าที่แจ้งผู้อาศัยข้างเคียงและขออนุญาตจากเทศบาลตำบลบางแก้ว</li> <li>- จัดทำรั้วทึบทำด้วย Metal Sheet ความหนาไม่น้อยกว่า 1.59 มิลลิเมตร รอบแนวเขตที่ดินความสูง 6 เมตร ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงลงได้ ประมาณ 23 dB (A) เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>- จัดให้มีปล่องชั่วคราวหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมสำหรับทิ้งเศษวัสดุต่างๆจากที่สูงกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้างไปทำอันตรายต่อประชาชน และบ้านเรือนที่อยู่โดยรอบ</li> <li>- ใช้ผ้าใบหรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกันตัวอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุจากการก่อสร้างร่วงหล่น และฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</li> <li>- ทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร ขณะทำโครงสร้างเพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น</li> <li>- ทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้วโดยใช้โครงเหล็กซึ่งด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น</li> <li>- ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้าน และซึ่งตาข่ายรอบอาคาร เพื่อใช้ในการทำผนังภายนอกยื่นจากอาคาร</li> <li>- ตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างรวมทั้งเครื่องจักรกล ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและไม่ใช้เครื่องมือที่ชำรุดหรือไม่สึกกรัด ไม่เหมาะสมกับลักษณะของงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>



ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด


กฎหมาย 2562  
43/154


ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองธระกิจ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	 <p>BEACH RESORT CHA AM CO. LTD. บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมการกวาดแซน (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดอบรมคนงานก่อสร้าง และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องให้มีความระมัดระวังในการป้องกันอุบัติเหตุ</li> <li>- กำหนดให้คนงานก่อสร้างแต่งกายให้รัดกุม และสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายเพื่อป้องกันอุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงาน</li> <li>- ติดป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือน ในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" "ลดความเร็วรถยนต์" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง และควบคุมการผ่านเข้า-ออกของรถจัดส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</li> <li>- ใช้วัสดุก่อสร้างอาคารที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างตามแบบที่วิศวกรกำหนด</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ได้แก่ หมวกนิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุ อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสง และประกายไฟ เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาล ในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานก่อสร้าง รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง ไปยังส่งไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียง</li> </ul>	

ลงชื่อ .....  ..... เจ้าของโครงการ  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด


กุมภาพันธ์ 2562  
44/154

ลงชื่อ .....  ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอำนาจ เรืองธระกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีหัวหน้างานคอยดูแลความเรียบร้อยในการเก็บรักษาวัสดุไวไฟ รวมทั้งการใช้ไฟฟ้าของคณงานก่อสร้าง</li> <li>- ให้ทำทะเบียนประวัติคณงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนจะได้เรียกตรวจสอบได้</li> <li>- ให้ผู้รับเหมากำหนดมาตรการ ระเบียบ ข้อบังคับให้คณงานปฏิบัติตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการ และมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- ให้โครงการจัดทำข้อตกลงกับผู้รับเหมาให้จัดจ้างแรงงาน ที่เป็นคนไทย และเลือกคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก หรือคนต่างด้าวที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น และไม่รับคณงานต่างด้าวผิดกฎหมาย หรือคนที่ต้องคดีอาชญากรรมเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ให้คณงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์ม และมีตัวหนังสือระบุต้นสังกัด เพื่อให้สามารถสืบสวนติดตาม ได้ง่ายและรวดเร็ว</li> <li>- ให้มีระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้คณงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีๆ เท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหาและลดข้อวิตกกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคณงานที่ออกไปนอกโครงการ</li> <li>- ให้มีการตอกบัตรลงเวลาเข้างาน พักและเลิกงาน และให้มีผู้ตรวจสอบบัตรตอกในแต่ละช่วงเวลารอบอย่างต่อเนื่อง เพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสภาวะ</li> </ul>	

ลงชื่อ .....  เจ้าของโครงการ  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
45/154

ลงชื่อ .....  ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอำนาจ เรืองธระกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>ของคณงานในโครงการตลอดเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรั้วที่บรอบพื้นที่ก่อสร้างโดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีหัวหน้าคณงานดูแลคณงานก่อสร้างมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>- ติดประกาศและแจ้งคณงานก่อสร้างเกี่ยวกับข้อกำหนดการปฏิบัติตัว รวมทั้งบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนข้อกำหนด</li> <li>- จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้</li> <li>- บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของคณงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคณงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น</li> <li>- จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคณงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</li> </ul>	
4.3 ผลกระทบต่อคณงานก่อสร้าง	<p>1) ผลกระทบด้านฝุ่นละออง</p> <p>กิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การปรับพื้นที่การใช้งาน อุปกรณ์ เครื่องจักร การขนส่งอุปกรณ์ ซึ่งคณงานก่อสร้างมีความเสี่ยงและโอกาสในการสัมผัสกับฝุ่นละอองสูง โดยระดับความรุนแรงของผลกระทบจะมีมาก หรือน้อยขึ้นอยู่กับระยะเวลาในการสัมผัส และความเข้มข้นของปริมาณฝุ่นละอองที่คณงานได้รับ โดย</p>	<p>1. กำหนดให้คณงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมาก เช่น บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินการผสมคอนกรีตที่มีการผสมปูนซีเมนต์ ฯลฯ จะต้องใส่หน้ากากซึ่งสามารถป้องกันฝุ่นที่มีขนาด 0.3 ไมครอนขึ้นไป ตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท</li> <li>• เจ้าหน้าที่ (นางสาวภัทรพร แซ่กือเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทร</li> </ul>

ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด

กฎหมายที่ 2562  
46/154

ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองธรรกิจ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง (ต่อ)	<p>หากได้รับปริมาณมากอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพคนงานก่อสร้าง เช่น แสบจุกจาม น้ำมูกไหล แสบคอ ไอไม่มีเสมหะ แน่นหน้าอก ไอมีเสมหะจำนวนมาก แสบและหายใจลำบากต่อเนื่องไปจนมีความเรื้อรัง</p> <p>จากการประเมินปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างที่ครอบคลุมทุกแหล่งกำเนิด ซึ่งจากการประเมินผลกระทบโดยคำนึงถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ความเร็วลมพื้นที่ที่อยู่ในแนวปะทะลม พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นมากที่สุดมีความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการมีปริมาณ 0.045 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ ปริมาณ 0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณ 0.095 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการมีปริมาณ 0.023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการปริมาณ 0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ปริมาณ 0.073 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน</p>	<p>2. ควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่ทำงานเท่าที่จำเป็น</p> <p>3. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป</p> <p>4. ควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p>	<p>ติดตามต่อ 063-8636694)</p>


ลงชื่อ ..... *ธนาภรณ์* ..... เจ้าของโครงการ  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด

กฎหมาย 2562  
 47/154

ลงชื่อ ..... *อึ้งนวิไล* ..... ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 (นายอำนวยการ เรื่องธุรกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง (ต่อ)	10 ไมครอน (PM10) กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด		
	<p><b>2) ผลกระทบด้านเสียงต่อคนงานก่อสร้าง</b></p> <p>ผลกระทบด้านเสียงต่อคนงานก่อสร้าง จะเกิดจากอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างของโครงการ ซึ่งระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างได้รับจะเป็นระดับเสียงจากอุปกรณ์เครื่องจักรโดยตรงโดยการประเมินพบว่า คนงานจะได้รับเสียงในแต่ละช่วงกิจกรรมการก่อสร้าง กรณีที่ใช้เครื่องจักรชนิดเดียวจะได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง 31.30-34.30 dB(A) เมื่อเทียบตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้ มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง เท่ากับ 70 เดซิเบล (เอ) นั้น พบว่า บ้าน/อาคารข้างเคียงไม่ได้รับเสียงในกิจกรรมก่อสร้างเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการสำหรับลดผลกระทบด้านเสียงที่คนงานจะได้รับ</p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric sting) แก่ลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป และให้ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างครั้งต่อไปอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>2. แจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้ลูกจ้างทราบภายใน 7 วัน นับแต่วันที่โครงการทราบผลการทดสอบ</li> <li>3. ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างซ้ำอีกครั้งภายใน 30 วันนับแต่วันที่โครงการทราบผลการทดสอบ</li> <li>4. หากผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน พบว่าลูกจ้างสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่งตั้งแต่ 15 dB(A) ขึ้นไป ที่ความถี่ใดความถี่หนึ่ง ให้โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายอย่างหนึ่งอย่างใดแก่ลูกจ้างดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 dB(A)</li> <li>• เปลี่ยนงานให้ลูกจ้าง หรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างลูกจ้างด้วยกันเพื่อให้ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 dB(A)</li> </ul> </li> <li>5. ติดป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตราย</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>



ลงชื่อ ..... *ชบภก* ..... เจ้าของโครงการ

(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กฎหมายที่ 2562

48/154


ลงชื่อ ..... *อ.อ. น. น.* .....

(นายอำนาจ เรืองธรรมาภรณ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง (ต่อ)</p>	<p>3) ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน</p> <p>ในการก่อสร้างอาคารโครงการผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจะเกิดจากการก่อสร้างฐานรากและการทำเสาเข็ม ซึ่งโครงการจะใช้เสาเข็มแบบเจาะ โดยคนงานก่อสร้างเป็นผู้ได้รับผลกระทบมาก ซึ่งจะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการทำเสาเข็ม เนื่องจากมีการใช้อุปกรณ์เครื่องจักรในการก่อสร้าง เช่น รถขุด ยานบรรทุกปั้นจั่น รถบรรทุก เป็นต้น จึงได้รับแรงสั่นสะเทือนจากอุปกรณ์เครื่องมือดังกล่าว ดังนั้นในการก่อสร้างต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> 	<p>เสียงดัง รวมถึงจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในแต่ละพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจากเสียงดัง</p> <p>6. อบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของเสียงดัง การควบคุม ป้องกัน และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแก่ลูกจ้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 dB(A) และลูกจ้างที่เกี่ยวข้องในสถานประกอบกิจการ</p> <p>1. มาตรการควบคุมที่แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เลือกใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน</li> <li>• ใช้วัสดุป้องกันการสั่นสะเทือนรองไว้ใต้เครื่องจักร เช่น เครื่องขุดเจาะ</li> <li>• ใช้วัสดุป้องกันและดูดซับการสั่นสะเทือนหุ้มเครื่องมือ</li> <li>• ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>• โครงการต้องตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัย ตามระยะเวลาการใช้งานที่เหมาะสม และตรวจสอบปรับปรุงเป็นประจำทุกเดือน</li> </ul> <p>2. มาตรการป้องกันและควบคุมที่ตัวบุคคล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงาน ที่ต้องทำงานกับเครื่องจักรที่อาจได้รับความสั่นสะเทือน อันอาจเป็นอันตรายโดยกำหนดเวลาการทำงานปกติไม่เกิน 7 ชั่วโมง</li> <li>• ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใช้ถุงมือ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ขออำนาจจำกัด (นางสาวภัทพร แซ่กอ เบอร์โทรติด ต่อ 086-3747655 และนางสาว อรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติด ต่อ 063-8636694)</li> </ul>

ลงชื่อ ..... *ธนาภรณ์* .....  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
 บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ขออำนาจ จำกัด

กฎหมายที่ 2562  
 49/154

ลงชื่อ ..... *ดิเรก 119* .....  
 (นายอำนาจ เรืองธรรกิจ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง (ต่อ)</p>	<p>4) ผลกระทบด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>ในการก่อสร้างโครงการจะมีจำนวนคนงาน 40 คน ซึ่งการก่อสร้างโครงการอาจส่งผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง ได้แก่ การก่อสร้างงานเตรียมพื้นที่ ขุดเจาะงานทำฐานราก งานขึ้นโครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงานระบบงานตกแต่งและเก็บทำความสะอาด ซึ่งอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดโรค ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้เนื่องจากฝุ่นละออง เกิดจากการเปิดหน้าดิน ผงปูน และการเข้า-ออกของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>2. โรคเกี่ยวกับระบบการได้ยินมีสาเหตุจากการได้รับเสียงดังจากการขุดเจาะ รถบรรทุก เครื่องจักรที่ใช้ในการทำงาน และเสียงจากการตกแต่ง ซึ่งโครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</li> <li>3. โรคผิวหนังการแพ้ฝุ่นละอองหรือสารเคมี เช่น ผงปูนซีเมนต์ หรือน้ำยาต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง ทำให้มีแนวโน้มป่วยด้วยโรคผิวหนังเพิ่มขึ้น</li> <li>4. ความเครียด ความกังวล การนอนไม่หลับ</li> </ol> <p>ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นเนื่องในการก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะทำประกันสุขภาพให้กับคนงานก่อสร้าง ซึ่งกรณีมีการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยไม่สบาย</p>	<p>นั่งสำหรับรถขุดเจาะ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบการทำงานของคนงานที่ใช้เครื่องมือเครื่องจักรที่มีความสิ้นเปลืองอย่างใกล้ชิด</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละออง เสียง ความสิ้นเปลือง ดังกล่าวข้างต้น</li> <li>2. ดำเนินการตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ซึ่งมีข้อกำหนดต่างๆ ตามกฎหมายที่นายจ้างและลูกจ้างจะต้องปฏิบัติในการทำงาน</li> <li>3. กำหนดระยะเวลาสัมผัสกับความสิ้นเปลือง โดยกำหนดชั่วโมงในการทำงานที่ก่อให้เกิดความสิ้นเปลืองเช่น เครื่องเจาะ เครื่องตัด เป็นต้น</li> <li>4. โครงการจะกำหนดให้มีแผนในการบริหารจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน/อุบัติเหตุกับคนงานก่อสร้าง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรณีเกิดเหตุเล็กน้อย จัดการปฐมพยาบาลเบื้องต้น (ห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่ก่อสร้าง)</li> <li>• กรณีทรัพย์สินเสียหาย ผู้รับผิดชอบไปบริเวณที่เกิดเหตุ และเจรจาต่อรอง</li> <li>• กรณีเกิดเหตุร้ายแรง ผู้รับผิดชอบไปบริเวณที่เกิดเหตุ จากนั้นส่งผู้บาดเจ็บออกนอกพื้นที่ทันที และเข้าจัดการพื้นที่ให้เรียบร้อย</li> </ul> </li> </ol> <p>➢ หากบาดเจ็บ นำส่งโรงพยาบาล ซึ่งมีประกันค่ารักษาพยาบาลสำหรับคนงานก่อสร้าง ในกรณีที่มีส่วนต่างเจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบ โดยคนงานอาจกลับมาทำงานต่อหรือส่ง</p>	<p>- รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมหาแนวทางแก้ไข ปัญหา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาว อรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>

ลงชื่อ ..... *ธนาภรณ์* ..... เจ้าของโครงการ  
 (นายธนาภรณ์ ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
 50/154

ลงชื่อ ..... *อานวย* ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 (นายอานวย เรืองธนะกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง (ต่อ)	สามารถเข้ารับการรักษายาบาลในสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการนั้นๆ สำหรับโครงการตั้งอยู่ใกล้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่ามากที่สุดมีระยะห่างจากโครงการ ประมาณ 830 เมตร โดยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางโครงการจะติดต่อประสานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงในการส่งต่อผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการ และประสานขอใช้รถพยาบาล (กรณีต้องไปรับผู้ป่วยฉุกเฉิน) โดยในกรณีที่มีผู้ป่วยเกินขีดความสามารถที่จะรับได้ จะมีการประสานส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลพื้นที่ใกล้เคียง และในส่วนของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าจากการสอบถามเจ้าหน้าที่ได้รับแจ้งว่าระบบส่งต่อผู้ป่วยกรณีต้องส่งต่อผู้ป่วยจะทำการตรวจสอบสิทธิการรักษาและออกหนังสือรับรองสิทธิ จากนั้นทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจะทำการประสานกับทางโรงพยาบาลในการส่งต่อผู้ป่วยต่อไป	ภูมิลำเนา ➢ หากเสียชีวิต จ่ายเงินชดเชยตามข้อตกลงในประกัน ทั้งนี้ นอกจากมาตรการดังกล่าวข้างต้นแล้ววิธีการที่ดีที่สุดสำหรับมาตรการที่เสนอเพิ่มเติม และเป็นวิธีการที่มีประสิทธิภาพและสำคัญอย่างยิ่ง คือ การคัดเลือกผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีคุณภาพ มีประวัติการทำงานที่ดี โดยผู้รับเหมาดังกล่าวจะให้ความสำคัญ และควบคุมให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานอนุญาตอย่างเคร่งครัดต่อไป	
4.4 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย	- การก่อสร้างอาจเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเหตุอัคคีภัยขึ้นได้ เช่น การเชื่อม การทิ้งบุหรี่ย หรือกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดประกายไฟ โครงการได้กำหนดแนวทางปฏิบัติสำหรับให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตาม และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งการติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยใกล้เคียง คือ ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลบางเก่า และงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองชะอำเข้ามาช่วยเหลือดูแลในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน จึงควรมีการก่อสร้างโครงการ	- สถานที่ก่อสร้างต้องสะอาด โปร่งตา มีความเป็นระเบียบ สะดวกในการตรวจตรา - ตรวจสอบประสิทธิภาพของพนักงานรักษาความปลอดภัย และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการรักษาความปลอดภัยต่างๆ - ติดป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" "ระวังไฟฟ้าดูด" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงเคมีไว้ในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย เช่น บริเวณที่พักคนงาน	- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้หรือไม่ - อบรมคนงานในการใช้ถังดับเพลิงเคมีให้ถูกต้อง - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้เป็นประจำ - ตรวจสอบการจัดเก็บเศษวัสดุ



ลงชื่อ ..... *ช.ช.ภ.ภ.* ..... เจ้าของโครงการ ..... กุมภาพันธ์ 2562 ..... ลงชื่อ ..... *0104 1101820* ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด 51/154 (นายอำนาจ เรืองธนะภักดิ์) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย (ต่อ)	จะไม่มีผลกระทบในด้านการป้องกันอัคคีภัย	<p>สำนักงานชั่วคราวและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีจำนวนเพียงพอและมีสภาพที่ใช้งานได้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกชั้นตอนจะต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ</li> <li>- จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้าง ตลอด 24 ชั่วโมงประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออก ตรวจตราในบริเวณทั่วไปโดยแบ่งออกเป็น 2 ผลัด (ผลัดแรก 06.00-18.00 น. และผลัดสอง 18.00-06.00 น.)</li> <li>- ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแลและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่โครงการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- ตรวจสอบ ซ่อมแซม อุปกรณ์เครื่องจักรให้มีสภาพที่ใช้การได้ไม่มีอันตรายอยู่เสมอและต้องไม่ใช้งานเกินขีดความสามารถที่กำหนดไว้</li> <li>- ต้องตรวจสอบ ตักเตือน และอบรมคนงาน ให้มีความรู้ด้านการป้องกันอัคคีภัยอยู่เสมอและต้องไม่ประมาทในการทำงาน</li> <li>- จัดให้มีการซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟในพื้นที่โครงการ ทุก 6 เดือน</li> </ul>	<p>ชะอำ จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และ นางสาว อรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</p>
4.5 สุขภาพและการสาธารณสุข	<p>(1) สุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในระยะก่อสร้างอาจเกิดผลกระทบต่อด้านสุขภาพ เนื่องจากการอยู่อาศัยที่ไม่ถูกสุขลักษณะ หรือ การเป็นพาหะนำโรค หรือการเข้ามาอยู่อาศัยของคนจำนวนมากอาจก่อให้เกิดความเครียด หรือ วิตกกังวล ซึ่งเป็นผลกระทบต่อสุขภาพกาย และสุขภาพจิตของคนงาน และผู้อยู่อาศัยข้างเคียง ดังนั้น วิศวกรต้องกำหนดให้มี</li> </ul>	<p>มาตรการลดผลกระทบต่อสุขภาพกาย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โรคระบบทางเดินหายใจ             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาการก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่น และสารเคมีให้กับคนงานก่อสร้าง</li> <li>- ติดตั้งผ้าใบรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้ง</li> </ul> </li> </ol>	



ลงชื่อ .....  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)


เจ้าของโครงการ  
 บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กฎหมาย 2562  
 52/154

ลงชื่อ .....  
 (นายอำนาจ เรืองธรรมาภรณ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)	มาตรการในการป้องกันผลกระทบดังกล่าว	กระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง	
4.6 สุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดู เนื่องจากมีการนำวัสดุอุปกรณ์ สำหรับการก่อสร้างเข้ามากองไว้ในพื้นที่แต่อย่างไรก็ตามผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้น ในระยะเวลาสั้นๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างรั้วที่ความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร ล้อมรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการกับพื้นที่ข้างเคียง และติดป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</li> <li>- เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกไปจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งทำความสะอาดพื้นที่โครงการอย่างเรียบร้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ ทุก 1 เดือน หากพบปัญหาหรือเหตุร้องเรียนให้หัวหน้าคนงานรีบแก้ไขอย่างเร่งด่วน</li> <li>- ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เกลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul> </li> </ul>
4.7 แผนประชาสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า ชุมชนโดยรอบบางส่วนยังไม่ทราบว่าจะมีการดำเนินการก่อสร้างโครงการจึงต้องมีการประชาสัมพันธ์ก่อนก่อสร้างโครงการ</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ติดบริเวณด้านหน้าโครงการชี้แจงเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ และระยะเวลาในการก่อสร้างโครงการ เจ้าของโครงการ และเบอร์โทรติดต่อเจ้าของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง</li> <li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการบริเวณด้านหน้าโครงการ</li> <li>- จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น หรือแจ้งเหตุเดือดร้อน รำคาญบริเวณด้านหน้าโครงการ</li> </ul>	-

ลงชื่อ ชยภัทร ..... เจ้าของโครงการ  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
 53/154

ลงชื่อ อ.อาน (๒๐๒๖) .....  
 (นายอานวย เรืองธระกิจ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.8 การขุดเขยความเสียหาย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างและการดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดงบประมาณเพื่อเป็นเงินสำรองชดเชยค่าเสียหายต่อผู้รับผลกระทบจากโครงการ</li> <li>- เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน เจ้าของโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นทันที</li> <li>- แจ้งมาตรการชดเชยค่าเสียหายให้ผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบได้รับทราบ</li> <li>- กรณีที่เกิดผลกระทบที่ส่งผลให้เกิดความเสียหายที่ชัดเจน โครงการจะต้องจัดให้มีการจ่ายเงินชดเชยผู้ที่ได้รับผลกระทบตามสมควรกับผลเสียหายที่เกิดขึ้นโดยให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด</li> <li>- ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้วิธีการเจรจาข้อตกลงร่วมกันโดยจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วย บุคคล 3 ฝ่าย ได้แก่ (1) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด (2) ผู้ที่ได้รับผลกระทบ (3) บุคคลที่ 3 (Third Party) ซึ่งเป็นที่ยอมรับของทั้ง 2 ฝ่าย หรือหน่วยงานส่วนราชการเพื่อเข้าร่วมประชุมหาข้อยุติและให้เกิดความเป็นธรรมต่อทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากคนงานก่อสร้างในระหว่างการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</li> <li>- ติดตามตรวจสอบความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนจากประชาชนโดยรอบโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</li> <li>- รวบรวมข้อมูลการติดตามตรวจสอบเปรียบเทียบระหว่างปัญหาในชุมชนในช่วงก่อนก่อสร้างโครงการ และช่วงก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งจัดเก็บเป็นข้อมูลเพื่อเป็นประโยชน์ต่อสืบสวนและหาสาเหตุของปัญหาที่อาจเกิดขึ้น <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul> </li> </ul>



ลงชื่อ ..... **ชบภกร** ..... เจ้าของโครงการ  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
 54/154

ลงชื่อ ..... **อ.เจิว** ..... ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 (นายอำนาจ เรืองธระกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด





หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในช่วงก่อสร้าง คือ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

: การจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้จัดส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

- : หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่โครงการต้องส่งรายงานฯ ได้แก่
1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
  2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเพชรบุรี
  3. เทศบาลตำบลบางเก่า



ลงชื่อ ..... *ชยภัทร* ..... เจ้าของโครงการ  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
55/154



ลงชื่อ ..... *อ.เนท* ..... ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอำนาจ เรืองธระกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>- การดำเนินการพัฒนาโครงการจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงจากสภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันมีสภาพเป็นพื้นที่ว่างมีหญ้าปกคลุม และไม่ยื่นต้นเดิม และบางส่วนมีสภาพของบ้านพักอาศัยเดิม ขนาด 2 ชั้น จำนวน 2 หลัง บ้านพักอาศัยชั่วคราว ขนาด 1 ชั้น จำนวน 4 หลัง ไปเป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร (อาคาร A และอาคาร B) และอาคารวิลล่า ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 4 หลัง (อาคารวิลล่า A1-A4) มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 101 ห้อง นอกจากนี้ ยังจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พักอาศัย ได้แก่ พื้นที่สีเขียว สระว่ายน้ำ และพื้นที่จอดรถ 46 คัน และที่จอดรถสำหรับคนพิการ 2 คัน ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินจำนวน 5 แปลง มีขนาดพื้นที่โครงการเพื่อดำเนินกิจการประเภทโรงแรมรวมทั้งสิ้น 3-3-54 ไร่ หรือ 6,216 ตารางเมตร มีการปรับพื้นที่ให้มีระดับเท่ากับถนนด้านหน้าโครงการ ซึ่งไม่แตกต่างจากพื้นที่ข้างเคียงมากนัก และระดับความสูงของอาคารมีระดับใกล้เคียงกับพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศโดยรอบ อีกทั้งพื้นที่ที่โดยรอบในปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นบ้านพักอาศัย โรงแรม ทาวน์เฮ้าส์ และที่ว่าง</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อลักษณะทางกายภาพของชายหาด</p> <p>1. ด้านการจัดการมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาถังรองรับมูลฝอยบริเวณพื้นที่โครงการไว้บริการผู้เข้าพักอาศัย โดยเฉพาะในบริเวณแนวเขื่อนกันน้ำทะเล เพื่อให้ผู้พักอาศัยทิ้งขยะได้สะดวก</li> <li>- รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยทิ้งขยะลงในถังขยะที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุด หรือเสียหายต้องรีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที</li> <li>- ติดป้ายห้ามทิ้งขยะบริเวณแนวเขื่อนกันดินฝั่งตามแนวชายหาด</li> </ul> <p>2. ด้านการบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสียดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการให้เปิดทำงานอยู่ตลอดเวลาและทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ให้มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่ชายหาด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุด หรือเสียหายต้องรีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที</li> <li>- ตรวจสอบป้ายห้ามทิ้งขยะบริเวณแนวเขื่อนกันดินฝั่งตามแนวชายหาดให้มีสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากชำรุดต้องซ่อมแซมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสียก่อนการบำบัด และน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เปิดสู่อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์</li> </ul>

BEACH RESORT CHA AM CO LTD  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด



ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กฎหมาย 2562  
56/154

ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองธรรกิจ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	<p>นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มความร่มรื่น น่าอยู่อาศัยให้กับผู้พักอาศัย จึงเป็นการช่วยลดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศได้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจากพื้นที่ด้านทิศตะวันออกของโครงการอยู่ติดกับชายหาด ซึ่งแนวเขตที่ดินของโครงการมีระยะห่างจากชายฝั่งทะเล 20 เมตร ลักษณะชายหาดด้านทิศตะวันออกของโครงการมีลักษณะเป็นโขดหินเชื่อมกับแนวสันเขื่อนกันน้ำทะเลกัดเซาะ ไม่พบลักษณะหาดทราย การพัฒนาโครงการมีการพัฒนาอยู่ในขอบเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ได้มีการรุกรานพื้นที่ชายหาดแต่อย่างใด ดังนั้น จึงคาดว่า การพัฒนาโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อลักษณะทางกายภาพของชายหาดในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่อชายหาดที่ติดกับพื้นที่โครงการเพื่อปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดต่อไป</li> </ul>	<p>3. ด้านการระบายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขุดลอกรางระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (1 เดือน/ครั้ง หรือตามความเหมาะสม)</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุก 1 เดือน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที</li> </ul>	<p>ตลอดเวลาโดยปีที่ 1 ตรวจสอบ 1 ครั้ง ปีที่ 2 ตรวจสอบ ทุก 6 เดือน และปีต่อไปตรวจสอบ ทุก 4 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบไม่ให้มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่ชายหาด</li> <li>- ตรวจสอบท่อระบายน้ำ และระบบท่อน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด (นางสาวภัทรมัทธพร แซ่กอเนตร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>
1.2 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศระยะดำเนินการ ส่วนใหญ่จะเกิดจากฝุ่นละออง และสารมลพิษที่เกิดขึ้นจากการจราจรภายในโครงการ เช่น ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และ ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (HC) รวมทั้งความร้อนหรืออุณหภูมิที่สูงขึ้น ที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศ</li> <li>- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถ</li> <li>- ติดป้ายขอความร่วมมือผู้มาใช้บริการให้จำกัดความเร็วรถยนต์ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของก๊าซมลพิษ และฝุ่นละออง</li> <li>- จัดทำป้าย และสัญลักษณ์การจราจรภายในพื้นที่จอดรถ ให้ชัดเจนและไม่กีดขวางทางเดินรถเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของพื้นที่สีเขียวตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ ให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ หากต้นไม้ตายให้ปลูกใหม่ทดแทนทันที</li> <li>- ติดตั้งกล้องตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือน และสัญลักษณ์ทางการจราจร หากมีเหตุผิดปกติตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>

ลงชื่อ ..... *ชชชช* ..... เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)      อนุมัติ 2562      ลงชื่อ ..... *อจจจ* ..... (นายอำนาจ เรืองธรรกิจ)

BEACH RESORT CHA AM CO. LTD  
เลขที่ 616 ถนน อีโค สโตน 1001 ชะอำ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>พื้นที่โครงการ โดยบริษัท ท็อปส์แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 15-18 มีนาคม 2561 โดยตรวจวัด จำนวน 6 พารามิเตอร์ ได้แก่ TSP, PM-10, และ CO ซึ่งผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเท่ากับ 0.045, 0.023, และ 0.60 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) จะเห็นได้ว่ามีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน คือ 0.33, 0.12 และ 0.32 มก./ลบ.ม.</p> <p>- จากการวิเคราะห์ความเข้มข้นของมลสารที่เกิดขึ้นและปลดปล่อยสู่บรรยากาศ โดยวิธีการคำนวณ พบว่าค่าความเข้มข้นของ TSP, PM-10, CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> และ THC มีค่าเท่ากับ 0.0020, 0.0031, 0.0169, 0.0320, 0.0009 และ 0.0077 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ และเมื่อนำมารวมกับค่าที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โครงการทำให้ค่าความเข้มข้นของปริมาณมลสารที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ มีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ฝุ่นละออง (TSP) = 0.047 มก./ลบ.ม (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม)</li> <li>2. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) = 0.026 มก./ลบ.ม (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม)</li> <li>3. ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) = 0.6169 มก./ลบ.ม (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 34.20 มก./ลบ.ม)</li> <li>4. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) = 0.0320 มก./ลบ.ม</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน โดยจะจัดล้างถนนเป็นครั้งคราว</li> <li>- ปลูกต้นไม้ที่สามารถช่วยลดมลพิษจากท่อไอเสียรถยนต์ คิดเป็นพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมด 1,314.85 ตร.ม. สามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดภายในโครงการซึ่ง เท่ากับ 140.80 mol/วัน ได้ทั้งหมด</li> <li>- ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีความสวยงามอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่อำจำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่อำจำกัด เบอร์ติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>



ลงชื่อ ..... *ชชภกษ* ..... เจ้าของโครงการ  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด

กฎหมาย 2562  
 58/154

ลงชื่อ ..... *อิวาน 1101* ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 (นายอานวย เรืองธรรกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม)</p> <p>5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) = 0.0009 มก./ลบ.ม (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.30 มก./ลบ.ม)</p> <p>6. ไฮโดรคาร์บอน (HC) = 0.0077 มก./ลบ.ม</p> <p>ตามลำดับซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) จะเห็นได้ว่ามีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น คาดว่าการดำเนินการโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ</p>		
1.3 เสียง	<p>- บริษัทที่ปรึกษา ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง โดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นที่ให้บริการด้านการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ทำการตรวจวัดคุณภาพเสียง 15-18 มีนาคม 2561 มีพารามิเตอร์ในการตรวจวัดจำนวน 2 พารามิเตอร์ ได้แก่ ระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 Hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ซึ่งผลการตรวจวัดระดับเสียง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 Hrs) เท่ากับ 51.00 (dB(A))(ค่ามาตรฐาน 70 (dB(A))</li> <li>2. ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เท่ากับ 83.40 (dB(A)) (ค่ามาตรฐาน 115 (dB (A))</li> </ol> <p>- จากลักษณะของโครงการ ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่</p>	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการคอยดูแลตักเตือนมิให้ผู้พักอาศัยส่งเสียงดังจนเกิดเหตุรำคาญ</p> <p>- ติดป้ายขอความร่วมมือผู้มาใช้บริการให้จำกัดความเร็วรถยนต์ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>- ติดป้ายเตือนห้ามติดเครื่องยนต์กรณีจอดรถภายในโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่จอดรถตรวจตราให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ</p>	<p>- ตรวจสอบการดับเครื่องยนต์บริเวณลานจอดรถ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่กอเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>



ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด

กฎหมาย 2562  
59/154

ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองธรรกิจ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง (ต่อ)	จะเกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวันและเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นๆ ดังนั้น เสียงที่เกิดขึ้นในโครงการจึงไม่มีความแตกต่าง จากเสียงภายในพื้นที่พักอาศัยทั่วไปการดำเนินโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านมลพิษทางเสียง ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ		
1.4 คุณภาพน้ำ	<p>- ในระยะดำเนินการโครงการมีการใช้น้ำประปาจากการประปา ส่วนภูมิภาคสาขาเพชรบุรี ไม่ได้มีการใช้น้ำจากแหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างใด ดังนั้น จึงไม่เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ประมาณ 71.47ลบ.ม./วัน เป็นปริมาณน้ำเสียจากอาคาร A ประมาณ 43.39 ลบ.ม./วัน อาคาร B ประมาณ 23.80 ลบ.ม./วัน อาคารวิลล่า A1-A4 ประมาณ 4.24 ลบ.ม./วัน ห้องพักมูลฝอยรวม ประมาณ 0.04 ลบ.ม./วัน โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารแต่ละหลังเพื่อทำการบำบัดน้ำเสียให้น้ำทิ้งได้ตามมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข (BOD<sub>5</sub> ไม่เกิน 30 มก./ล.) ซึ่งน้ำทิ้งจากโครงการหลังผ่านการบำบัดมีค่า BOD เท่ากับ 20 มก./ล. ก่อนจะรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรีไซเคิล ปริมาณน้ำกักเก็บ 156ลบม.(อาคารA)และปริมาตรน้ำกักเก็บ 90.00 ลบ.ม.(อาคาร B) และออกแบบให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ทั้งหมดไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่ทะเล แต่อย่างใด</p>	<p>- จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินบริเวณอาคาร A ความจุ 145.20 ลบ.ม. (สำหรับอาคาร A) จำนวน 2 ถัง และบริเวณอาคาร B ขนาดความจุ 145.80 ลบ.ม. (สำหรับอาคาร B และอาคารวิลล่า) จำนวน 1 ถัง ขนาดความจุรวม 436.20 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้ไม่น้อยกว่า 4.76 วัน</p> <p>- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบชนิดระบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ และระบบสื่อสัมผัสเติมอากาศ (SepticAnaerobic Filter and Contact Aeration System) และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชนิด เกรอะกรองเติมอากาศผิวสัมผัส(Contact Aeration Activated Sludge) ดังต่อไปนี้</p> <p>ชุดที่ 1 ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดระบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ และระบบสื่อสัมผัสเติมอากาศ (Septic-Anaerobic Filter and Contact Aeration System) (สำหรับอาคาร A) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียจากอาคาร ไม่น้อยกว่า 50 ลบ.ม./วัน (ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น เท่ากับ 43.39 ลบ.ม./วัน)</p> <p>ชุดที่ 2 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชนิด เกรอะกรองเติมอากาศผิวสัมผัส (Contact Aeration Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียจากอาคาร ไม่น้อยกว่า 90.00 ลบ.ม./วัน (ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น เท่ากับ 23.80 ลบ.ม./วัน)</p>	<p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ มีดัชนีตรวจวัดได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ความเป็นกรดด่าง (pH)</li> <li>2. ค่าบีโอดี (BOD)</li> <li>3. ปริมาณสารแขวนลอย (SS)</li> <li>4. สารที่ละลายได้ทั้งหมด TDS)</li> <li>5. ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>6. ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> <li>7. ไขมันและน้ำมัน(Fat Oil &amp; Grease)</li> <li>8. ทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>9. Fecal Coliform Bacteria</li> </ol> <p>ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>

ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองธรรค์กิจ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ</p>	<p>Sludge) (สำหรับอาคาร B) จำนวน 1 ชุดสามารถรองรับน้ำเสียจากอาคาร ไม่น้อยกว่า 30 ลบ.ม./วัน (ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น เท่ากับ 23.80 ลบ.ม./วัน)</p> <p>ชุดที่ 3 ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดระบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ และระบบสี้อผสมเติมอากาศ (Septic-Anaerobic Filter and Contact Aeration System) (สำหรับอาคารวิลล่า A1-A4) ขนาด 2,000 ลิตร/บ้านพัก 1 หลัง จำนวน 4 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียจากอาคาร ไม่น้อยกว่า 960 ลิตร/วัน (ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น เท่ากับ <math>0.96 \times 4 = 3.84</math> ลบ.ม./วัน) คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย เท่ากับ 250 มก./ล. และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบ เท่ากับ 20 มก./ล. (ไม่เกิน 20 มก./ล.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังเก็บน้ำรีไซเคิล จำนวน 2 ถัง ขนาด 156.00 ลบ.ม. (สำหรับอาคาร A) และขนาด 90 ลบ.ม. (สำหรับอาคาร B) มีปริมาณรวม เท่ากับ 246 ลบ.ม. (สามารถรองรับปริมาณน้ำทิ้งเฉลี่ยได้ไม่น้อยกว่า 7.41 วัน) ก่อนจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการทั้งหมด โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ หรือลงสู่ทะเลแต่อย่างใด</li> <li>- ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอและทำการติดต่อให้รถสูบน้ำเสียไปกำจัดด้วยความถี่ทุกๆ 3 เดือน</li> <li>- แยกมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียออกจาก</li> </ul>	<p>สิ่งแวดล้อมตาม ที่ เสนอ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี และเทศบาลตำบลบางเก่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่กอเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาว อรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>



ลงชื่อ ..... *ช.พานิช* ..... เจ้าของโครงการ  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
61/154

ลงชื่อ ..... *อ.วิเศษ (101)* ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอำนาจ เรืองธระกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)		ระบบไฟฟ้าหลัก เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบนบก	- โครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ 3 บ้านบ่อใหญ่ ตำบลบางเก่า อำเภอลำลูกกา จังหวัดเพชรบุรี สภาพพื้นที่โดยรอบโครงการไม่มีพื้นที่ป่าไม้พืชพรรณไม้ที่หายากหรือใกล้สูญพันธุ์แต่อย่างใด ดังนั้น ในระยะดำเนินโครงการ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบนิเวศและทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	- ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ	- บริเวณใกล้เคียงโครงการมีแหล่งน้ำผิวดิน คือน้ำทะเลแต่ในช่วงดำเนินโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาแหล่งน้ำแต่อย่างใด เนื่องจากน้ำเสียของโครงการจะถูกบำบัดจนได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข ก่อนจะนำไปรดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยโครงการไม่มีการปล่อยน้ำเสียออกนอกพื้นที่แต่อย่างใด	- ตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ - ควบคุมมิให้มีการระบายน้ำเสียลงสู่ทะเลบริเวณด้านหลังของโครงการโดยเด็ดขาด	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	- ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งโครงการ ประมาณ 91.73 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะขอรับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเพชรบุรี ปัจจุบันการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเพชรบุรี มีกำลังการผลิตน้ำประปามีกำลังการผลิตน้ำเฉลี่ย 1,495,995 ลูกบาศก์	- จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินบริเวณอาคาร A ความจุ 145.20 ลบ.ม. (สำหรับอาคาร A) จำนวน 2 ถัง และบริเวณอาคาร B ขนาดความจุ 145.80 ลบ.ม. (สำหรับอาคาร B และอาคารวิลล่า) จำนวน 1 ถัง ขนาดความจุรวม 436.20 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้ไม่น้อยกว่า 4.76 วัน	- ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาเป็นประจำ หากพบเหตุขัดข้องให้รีบดำเนินการแก้ไข โดยทีมที่ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท

ลงชื่อ ..... *ชวกัน* ..... เจ้าของโครงการ  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

ลงชื่อ ..... *เจษฎา* ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 (นายอำนาจ เรืองธรรกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

กรุงเทพฯ 2562      62/154





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>เมตร/เดือน และมีปริมาณอัตราการจ่ายน้ำรวม 1,361,495 ลูกบาศก์เมตร/เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีปริมาณการใช้น้ำสูงสุด 20.64 ลบม./ชม. จึงคาดว่าเมื่อมีโครงการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเพชรบุรี มีศักยภาพและความสามารถในการให้บริการน้ำประปาได้อย่างเพียงพอและทั่วถึง ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อระบบน้ำใช้ และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดช่วงเวลาในการสูบน้ำให้อยู่นอกช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยใกล้เคียงมีการใช้น้ำมาก โดยให้อยู่ในช่วง 24.00-05.00 น.</li> <li>- ในการออกแบบเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ช่วยประหยัดน้ำ</li> <li>- มีการรณรงค์และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการช่วยกันใช้น้ำอย่างประหยัด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และรีบซ่อมแซมกรณีที่มีการชำรุด</li> <li>- กำหนดช่วงวัน เวลา ที่ทำการล้างให้อยู่ในช่วงวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 9.00-16.00 น. ยกเว้นวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เพื่อให้กระทบต่อผู้พักอาศัยน้อยที่สุด</li> <li>- โครงสร้างที่อยู่ใต้ดินและสัมผัสกับน้ำกำหนดให้ใช้คอนกรีตผสมกับน้ำยากันซึม และให้มีอัตราส่วนต่อน้ำซีเมนต์ไม่มากกว่า 0.5</li> <li>- ผิวผนังและพื้นใต้ดินด้านภายนอกที่สัมผัสกับดิน กำหนดให้ป้องกันด้วย WATER PROOFING MEMBRANE ความหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร และก่ออิฐบล็อกป้องกันการฉีกขาด</li> <li>- ผิวเสา ผนัง และพื้นด้านภายในที่สัมผัสกับน้ำ ระบบสาธารณสุขบอก กำหนดให้เพิ่มความหนาผิวปูนฉาบชั้นอีก 15 มิลลิเมตร และทาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร NON TOXIC (CHEMICRETE)</li> </ul>	<p>ชะอำ จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่ กอ เบอ ร์ โท ร ติต ต่อ 086-3747655 และนางสาว อรพรรณ เฉลิมชัย เบอ ร์โท ร ติตต่อ 0638636694)</p>
3.2 การจัดการน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการมีปริมาณน้ำเสีย 71.47 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่รวมปริมาณน้ำเต็มสระว่ายน้ำและน้ำรดต้นไม้)</li> <li>- จากการสำรวจถนนการระบายน้ำเชื่อมกับถนน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบชนิดระบบเกราะ-กรองไร้อากาศ และระบบสื่อสัมผัสเติมอากาศ (SepticAnaerobic Filter and Contact Aeration System) และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</li> </ul>	<p>เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณถังพักน้ำทิ้ง</p>

ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด



กุมภาพันธ์ 2562  
63/154

ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองธรรค์กิจ)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)</p>	<p>สาธารณะด้านหน้าโครงการ พบว่า ไม่มีระบบโครงข่ายท่อระบายน้ำสาธารณะ ในการออกแบบระบบระบายน้ำของโครงการจึงออกแบบให้มีการรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล จำนวน 2 บ่อ ขนาด 156 ลบ.ม. (อาคาร A) และขนาด 90 ลบ.ม. (อาคาร B) และออกแบบให้มีการรวบรวมน้ำเสีย และบำบัดน้ำเสียจากห้องพักรวมที่อยู่บริเวณพื้นที่จอดรถ โดยออกแบบให้มีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ ขนาด 1,000 ลิตร จำนวน 1 ถัง ก่อนจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการทั้งหมดไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่ทะเลแต่อย่างใด</p>	<p>กรองเติมอากาศผิวสัมผัส (Contact Aeration Activated Sludge) ดังต่อไปนี้</p> <p><b>ชุดที่ 1</b> ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดระบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ และระบบสือสัมผัสเติมอากาศ (Septic-Anaerobic Filter and Contact Aeration System) (สำหรับอาคาร A) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียจากอาคารไม่น้อยกว่า 50 ลบ.ม./วัน (ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น เท่ากับ 43.39 ลบ.ม./วัน)</p> <p><b>ชุดที่ 2</b> ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชนิด กรองเติมอากาศผิวสัมผัส (Contact Aeration Activated Sludge) (สำหรับอาคาร B) จำนวน 1 ชุดสามารถรองรับน้ำเสียจากอาคาร ไม่น้อยกว่า 30 ลบ.ม./วัน (ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น เท่ากับ 23.80 ลบ.ม./วัน)</p> <p><b>ชุดที่ 3</b> ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดระบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ และระบบสือสัมผัสเติมอากาศ (Septic-Anaerobic Filter and Contact Aeration System) (สำหรับอาคารวิลล่า A1-A4) จำนวน 2,000 ลิตร/บ้านพัก 1 หลัง จำนวน 4 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียจากอาคาร ไม่น้อยกว่า 960 ลิตร/วัน (ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น เท่ากับ <math>0.96 \times 4 = 3.84</math> ลบ.ม./วัน) คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย เท่ากับ 250 มก./ล. และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบ เท่ากับ 20 มก/ล (ไม่เกิน 20 มก/ล)</p> <p>- จัดให้มีถังเก็บน้ำรีไซเคิล จำนวน 2 ถัง ขนาด 156.00 ลบ.ม. (สำหรับอาคาร A) และขนาด 90 ลบ.ม. (สำหรับอาคาร B) มีปริมาณรวม เท่ากับ 246 ลบ.ม. (สามารถรองรับปริมาณน้ำทิ้งเฉลี่ยได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี)</p>	<p>ซึ่งน้ำทิ้งที่เก็บตัวอย่างมานั้นต้องทำการวิเคราะห์ตามดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>2. ค่าบีโอดี</li> <li>3. ปริมาณสารแขวนลอย</li> <li>4. ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>5. สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>6. ตะกอนหนัก (Settleable Solid)</li> <li>7. ไนโตรเจนในรูป TKN</li> <li>8. น้ำมันและไขมัน</li> <li>9. Fecal Coliform Bacteria</li> </ol> <p>หรือตามข้อกำหนดของ จังหวัดเพชรบุรี ด้วยความถี่ <u>ทุก 1 เดือน</u> และจัดส่งรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเพชรบุรี และเทศบาลตำบลบางเก่าทุก 6 เดือน</p> <p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา</p> <p>1 ปี 1 ตรวจสอบ 1 ครั้ง</p>



BEACH RESORT CHA-AM CO. LTD.  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ช.อ.) จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กฎหมาย 2562  
64/154

ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองธรรมกิจ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		7.41 วัน) ก่อนที่จะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการทั้งหมด โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ หรือลงสู่ทะเลแต่อย่างใด <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อซึมเพื่อรองรับปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดหลังการใช้ประโยชน์จากการรดน้ำต้นไม้สำหรับอาคาร A จำนวน 20 บ่อ และสำหรับอาคาร B และอาคารวิลล่า จำนวน 14 บ่อ</li> <li>- ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ และทำการสูบกากตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดด้วยความถี่ทุกๆ 3 เดือน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตักกากไขมันออกจากถังดักไขมันสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสียดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการให้เปิดทำงานอยู่ตลอดเวลาและทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- ออกแบบให้มีระบบการกำจัดก๊าซมีเทนและแอมโมเนียในน้ำทิ้งโดยก๊าซที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะถูกดูดนำไปเก็บในบ่อดินแปลงประดิษฐ์แล้วปลุกต้นไม้ด้านบน</li> <li>- แยกมอเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียออกจากระบบไฟฟ้าหลัก เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- ประสานงานให้รถสูบล้างปฏิภาณของเอกชนมาสูบล้างกากตะกอนไปกำจัดทุกเดือน</li> </ul>	2. ปีที่ 2 ตรวจสอบทุก 6 เดือน 3. ปีต่อไป ตรวจสอบทุก 4 เดือน <ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บสถิติข้อมูล และรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบเก็บสถิติ และข้อมูลการจดบันทึก รายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่กอเบอร์ โทรติดต่ 086-3747655 และนางสาว อรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul> </li> </ul>
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- เนื่องจากสภาพปัจจุบันบริเวณอาคารระจายอมด้านหน้าโครงการไม่มีท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ในการระบายน้ำบนชั้นหลังคาของอาคารแต่ละหลัง ออกแบบให้มีการท่อน้ำฝนในท่อระบายน้ำผิวของ	ตรวจสอบท่อระบายน้ำ และระบบท่อน้ำของโครงการ



ลงชื่อ ..... *ชยภัทร* ..... เจ้าของโครงการ  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
 65/154

ลงชื่อ ..... *อึ้งนวย* ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 (นายอานวย เรืองธรรมกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	โครงการจึงออกแบบระบบระบายน้ำของโครงการในการระบายน้ำฝนจากชั้นหลังคาของโครงการ ออกแบบให้มีท่อระบายน้ำฝน ขนาด 8 นิ้ว ต่อมา ยังท่อระบายน้ำฝนในแนวตั้งที่มีขนาดเดียวกัน เพื่อระบายน้ำฝนลงสู่ท่อระบายน้ำฝนโดยรอบตัวอาคาร ขนาด 8 นิ้ว ความชัน 1:400 โดยออกแบบให้มีการติดตั้งตะแกรงดักขยะบริเวณบ่อพักน้ำก่อนที่จะระบายน้ำฝนให้ไหลเข้าสู่บ่อพักน้ำภายในโครงการ ขนาด 74.30 ลบ.ม. ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกภายในโครงการได้ทั้งหมด โดยไม่มีการปล่อยระบายออกนอกพื้นที่โครงการ	<p>โครงการโดยรอบตัวอาคาร มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.6 เมตร มีความลาดชัน 1:400 มีความยาวท่อโดยรวม 201 เมตร สามารถรองรับปริมาณได้ไม่น้อยกว่า 28.42 ลบ.ม.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน ขนาด 74.30 ลบ.ม. (ต้องการจริง 71.83 ลบ.ม.) เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายออกจากบ่อหน่วงน้ำเพื่อเข้าสู่บ่อซีมน้ำฝนเพื่อซึมดินต่อไป</li> <li>- จัดให้มีบ่อซีม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.6 เมตร ลึก 3.0 เมตร จำนวน 10 บ่อ เพื่อซีมน้ำฝนที่ระบายออกจากบ่อหน่วงน้ำ</li> <li>- ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่ทะเลแต่อย่างใดออกแบบให้มีการติดตั้งตะแกรงดักขยะบริเวณบ่อพักน้ำก่อนที่จะระบายน้ำฝนให้ไหลเข้าสู่บ่อพักน้ำ</li> <li>- ขุดลอกทรงระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (1 เดือน/ครั้ง หรือตามความเหมาะสม)</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำทุก 1 เดือน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที</li> </ul>	<p>เป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และ นางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>
3.4 การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาโครงการมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นประมาณ 1.675 ลบ.ม./วัน จากผู้พักอาศัยและเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ ซึ่งหากไม่มีระบบการจัดการมูลฝอยที่ดีอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>- พื้นที่โครงการอยู่ในการรับผิดชอบด้านการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลบางเก่าซึ่งมีศักยภาพในการเก็บขนมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคาร A และอาคาร B จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้นทุกชั้น จำนวน 1 ห้อง/ชั้น โดยภายในจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำหรับรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้และรองรับมูลฝอยแห้ง และถังขยะขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำหรับรองรับมูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิลอย่างละ 1 ถัง ซึ่งภายในถังรองด้วยถุงดักยุงวันถึงมูลฝอยอันตรายรองภายในด้วยถุงสีส้มหรือแดงตัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่ามีสาร</li> </ul>

ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
66/154

ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองระวีกุล)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)</p>	<p>จึงคาดว่าเมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จากการสำรวจปริมาณการจราจรบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการในปัจจุบัน พบว่าในวันหยุด และในวันธรรมดามีปริมาณการจราจรที่น้อยมาก จึงประเมินได้ว่าการขนมูลฝอยจากพื้นที่ห้องพักไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของเจ้าหน้าที่โครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการแต่อย่างใด</li> <li>- ในการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลบางเก่าจะมีการเข้ามาเก็บขนในพื้นที่โครงการในวันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์ จากตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลบางเก่าสามารถจอดเก็บขนมูลฝอยได้ที่บริเวณที่จอดรถด้านข้างของห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งทางโครงการได้ออกแบบไว้สำหรับจอดรถเก็บขนขยะโดยเฉพาะเมื่อรถเก็บขนมูลฝอยมาถึงจะมีเจ้าหน้าที่ของโครงการช่วยยกถังขยะจากห้องพักมูลฝอยรวมไปยัง รถเก็บขนเพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการขนมูลฝอย ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่ออาการจราจรของรถบนถนนสาธารณะ</li> </ul>	<p>ป้ายบอกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม จำนวน 1 จุด บริเวณพื้นที่โครงการแปลงที่ 2 ภายในห้องพักมูลฝอยรวมแบ่งเป็น 3 ห้อง ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยเปียก (ย่อยสลายได้) มีขนาด 2.7x2.30x2.30 เมตร ความจุรวม 14.28 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับมูลฝอยเปียก (ย่อยสลายได้) ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล มีขนาด 1.50x2.30x2.30 เมตร ความจุรวม 7.94 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยแห้ง และมูลฝอยอันตราย มีขนาด 1.10x2.30x2.30 เมตร ความจุรวม 5.81 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับห้องพักมูลฝอยแห้งและมูลฝอยอันตราย ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการมีความจุรวม 28.04 ตารางเมตร สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยทั้งหมดของโครงการได้อย่างเพียงพอ (รองรับขยะได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน)</li> <li>- ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ต้องมีประตูปิดมิดชิด</li> <li>- ภายในห้องพักมูลฝอยรวมจัดให้มีถังขยะแบบมีฝาปิดขนาด 240 ลิตร ตั้งไว้ในห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ (เปียก) 4 ใบ สำหรับรองรับขยะย่อยสลายได้ (เปียก) จัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ใบ ตั้งไว้ในห้องพักมูลฝอยแห้ง สำหรับรองรับขยะแห้ง จัดให้มีถังขยะอันตรายจำนวน 1 ถังขนาด 240 ลิตร ไว้ในห้องพักขยะอันตรายสำหรับรองรับขยะอันตราย ซึ่งจะมีตัวอักษรพิมพ์โดยช่างจัดทำ “ถังขยะอันตราย” ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</li> </ul>	<p>ข้าราชการต้องรีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด (นางสาวภัทรพร แชกโก เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>



ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กฎหมาย 2562  
67/154

ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองธรรคกิจ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		<p>และจัดให้มีถังขยะรีไซเคิล จำนวน 1 ถัง ขนาด 240 ลิตร ไว้ในห้องพักขยะรีไซเคิล สำหรับรองรับขยะรีไซเคิล เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะขยะหกหล่น และเกิดกลิ่นเหม็น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มูลฝอยจากถังพักมูลฝอยในห้องพักขยะแต่ละชั้น ซึ่งบรรจุอยู่ในถุงดำ ถูกรวบรวมโดยเจ้าหน้าที่ดูแลอาคาร นำไปไว้ในห้องพักมูลฝอยรวม โดยแยกตามประเภทมูลฝอย ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยเปียก (ย่อยสลายได้) ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยแห้งและมูลฝอยอันตราย ซึ่งห้องพักมูลฝอยเปียก (ย่อยสลายได้) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอย ได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน</li> <li>- ขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ ก่อนทิ้งลงถังขยะอันตรายต้องห่อด้วยกระดาษป้องกันการแตกของหลอดไฟไปทำอันตรายต่อผู้เก็บขน</li> <li>- กำชับให้แม่บ้านคัดแยกขยะที่ห้องพักมูลฝอยรวมและเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อรอรถเก็บขนจากเทศบาลตำบลบางแก้ว เข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด</li> <li>- ทำความสะอาดถังขยะทุกครั้งหลังจากการเก็บรวบรวมไปกำจัดเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นเหม็นประสานงานให้เทศบาลตำบลบางแก้วเข้ามารับมูลฝอยไปกำจัดเป็นประจำ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกตลอดช่วงเวลาการเก็บขนมูลฝอยของเจ้าหน้าที่</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังการเก็บขนของเจ้าหน้าที่เพื่อป้องกัน</li> </ul>	



BEACH RESORT CHA AM CO. LTD.  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด



ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)


เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กฎหมายที่ 2562  
68/154

ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองธรรณกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	 <p>BEACH RESORT CHA AM CO., LTD. บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การสะสมของเชื้อโรคและกลิ่นอันไม่พึงประสงค์</li> <li>- ล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และพ่นยาฆ่าแมลงเป็นครั้งคราวเพื่อป้องกันไม่ให้ห้องพักมูลฝอยเป็นแหล่งเพาะพันธุ์แมลงและสัตว์นำโรค</li> <li>- น้ำจากการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมจะถูกรวบรวมไปบำบัดที่ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองใโรอากาศ ขนาด 1,000 ลิตร เพื่อบำบัดน้ำเสียจนได้น้ำทิ้งที่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารก่อนปล่อยซึมภายในบ่อซึมบริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบนถนนการะจายอมบริเวณด้านหน้าโครงการในการเข้า-ออก ในบริเวณที่จัดไว้สำหรับจอดรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลเก่าทุกครั้งที่มีการเก็บขนมูลฝอย</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยช่วยยกขยะมูลฝอยใส่ในรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลเก่าทุกครั้ง เพื่อความสะดวกรวดเร็วไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้รถของรถบนถนนการะจายอม</li> <li>- ไม่ให้มีการจอดรถเก็บขนมูลฝอยกีดขวางถนนการะจายอม จัดให้มีการจอดบริเวณที่จัดเตรียมไว้สำหรับจอดรถเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการจราจรบนถนนการะจายอม</li> <li>- จัดให้มีการติดป้ายระบุช่วงเวลาในการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลเก่าไว้บริเวณด้านหน้าห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อให้ผู้พักอาศัยหลีกเลี่ยงการสัญจร</li> </ul>	

ลงชื่อ ..... *ธนาพร* ..... เจ้าของโครงการ  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
69/154

ลงชื่อ ..... *อานวย* .....  
(นายอานวย เรืองธระกิจ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		<p>ในช่วงเวลาดังกล่าว</p> <p>มาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อสร้างอาคารห้องพักมูลฝอยรวมตามแบบที่ได้รับอนุญาต มีลักษณะมิดชิด และมีระยะถอยร่นอาคารจากแนวเขตที่ดินตามแบบที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น</li> <li>- ก่อสร้างรั้วบริเวณแปลงที่จอดรถของโครงการทางด้านทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และทิศใต้ ให้มีลักษณะเป็นรั้วโปร่งสูง 2 เมตร ส่วนทางด้านทิศเหนือที่มีตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวมตั้งอยู่จะก่อสร้างเป็นรั้วตันไม้ที่มีความสูง 2.50 เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านกลิ่นรบกวนต่อพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>- ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำให้มีสภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และกำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังการเก็บขนของเทศบาลตำบลบางเก่า</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบนถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการในการเข้า-ออกในบริเวณที่จัดไว้สำหรับจอดรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลบางเก่าทุกครั้งที่มีการเก็บขนมูลฝอย</li> <li>- ไม่ให้มีการจอดรถเก็บขนมูลฝอยกีดขวางถนนสาธารณะ จัดให้มีการจอดรถบริเวณที่จัดเตรียมไว้สำหรับจอดรถเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการจราจรบนถนนสาธารณะ</li> </ul>	
3.5 ไฟฟ้า	<p>- ในช่วงดำเนินการ โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมประมาณ 929.12 KVA โดยจะขอใช้บริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอชะอำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการรณรงค์ขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> <li>- ตรวจสอบบำรุงระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้อยู่ใน</li> </ul>	<p>ตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบไฟฟ้าให้มีความปลอดภัยทุก 6 เดือน</p> <p>ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายใน</p>

ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กฎหมาย 2562  
70/154



ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองธรรมกิจ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 ไฟฟ้า (ต่อ)	<p>ทั้งหมดโดยจะขอติดตั้งหม้อแปลง ขนาด 1,000 KVA ซึ่งการไฟฟ้าแห่งนี้มีศักยภาพในการให้บริการแก่ประชาชนได้อย่างเพียงพอและทั่วถึง ดังนั้นการดำเนินโครงการ จึงไม่ได้รับผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้า และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อความต้องการใช้ไฟฟ้าโดยรวม</p>  <p>BEACH RESORT CHA AM CO. LTD. บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด</p>	<p>สภาพที่อยู่เสมอ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าไม่ให้เกิดขวางเส้นทางการจราจร</li> <li>- จัดให้มีมาตรการในการประหยัดพลังงาน ดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การออกแบบระบบไฟฟ้าส่องสว่างต้องเลือกใช้อุปกรณ์ที่ให้ประสิทธิภาพสูงสุดในการประหยัดพลังงาน</li> <li>2. เลือกอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีฉลากเบอร์ 5</li> <li>3. กำชับพนักงานให้ทำความสะอาดหลอดไฟฟ้าและโคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟฟ้าจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</li> <li>4. กำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง โดยปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องใช้ไฟ แม้จะเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ</li> </ol> </li> </ul> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งแผงกันหม้อแปลงไฟฟ้า และ CABLE BOX สำหรับครอบหัวหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีป้ายเตือนแสดงข้อความ “อันตรายไฟฟ้าแรงสูง” และ “เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น” ให้เห็นอย่างชัดเจนติดไว้ที่ผนังด้านนอกห้องหม้อแปลง</li> <li>- มีเครื่องดับเพลิงชนิดที่ใช้ดับไฟจากไฟฟ้า (Class C) ขนาดไม่น้อยกว่า 6.5 กก. ติดตั้งไว้ที่ผนังด้านนอกห้องหม้อแปลง</li> <li>- เครื่องห่อหุ้มส่วนที่มีไฟฟ้าทั้งหมด ต้องเป็นวัสดุ</li> </ul>	<p>โครงการและส่วนบริการในจุดต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่กอเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาว อรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul> 

ลงชื่อ ..... *ช.ภ.ภ.* ..... เจ้าของโครงการ  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด

กฎหมาย 2562  
71/154

ลงชื่อ ..... *อ.อ.อ.* ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอำนาจ เรืองธระกิจ) EMS บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 ไฟฟ้า (ต่อ)		<p>ไม่ติดไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องปลดวงจรที่ตั้งในห้องหม้อแปลงต้องเป็นชนิดสวิตช์สำหรับปลดโหลด (Load Break)</li> <li>- หมั่นตรวจสอบสภาพเสาว่าเอน มีรอยร้าวหรือไม่</li> <li>- ตรวจสอบไม้เลื้อย และกิ่งไม้ นิ่งร้านหม้อแปลงต้องไม่มีไม้เลื้อย และกิ่งไม้ยูงไถ่ หรือปกคลุม ส่วนที่มีไฟฟ้า</li> <li>- ควรทำความสะอาดพื้น บริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลง อยู่เสมอ เช่น การตัดกิ่งไม้ เพื่อไม่ให้กิ่งไม้ไปพาดบริเวณขั้วต่อสายแรงสูง หรือแรงต่ำ เพราะอาจเกิดลัดวงจรได้</li> </ul> <p>1. ควรทำการติดตั้ง Cable Box กับหม้อแปลงทุกเครื่อง เพื่อป้องกันไฟฟาดที่เกิดจากนกหรือสัตว์เลื้อยคลานไปสัมผัสกับขั้วต่อสายที่บุชชิง</p>	
3.6 การอนุรักษ์พลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลักษณะกิจกรรมภายในโครงการ มีการดำเนินการประเภทอาคารโรงแรมที่มีขนาดพื้นที่ของอาคาร A และอาคาร B เกิน 2,000 ตารางเมตร จัดอยู่ในประเภทอาคารที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 ในการดำเนินโครงการจะมีความต้องการใช้พลังงานสำหรับกิจกรรมต่างๆ ประมาณ 929.12 KVA ซึ่งเป็นปริมาณไม่มากนัก อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการออกแบบและส่งเสริมให้มีกิจกรรมที่ช่วยลดการใช้พลังงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบอาคารของโครงการให้สอดคล้องตามกฎกระทรวง กำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</li> <li>- มาตรการอนุรักษ์พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการและเจ้าหน้าที่</li> </ul> <p>1. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง</p> <p>1.1 กำหนดให้ใช้หลอดไฟฟ้าตามห้องพักและพื้นที่ใช้สอยในอาคาร ให้มีค่าพลังวัตต์ต่อพื้นที่ใช้สอยไม่เกิน 12 วัตต์/ตร.ม.</p> <p>1.2 ธรณรงค์ให้ปิดไฟฟ้าแสงสว่างทุกครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบไฟฟ้าให้ มีสภาพสมบูรณ์ทุก 6 เดือน</li> <li>- ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการและส่วนบริการในจุดต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>- ตรวจสอบป้ายรณรงค์ ให้บริการจุดต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที</li> </ul> <p>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ</p>

ลงชื่อ ..... **ธนาภรณ์** ..... เจ้าของโครงการ  
 (นายธนภทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

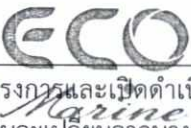
กุมภาพันธ์ 2562  
 72/154

ลงชื่อ ..... **อ.ณพ วัฒนศิริ** .....  
 (นายอำนาจ เรืองธนะกิจ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.6 การอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		<p>อายุการใช้งานมากกว่าหลอดไส้ 8 เท่า</p> <p>1.10 เลือกใช้กระจกที่มีค่าสัมประสิทธิ์การส่องผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์อยู่ในช่วง 0.55-0.30 และมีค่าการส่องผ่านของแสงธรรมชาติต่อค่าสัมประสิทธิ์การส่องผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์อยู่ในช่วง 1.2-1.60</p> <p>1.11 ติดตั้งป้ายรณรงค์ให้ประหยัดไฟฟ้าบริเวณหน้าลิฟต์ และบันได (เช่น ให้ปิดไฟแสงสว่าง เมื่อออกจากห้องพักและการใช้อุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้า)</p> <p>1.12 เลือกอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น หลอดไฟ หรือ เครื่องปรับอากาศ ที่ได้รับรองการประหยัดพลังงานจากหน่วยงานราชการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้อยู่อาศัยในส่วนของผู้พักอาศัย โครงการจะมีการประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ผู้พักอาศัยมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงาน โดยการติดป้ายที่มีข้อความเชิญชวนให้มีการประหยัดพลังงาน เช่น <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งาน</li> <li>2. ตั้งอุณหภูมิของเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส</li> <li>3. ขึ้น-ลงชั้นเดียวหรือ สองชั้น ควรใช้บันไดแทนลิฟต์</li> </ol> </li> </ul>	
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อมีการพัฒนาโครงการและเปิดดำเนินการใช้ประโยชน์ที่ดินจะเปลี่ยนจากบางส่วนมีสภาพเป็นพื้นที่ว่างมีหญ้าปกคลุม และเมียนดินเดิม และ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบ้านแหลม</li> </ul>	



ลงชื่อ ..... *ชยภัทร* ..... เจ้าของโครงการ ..... กุมภาพันธ์ 2562 ..... ลงชื่อ ..... *อ.เนตร ใจดี* ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด 74/154 (นายอำนาจ เรืองธรรมาภรณ์) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>บางส่วนมีสภาพของบ้านพักอาศัยเดิม ขนาด 2 ชั้น จำนวน 2 หลัง บ้านพักอาศัยชั่วคราว ขนาด 1 ชั้น จำนวน 4 หลัง ไปเป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร (อาคาร A และอาคาร B) และอาคารวิลล่า ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 4 หลัง (อาคารวิลล่า A1-A4) สระว่ายน้ำ และที่จอดรถ จำนวน 46 คัน และที่จอดรถสำหรับคนพิการ 2 คัน (ความสูง 5.90 ถึง 11.90 เมตร วัดจากระดับพื้นดินถึงระดับหลังคา) ซึ่งเป็นการพัฒนาการใช้ประโยชน์ที่ดิน และได้ผลตอบแทนที่สูงกว่าเดิม ทั้งทั้งเป็นการใช้ประโยชน์ที่สอดคล้องกับประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. กฎกระทรวงฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2534) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เรื่องกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารในท้องที่บางแห่งในจังหวัดเพชรบุรี</li> </ol> <p>จากการตรวจสอบพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 30 (พ.ศ.2534) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 เรื่องกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร ในท้องที่บางแห่งในจังหวัดเพชรบุรี พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลบางแห่งจึงไม่ได้อยู่ในกฎกระทรวงดังกล่าว</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. ความสอดคล้องกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด</li> </ol>	<p>อำเภอเมืองเพชรบุรี อำเภอท่ายาง และอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อำเภอหัวหิน และอำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2561 อย่างเคร่งครัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดเพชรบุรี พ.ศ.2560 อย่างเคร่งครัด</li> <li>- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551 อย่างเคร่งครัด</li> </ul>	



ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กฎหมาย 2562  
75/154

ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองรัฐกิจ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>เขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบ้านแหลม อำเภอเมืองเพชรบุรี อำเภอท่ายาง และอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อำเภอหัวหิน และอำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2561</p> <p>จากเอกสารการตรวจสอบ พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่โครงการ พบว่า โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่บริเวณที่ 3 มีการดำเนินโครงการประเภทโรงแรม มิได้อยู่ในกิจการที่ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ ดังนั้น การดำเนินการโครงการจึงสอดคล้องกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบ้านแหลม อำเภอเมืองเพชรบุรี อำเภอท่ายาง และอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อำเภอหัวหิน และอำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2561</p> <p><b>3. ความสอดคล้องกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดเพชรบุรี พ.ศ. 2560</b></p> <p>ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดเพชรบุรี โครงการอยู่ในบริเวณหมายเลข 1.14 ซึ่งกำหนดให้เป็นที่ดินประเภทชุมชน (สีชมพู) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม เกษตรกรรม สถาบันการศึกษา สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้เป็นไปตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้</p>		



ลงชื่อ ..... *ชชภก* ..... เจ้าของโครงการ  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
76/154

ลงชื่อ ..... *อ.อานว* .....  
(นายอานว เรืองธวัชกิจ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>(1) ให้ดำเนินการ หรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่ไม่ใช่อาคารสูง หรืออาคารขนาดใหญ่</p> <p>(2) ให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต</p> <p>ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกท้ายกฎกระทรวงนี้</p> <p>(2) คลังน้ำมัน และสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สามตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย</p> <p>(3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลวสถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง</p> <p>(4) เลี้ยงงู จระเข้ หรือสัตว์ป่าตามกฎหมายว่าด้วยการสงวน และคุ้มครองสัตว์ป่าเพื่อการค้า</p> <p>(5) สุสาน และฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสาน และฌาปนสถาน เว้นแต่เป็นการก่อสร้างแทนฌาปนสถานที่มีอยู่เดิม</p> <p>(6) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม</p> <p>(7) โรงฆ่าสัตว์ เว้นแต่เป็นการดำเนินการของรัฐ</p>		

ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

.....  
เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กฎหมาย 2562  
77/154

ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองธรรมาภรณ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
SYSTEM บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>(8) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร</p> <p>(9) สนามแข่งรถ</p> <p>(10) กำจัดมูลฝอย เว้นแต่เป็นกิจการที่อยู่ภายใต้การควบคุมดูแล หรือได้รับอนุญาตให้ดำเนินการจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p> <p>(11) ซื้อมาหรือเก็บเศษวัสดุที่ดินประเภทนี้ในบริเวณหมายเลข 1.8 ให้ดำเนินการ หรือประกอบกิจการโรงงานเผาของเสียรวม โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการคัดแยก หรือฝังกลบสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และ โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการนำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้ว หรือของเสียจากโรงงานมาผลิตเป็นวัตถุดิบ หรือผลิตภัณฑ์ใหม่โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรมได้ด้วย</p> <p><b>โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) ตั้ง อยู่ที่ หมู่ 3 บ้านป่อใหญ่ ตำบลบางเก่า อำเภอลำลูกกา จังหวัดเพชรบุรี โครงการจะพัฒนาใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการโรงแรม ประกอบด้วย อาคาร A ขนาด 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร, อาคาร B ขนาด 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารจิลล่า A (วิลล่า</b></p>		



ลงชื่อ ..... *ชยภัทร* ..... เจ้าของโครงการ

(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กฎหมาย 2562  
78/154

ลงชื่อ ..... *อานวย* .....  
(นายอานวย เรืองธระกิจ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	A1-A4) ขนาด 2 ชั้น จำนวน 4 หลัง มีห้องพักรวม 101 ห้อง สระว่ายน้ำและพื้นที่จอดรถรวมมีพื้นที่ใช้สอยรวม 7,682.52 ตารางเมตร บนโฉนดที่ดิน จำนวน 5 แปลง มีขนาดพื้นที่โครงการรวม 3-3-54 ไร่ หรือ 6,216 ตารางเมตร ถือเป็นกิจการหลักตามข้อกำหนดให้ใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดเพชรบุรี พ.ศ.2560		
3.8 การจราจรและคมนาคมขนส่ง	<p>- โครงการจัดให้มีที่จอดรถมีระยะห่างจากแปลงที่ตั้งอาคารห้องพัก 58 เมตร มีความกว้างของทางเข้า และทางออก 6.00 เมตร และจัดให้มีการเดินรถแบบทิศทางเดียว (ONE Way) มีความกว้างของทางเดินรถ ไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร ตามข้อกำหนดกฎกระทรวงกำหนดประเภท และหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551 กำหนด ดังนี้ ข้อ 8 สถานที่จอดรถของโรงแรมที่อยู่ติดห้องพัก ต้องไม่มีลักษณะมืดซิด และต้องสามารถมองเห็นที่จอดรถอยู่ได้ตลอดเวลา</p> <p>จากกฎกระทรวงดังกล่าวกำหนดให้ที่จอดรถที่อยู่ติดกับห้องพักจะต้องไม่มีลักษณะมืดซิด และต้องสามารถมองเห็นรถอยู่ได้ตลอดเวลา จากการออกแบบของโครงการพื้นที่จอดรถของโครงการมีลักษณะเปิดโล่งไม่ได้อยู่ติดในส่วนของห้องพัก (มีระยะห่างจากอาคารที่ตั้งห้องพัก 58 เมตร) จึงไม่ขัดกับข้อกำหนดตามกฎหมายดังกล่าว</p> <p>- ในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการจะมีปริมาณรถที่เพิ่มขึ้น โดยมีรถยนต์เข้า-ออกโครงการ ประมาณ</p>	<p>- โครงการจัดการจราจรบริเวณที่จอดรถมีความกว้างของทางเข้า-ออก 8.00 เมตร และจัดให้มีการเดินรถแบบทิศทางเดียว (One Way) มีความกว้างของทางเดินรถไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร จัดให้มีที่จอดรถยนต์ 42 คัน ที่จอดรถบัส 2 คัน มีระยะห่างจากโครงการ 58 เมตร</p> <p>- จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการฯ บริเวณด้านหน้าอาคาร A จำนวน 2 คัน</p> <p>- ติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม</p> <p>- ติดตั้งไฟฟ้าให้แสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และบริเวณลานจอดรถเพื่อให้แสงสว่างในเวลา กลางคืน</p> <p>- จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง แบ่งช่อง การจราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน รวมทั้งป้ายต่างๆ และติดตั้งกระจกนูนเพื่อเพิ่มทัศนวิสัยในการเดินรถ ในบริเวณที่จอดรถ และบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งกลางวัน และกลางคืนเพื่อเป็นการลดอุบัติเหตุ</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจเช็คจำนวนรถยนต์ที่เพิ่มขึ้น</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบชำรุดเสียหายต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที</p> <p>- ตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออก โครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ติดตามตรวจสอบระบบกล้องวงจรปิด และป้ายสัญลักษณ์การจราจรให้มีสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ</p> <p>- ติดตามตรวจสอบยานพาหนะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบชำรุดเสียหายต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท</p>

ลงชื่อ ..... เจ้าของโครงการ ..... ลงชื่อ ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด ..... (นายอำนาจ เรืองธระกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

กฎหมาย 2562 79/154



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.8 การจราจรและคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</p>	<p>46 คัน/วัน และ ที่จอดรถคนพิการ จำนวน 2 คัน รวมทั้งโครงการมีที่จอดรถ จำนวน 46 คัน พบว่า ถนนภาระจ่ายยอมเชื่อมกับถนนสาธารณะ (บริเวณด้านหน้าโครงการ) มีปริมาณการจราจรสูงสุด เท่ากับ 15.94 PCU/ชั่วโมง และถนนทางหลวงชนบทหมายเลข 4033 มีปริมาณการจราจรสูงสุด เท่ากับ 201.19 PCU/ชั่วโมง เมื่อมีโครงการทำให้ปริมาณการจราจรเพิ่มมากขึ้นมีการเปลี่ยนแปลง V/C Ratio ของถนนภาระจ่ายยอมเชื่อมกับถนนสาธารณะ (บริเวณด้านหน้าโครงการ) จาก 0.03 เป็น 0.082 และทางหลวงชนบทหมายเลข 4033 จาก 0.13 เป็น 0.16 การจราจรบนถนนสาธารณะ (บริเวณด้านหน้าโครงการ) และถนนทางหลวงชนบทหมายเลข 4033 มีระดับความคล่องตัวของจราจรอยู่ในระดับ A (Los A) เท่าเดิม คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแซงมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น</p> <p>จากการประเมินปริมาณจราจรพบว่ามีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยเมื่อเทียบกับปัจจุบัน ซึ่งไม่ทำให้สภาพคล่องตัวของจราจรเปลี่ยนแปลงอย่างไรก็ตามโครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบด้านการจราจรในช่วงก่อสร้างโครงการ</p> 	<p>ภายในโครงการเป็นประจำทุก 1 เดือน เพื่อศึกษาแนวโน้มความต้องการที่จอดรถที่แท้จริงของผู้พักอาศัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรถตู้บริการของโรงแรมเพื่อรับ-ส่ง นักท่องเที่ยวระหว่างโรงแรมกับสถานีขนส่งในเขตจังหวัดเพชรบุรี หรือสถานที่ท่องเที่ยวต่างๆ เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกแก่นักท่องเที่ยว</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยในทรัพย์สินของผู้มาใช้บริการ โดยแบ่งเป็น 2 กะ กะเช้า (เวลา 08.00 -18.00 น.) มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 2 คน และกะเย็น (เวลา 18.00-08.00 น.) มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 2 คน</li> <li>- จัดให้มีรถรับส่งผู้มาใช้บริการภายในโรงแรมจากสถานที่จอดรถไปยังอาคารห้องพัก</li> <li>- ห้ามนำรถมาจอดบริเวณถนนสาธารณะโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจรบนถนนสาธารณะดังกล่าว</li> <li>- ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทางและการเดินทางของผู้พักอาศัย</li> <li>- จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณลานจอดรถจำนวน 2 จุด เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้มาใช้บริการ เนื่องจากที่จอดรถอยู่ห่างจากอาคารห้องพักประมาณ 58 เมตร</li> <li>- จัดให้มีการแลกเปลี่ยนรถจักรยานยนต์ของโครงการ</li> </ul>	<p>ชะอำ จำกัด (นางสาวภัทพร แซ่กอเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และ นางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</p>

ลงชื่อ ..... เจ้าของโครงการ ..... กุมภาพันธ์ 2562 ..... ลงชื่อ ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด 80/154 (นายอำนาจ เรืองจรูญกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การจราจรและคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	 <p>BEACH RESORT CHA AM CO. LTD บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด</p>	<p>การสูญหายของรถลูกค้า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการติดตั้งเสาไฟกระพริบเตือนสีเหลืองชนิดหลอด LED พลังงานแสงอาทิตย์แบบถาวร จำนวน 2 จุด คือบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ตั้งอาคารห้องพักของโครงการ 1 จุด และบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่จอดรถจำนวน 1 จุด เพื่อเตือนระวังอันตรายต่อผู้ใช้รถใช้ถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ</li> <li>- ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</li> <li>- จัดให้มีการติดตั้งโครงเหล็กที่มีความมั่นคงแข็งแรงและคลุมด้วย ผ้าใบอย่างหนาเชื่อมกับโครงเหล็กติดตั้งล้อสามารถเคลื่อนที่ได้ เพื่อป้องกันผลกระทบจากแสงแดดและฝน</li> <li>- โครงการออกแบบให้มีพื้นที่จอดรถผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 2 คัน อยู่บริเวณชั้น 1 อาคาร A มีความกว้าง 2.40 เมตร ยาว 6.00 เมตร มีที่ว่างด้านข้างกว้าง 1.40 เมตร เชื่อมต่อกับทางลาดคนพิการ กว้าง 1.00 เมตร เพื่อเข้าสู่อาคารห้องพักโดยสะดวกและปลอดภัย</li> <li>- ติดตั้งกระจกโค้ง และกล้องวงจรปิดบริเวณทางแยก เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการเข้า-ออกโครงการ และผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง</li> <li>- ติดป้ายชื่อโรงแรมก่อนถึงพื้นที่โครงการในระยะ 200 เมตร เพื่อให้ผู้มาติดต่อเพิ่มความระมัดระวังในการชะลอรถก่อนถึงพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถตลอด 24 ชั่วโมง</li> </ul>	


ลงชื่อ ..... *ธนาภัก* ..... เจ้าของโครงการ  
(นายธนาภัก ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
81/154

ลงชื่อ ..... *อ.เนวิน* ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอำนาจ เรืองรัฐระกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การจราจรและคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้แสงสว่างบริเวณที่จอดรถและทางเดินมายังอาคารห้องพักของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีรถรับ-ส่งผู้เข้ามาพักอาศัยภายในโครงการ โดยเป็นรถกระบะมีหลังคาขนาดเล็ก เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้พักอาศัย</li> <li>- กำหนดจุดจอดรถสาธารณะรับส่งผู้โดยสารไว้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อความสะดวกของผู้มาใช้บริการ และลดผลกระทบต่อการสัญจรของรถบนถนนสาธารณะ</li> </ul>	
3.9 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	<p>- ในการออกแบบอาคารของโครงการออกแบบให้มีการติดตั้งระบบปรับอากาศ และการระบายอากาศ โดยวิธีธรรมชาติ และวิธีกล ซึ่งการติดตั้งระบบปรับอากาศอาจทำให้เกิดความร้อนเพิ่มขึ้นจากเดิม นอกจากนี้ ความร้อนที่เพิ่มขึ้น จะมาจากไอความร้อนของรถยนต์ และความร้อนจากการถ่ายเทความร้อนผ่านพื้นผิววัสดุทำให้อุณหภูมิของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 28.60 องศาเซลเซียส เป็น 29.62 องศาเซลเซียส โดยยังคงถือว่าเป็นอุณหภูมิปกติของบรรยากาศในเขตพื้นที่จังหวัดเพชรบุรี จึงประเมินว่าการเปิดดำเนินการโครงการอาจส่งผลกระทบต่อสภาพอากาศโดยรอบโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกเครื่องปรับอากาศที่มีระบบตัดไฟในตัว เพื่อป้องกันความร้อนที่ออกมามากเกินไป</li> <li>- จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติภายในห้องพักทุกห้อง ห้องน้ำ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ห้องเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535)</li> <li>- บริเวณบันไดหนีไฟจัดให้มีพื้นที่การระบายอากาศ (ไม่น้อยกว่า 1.4 ตร.ม./ชั้น)</li> <li>- ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศตามระยะเวลาที่กำหนด เพื่อลดการทำงานของมอเตอร์ เนื่องจากการเกาะของฝุ่น</li> <li>- ติดป้ายรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยเห็นคุณค่าของการประหยัดพลังงานและลดโลกร้อน ได้แก่             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ปรับอุณหภูมิของเครื่องปรับอากาศให้อยู่ในระดับ 25 องศาเซลเซียส</li> <li>2. เปิด-ปิด เครื่องปรับอากาศในช่วงเวลาที่เหมาะสม</li> <li>3. ปิดแอร์เมื่อไม่ใช้และอย่าเปิดประตูหน้าต่างทิ้งไว้ ในขณะที่เปิดแอร์</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องปรับอากาศให้มีสภาพสมบูรณ์ ทุก 6 เดือน</li> <li>- ตรวจสอบสภาพป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงานให้มีสภาพดีอยู่เสมอหากพบชำรุดเสียหาย ต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด (นางสาวภัทรพร แสงก่อเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัยเบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul> </li> </ul>



ลงชื่อ ..... *ชวภัทร* .....  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
 บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด

กฎหมาย 2562  
 82/154

ลงชื่อ ..... *อ. น. น. น.* .....  
 (นายอำนาจ เรืองรัฐกิจ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุดโดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 1,314.85 ตารางเมตร</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสวยงามอยู่เสมอ เพื่อดูดซับปริมาณความร้อนจากโครงการได้อย่างเพียงพอ</li> <li>- ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถ</li> </ul>	
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงเปิดดำเนินการจะก่อให้เกิดการหมุนเวียนของระบบเศรษฐกิจในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ เนื่องจากมีผู้เข้ามาพักอาศัยในโครงการ และมีการซื้อขาย และการจ้างแรงงานเพื่อเข้าทำงานภายในโครงการจากลักษณะของโครงการเป็นโครงการประเภทโรงแรมมีการเข้ามาอยู่อาศัยของประชาชน อาจทำให้สภาพสังคมเดิมเปลี่ยนไปบ้างเล็กน้อย แต่อย่างไรก็ตามลักษณะการมีโครงการเป็นการอยู่อาศัย ซึ่งมีการใช้ประโยชน์เช่นเดียวกับพื้นที่ข้างเคียง จึงคาดว่า การดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบให้เกิดการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตของผู้พักอาศัยโดยรอบผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ และพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลการอยู่อาศัยให้เป็นไปอย่างสงบสุข ไม่ให้ผู้อยู่อาศัยก่อความเดือดร้อนต่อพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>- ร่วมสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนข้างเคียง เช่น การทำบุญ หรือกิจกรรมสำคัญต่างๆ ของชุมชน</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินบริเวณอาคาร A ความจุ 145.20 ลบ.ม. (สำหรับอาคาร A) จำนวน 2 ถัง และบริเวณอาคาร B ขนาดความจุ 145.80 ลบ.ม. (สำหรับอาคาร B และอาคารวิลล่า) จำนวน 1 ถัง ขนาดความจุรวม 436.20 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้ไม่น้อยกว่า 4.76 วัน</li> <li>- กำหนดช่วงเวลาในการสูบน้ำให้อยู่นอกช่วงเวลาที่อยู่อาศัยใกล้เคียงใช้น้ำมาก โดยกำหนดให้อยู่ในช่วง 24.00-05.00 น.</li> <li>- เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ช่วยประหยัดน้ำ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี และรีบซ่อมแซมกรณีที่มีการชำรุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยภายในโครงการ และชุมชนโดยรอบ</li> <li>- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องหาทางแก้ไขปัญหาโดยทันที</li> </ul>



ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กฎหมาย 2562  
83/154

ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองธระกิจ)



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	 <p>BEACH RESORT CHA AM CO.,LTD USORN CHA MORN UB SROSAH HONG CHAI</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบชนิดระบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ และระบบสื่อสัมผัสเติมอากาศ (Septic-Anaerobic Filter and Contact Aeration System) และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชนิดกรองเติมอากาศผิวสัมผัส (Contact Aeration Activated Sludge) ที่สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้เพียงพอ และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจนได้น้ำทิ้งที่มีค่า BOD ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนจะรวบรวมเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิลเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ต่อไป</li> <li>- ออกแบบให้มีการทวงน้ำฝนในท่อระบายน้ำฝนของโครงการโดยรอบตัวอาคาร ออกแบบให้ท่อระบายน้ำฝนมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.6 เมตร มีความลาดชัน 1:400 มีความยาวท่อโดยรวม 201 เมตร สามารถรองรับปริมาณได้ไม่น้อยกว่า 71.83 ลบ.ม. (ต้องการจริง 56.83 ลบ.ม.) ออกแบบให้มีบ่อทวงน้ำฝน ขนาด 74.30 ลบ.ม. เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายออกจากบ่อทวงน้ำเพื่อเข้าบ่อซึมน้ำฝนเพื่อซึมดินต่อไป</li> <li>- จัดให้มีบ่อซึม ขนาด 15.08 ลบ.ม. จำนวน 10 บ่อ เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนที่ระบายออกจากบ่อทวงน้ำ</li> <li>- ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำและติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรีไซเคิล</li> <li>- ตรวจสอบท่อระบายน้ำไม่ให้มีขยะมูลฝอยหรือสิ่งอื่นใดไปอุดตันอยู่เสมอ</li> <li>- ขุดลอกรางระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	





ลงชื่อ ..... *ชวภาพ* ..... เจ้าของโครงการ  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
84/154

ลงชื่อ ..... *อ.นายว. / 19* ..... ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอำนาจ เรืองรัฐกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	 <p>BEACH RESORT CHA AM CO.,LTD บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด</p>	<p>(1 เดือน/ครั้ง หรือตามความเหมาะสม)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบทำการแก้ไขทันที</li> <li>- ภายในโครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม จำนวน 1 จุด อยู่บริเวณพื้นที่โครงการแปลงที่ 2 แบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยเปียก (ย่อยสลายได้) ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยแห้ง+มูลฝอยอันตราย มีขนาดความจุรวม 28.02 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอไม่น้อยกว่า 3 วัน</li> <li>- ภายในห้องพักมูลฝอยรวมจัดให้มีถังขยะแบบมีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร ตั้งไว้ในห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ (เปียก) 4 ใบ สำหรับรองรับขยะย่อยสลายได้ (เปียก) จัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ใบ ตั้งไว้ในห้องพักมูลฝอยแห้ง สำหรับรองรับขยะแห้ง จัดให้มีถังขยะอันตรายจำนวน 1 ถัง ขนาด 240 ลิตร ไว้ในห้องพักขยะอันตราย สำหรับรองรับขยะอันตราย ซึ่งจะมีตัวอักษรพิมพ์อยู่ข้างถังว่า “ถังขยะอันตราย” ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และจัดให้มีถังขยะรีไซเคิล จำนวน 1 ถัง ขนาด 240 ลิตร ไว้ในห้องพักขยะรีไซเคิล สำหรับรองรับขยะรีไซเคิล เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะขยะหกหล่นและเกิดกลิ่นเหม็น</li> <li>- ล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง และพ่นยาฆ่าแมลงเป็นครั้งคราวเพื่อป้องกันไม่ให้ห้องพักมูลฝอยเป็นแหล่งเพาะพันธุ์แมลงและสัตว์นำโรค</li> <li>- น้ำจากการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย</li> </ul>	

ลงชื่อ ..... *ชวภัทร* ..... เจ้าของโครงการ  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
85/154

ลงชื่อ ..... *อ.ณงน ใจดี* ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอำนาจ เรืองธระกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)		<p>จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ ขนาด 1,000 ลิตร เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้งที่ออกแบบเป็นระบบบ่อซีม โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการบริเวณพื้นที่แปลงที่ 2 อยู่ห่างจากอาคารห้องพัก 58 เมตร จำนวน 44 คัน และจัดให้มีที่จอดรถสำหรับคนพิการบริเวณพื้นที่แปลงที่ 1 จำนวน 2 คัน</li> <li>- ติดป้ายแสดงสัญญาณจราจรบนพื้นทาง และป้ายต่างๆ ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืน (ป้ายสะท้อนแสง) ได้แก่ ป้ายที่จอดรถ ป้ายที่กลับรถทางออก รวมทั้งช่วงทางโค้ง และติดกระจกเงาสะท้อนแสง เพื่อเป็นการลดอุบัติเหตุ</li> <li>- จัดให้มีการติดป้ายจำกัดความเร็วไม่ให้เกิน 30 กม/ชม. เพื่อลดความเร็วของรถภายในโครงการ</li> <li>- ติดตั้งไฟฟ้าให้แสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และบริเวณลานจอดรถเพื่อให้แสงสว่างในเวลากลางคืน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยในทรัพย์สินของผู้มาใช้บริการ โดยแบ่งเป็น 2 กะ กะเช้า (เวลา 08.00-18.00 น.) มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 2 คน และกะเย็น (เวลา 18.00-08.00 น.) มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 2 คน</li> <li>- ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทางและการเดินทางของผู้ใช้</li> </ul>	

ลงชื่อ ..... *ชวภัทร* ..... เจ้าของโครงการ  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กฎหมาย 2562  
86/154

ลงชื่อ ..... *อ. น. น. 110* ..... ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 (นายอำนาจ เรืองธรรมาภรณ์) SYSTEMS บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)		อาศัย <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการติดตั้งกล่องวงจรปิดบริเวณลานจอดรถจำนวน 2 จุด เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้มาใช้บริการ</li> <li>- จัดให้มีการแลกเปลี่ยนบัตรจอดรถสำหรับลูกค้าที่นำรถมาจอดบริเวณที่จอดรถยนต์ของโครงการเพื่อป้องกันการสูญหายของรถลูกค้า</li> <li>- จัดให้มีการติดตั้งเสาไฟกระพริบเตือนสีเหลืองชนิดหลอด LED พลังงานแสงอาทิตย์แบบถาวร จำนวน 2 จุดคือบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ตั้งอาคารห้องพักของโครงการ 1 จุด และบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่จอดรถจำนวน 1 จุด เพื่อเตือนระวังอันตรายต่อผู้ใช้รถใช้ถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ</li> <li>- ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ จัดให้มีการติดตั้งโครงเหล็กที่มีความมั่นคงแข็งแรงและคลุมด้วย ผ้าใบอย่างหนาเชื่อมกับโครงเหล็กติดตั้งล้อสามารถเคลื่อนที่ได้ เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบจากแสงแดด และฝนต่อรถผู้มาใช้บริการ</li> </ul>	
4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข (1) สุขภาพ 1) ด้านสุขภาพกาย 1. โรคระบบทางเดินหายใจ	- ในระยะดำเนินการเนื่องจากเป็นโครงการประเภทโรงแรม หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจจะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ ทั้งสุขภาพกายและสุขภาพจิตต่อผู้พักอาศัยในโครงการและชุมชนข้างเคียงได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจ	- ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ - ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการพังกระจ่ายของฝุ่นบนผิวถนน - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้บริเวณจอดรถ	

ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

.....  
เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
87/154

ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองรัฐะกิจ)



.....  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮเทค ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1. โรคระบบทางเดินหายใจ (ต่อ)</p>	<p>จะเกิดขึ้น</p> <p>1. ฝุ่นละออง และมลพิษจากท่อไอเสียรถยนต์ แหล่งกำเนิดฝุ่นละออง และมลสารทางอากาศ จะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ ซึ่งเกิดจากการสัญจรของรถยนต์ภายในโครงการ โดยเฉพาะ บริเวณที่จอดรถ และทางวิ่งรถภายในโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละอองคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และ ออกไซด์ของไนโตรเจน (Nox) ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นอาจส่งผล กระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการ หรือผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงได้ ดังนั้น โครงการจึงต้อง กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p> <p>2. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศ โครงการใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ซึ่งเป็นระบบปรับอากาศชนิดเป่าลมเย็น โดยการใช้ใช้น้ำยาในแลกเปลี่ยนความร้อน และใช้พัดลมระบายความร้อนออกมิได้ใช้น้ำจากหอผึ่งน้ำ (Cooling Tower) เป็นตัวช่วยระบายความร้อน จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญเรื่องการแพร่กระจายของเชื้อลีสทีโอเนลลา (Legionnaire) อย่างไรก็ตาม หากไม่มีการดูแลรักษาอาจทำให้เป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคได้ ดังนั้น โครงการต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>	<p>ภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทำได้อย่างสะดวกและไม่ติดขัด</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเพื่อช่วยในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและช่วยดูดซับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ</li> <li>- ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ</li> <li>- ระบบเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางของอาคาร ต้องจัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มรูปแบบเป็นประจำทุกๆ 6 เดือนเพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค</li> </ul>	



ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)


เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กฎหมาย 2562  
88/154

ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>2. โรคผิวหนัง</p>	<p>- การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมของผู้พักอาศัย ได้แก่ น้ำอาบ/ซักล้าง และน้ำชักโครก เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดจากการโครงการได้เพียงพอ และมีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร จะรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <div style="text-align: center;">  <p>BEACH RESORT CHA AM CO. LTD. บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด</p> </div>	<p>- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบชนิดระบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ และระบบสื่อสัมผัสเติมอากาศ (Septic-Anaerobic Filter and Contact Aeration System) และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชนิดเกรอะกรองเติมอากาศผิวสัมผัส (Contact Aeration Activated Sludge) ดังต่อไปนี้</p> <p><b>ชุดที่ 1</b> ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดระบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ และระบบสื่อสัมผัสเติมอากาศ (Septic-Anaerobic Filter and Contact Aeration System) (สำหรับอาคาร A) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียจากอาคารไม่น้อยกว่า 50 ลบ.ม./วัน (ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น เท่ากับ 43.39 ลบ.ม./วัน)</p> <p><b>ชุดที่ 2</b> ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชนิดกรองเติมอากาศผิวสัมผัส (Contact Aeration Activated Sludge) (สำหรับอาคาร B) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียจากอาคาร ไม่น้อยกว่า 30 ลบ.ม./วัน (ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น เท่ากับ 23.80 ลบ.ม./วัน)</p> <p><b>ชุดที่ 3</b> ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดระบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ และระบบสื่อสัมผัสเติมอากาศ (Septic-Anaerobic Filter and Contact Aeration System) (สำหรับอาคารวิลล่า A1-A4) จำนวน 2,000 ลิตร/บ้านพัก 1 หลัง จำนวน 4 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียจากอาคารไม่น้อยกว่า 960 ลิตร/วัน (ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น เท่ากับ <math>0.96 \times 4 = 3.84</math> ลบ.ม./วัน) คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เท่ากับ 250 มก./ล. และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบ เท่ากับ 20 มก/ล (ไม่เกิน 20 มก/ล)</p>	<p>- ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสียและระบบการจัดการมูลฝอย</p>



ลงชื่อ ..... *ธนภัทร* .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กฎหมาย 2562  
89/154

ลงชื่อ ..... *อ. (นาย) วิชาญ* .....  
(นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. โรคผิวหนัง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</li> <li>- ผิวหนังและพื้นใต้ดินด้านภายนอกที่สัมผัสกับดิน กำหนดให้ป้องกันด้วย WATER PROOFING MEMBRANE ความหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. และก่ออิฐบล็อกป้องกันการฉีกขาด</li> <li>- ผิวเสา ผนัง และพื้นด้านภายในที่สัมผัสกับน้ำระบบสาธารณูปโภค กำหนดให้เพิ่มความหนาผิวปูนฉาบชั้นอีก 15 มิลลิเมตร และทาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร NON TOXIC CHEMICRETE</li> </ul>	
3. โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้พักอาศัยภายในโครงการอาจมีโอกาสในการเกิดโรคต่างๆ ได้ เนื่องจากมีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการต้องจัดให้มีระบบจัดการด้านสุขาภิบาลภายในโครงการ ได้แก่ ระบบระบายน้ำ ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรคภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน</li> <li>- ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น ฉีดพ่นยากำจัดยุง เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดไว้ ตั้งภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และตามจุดต่างๆ ภายในอาคารพร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</li> <li>- ห้องพักมูลฝอยต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น</li> <li>- ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง และฉีดพ่นด้วยยาฆ่าแมลงเป็นครั้งคราว</li> </ul>	



ลงชื่อ ..... *รชกน* .....  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
 บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กฎหมาย 2562  
 90/154

ลงชื่อ ..... *อ.วิเศษ ใจดี* .....  
 (นายอำนาจ เรืองธรรมกิจ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3. โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค (ต่อ)		- ประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลตำบล บางเก่าให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	
4. อุบัติเหตุ และการตกจากที่สูง	<p><b>1. อุบัติเหตุจากการจราจร</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการอาจเกิดจากการสัญจรของรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ของผู้พักอาศัยภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก ดังนั้น โครงการจึงต้องมีมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</li> </ul> <p><b>2. อุบัติเหตุการตกจากที่สูง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตกจากที่สูงสามารถทำให้เกิดอันตรายได้รุนแรงมากน้อยต่างๆ กันไป เช่น ตกจากที่สูงมากอาจทำให้เสียชีวิตอาจทำให้กระดูกสันหลังหักกดไขสันหลังทำให้เป็นอัมพาตอาจเกิดกระดูกส่วนต่างๆ หัก ในรายที่รุนแรง อาจเป็นกระดูกที่โครงหักทำให้เกิดเลือดออกในช่องปอด หรืออาจทำให้อวัยวะภายในช่องท้องที่ผิดปกติเกิดอันตราย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการเดินรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ</li> <li>- จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจร การเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสนทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย</li> <li>- จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจร การเดินรถรวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ ผู้ขับขี่เกิดความสับสนทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย</li> <li>- จัดทำสัญญาณชะลอความเร็ว เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้</li> <li>- ออกแบบให้ระเบียงอาคารภายในห้องพักมีความสูงอย่างน้อย 1.20 เมตร เพื่อป้องกันการตกจากระเบียงห้องพัก</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเดินตรวจความปลอดภัยเรียบร้อยภายในโครงการทุกชั้นทุกวัน เพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</li> <li>- มีแม่บ้านทำความสะอาดพื้นที่ส่วนกลางที่ปลอดภัย</li> </ul>	-



ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
91/154

ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองธรรค์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. อุบัติเหตุ และการตกจากที่สูง (ต่อ)</p>	<p>ถึงชีวิตได้ เช่น ตับหรือม้ามแตก สาเหตุมีตั้งแต่ ลื่น ก้าวพลาด วัสดุชำรุดรองรับน้ำหนักตัวไม่ได้ ตกจากบันได การตกจากระเบียงอาคาร หรือเกิดจากการเผลอเผลอไม่ระมัดระวังขณะซ่อมแซม หรือทำงานบนที่สูง</p> <p><b>3. อุบัติเหตุจากการเกิดเหตุเพลิงไหม้</b></p> <p>ขณะเกิดเพลิงไหม้อาจเกิดอุบัติเหตุจากการวิ่งชนกัน ขณะอพยพหนีไฟ หรืออุบัติเหตุจากการหกล้มเนื่องจากมีสิ่งกีดขวางทางเท้าขณะวิ่งหนีไฟไปยังจุดรวมพลของโครงการได้</p> <p><b>4. ความปลอดภัยของผู้ใช้บริการบริเวณชายหาด</b></p> <p>เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ริมชายฝั่งทะเล เพื่อความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการในโรงแรม โครงการจึงจัดให้มีมาตรการในการรักษาความปลอดภัยของผู้เข้าใช้บริการในช่วงเวลาปกติ และกรณีเกิดคลื่นลมแรง</p>	<p>การลื่นล้มจากทางเดิน และพลัดตกบันได</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณบันไดมีราวบันไดเพื่อป้องกันการตกจากบันไดขณะขึ้น-ลงอาคาร</li> <li>- ตัดแต่งต้นไม้และทรงพุ่ม ให้พร้อมรับคนสำหรับจุดรวมพล ทุก 1 เดือน เพื่อไม่ให้กิ่งไม้ยื่นมา กีดขวางการอพยพของผู้พักอาศัย และกีดขวางเจ้าหน้าที่ดับเพลิง</li> <li>- ดูแลพื้นที่ปลูกไม้คลุมดินที่เป็นสนามหญ้า โดยกำหนดให้ตัดหญ้าทุกๆ 15 วัน เพื่อให้ผู้พักอาศัยเคลื่อนย้ายได้ง่าย และไม่เกิดอุบัติเหตุลื่นล้มขณะอพยพมายังจุดรวมพล</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราบริเวณเส้นทางหนีไฟไปยังพื้นที่จุดรวมพลไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง อยู่ภายในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ทุก 1 เดือน</li> <li>1. ติดตั้งผังแสดงเส้นทางหนีไฟจากอาคารมาสู่จุดรวมพล ของโครงการ ตำแหน่งที่ตั้งของระบบป้องกันอัคคีภัยและตำแหน่งบันไดหนีไฟของอาคารที่ติดตั้งไว้ในแต่ละชั้น</li> <li>- ขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้องติดป้ายเตือนที่มีข้อความว่า “มีคลื่นลมแรงโปรดระวัง” ที่บริเวณชายหาดด้านทิศตะวันออกของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีการติดตั้งสัญลักษณ์ และมีการปักธง แสดงอันตรายจากคลื่นลมแรงบริเวณชายหาดด้านทิศ</li> </ul>	




ลงชื่อ ..... *ชชกท* ..... เจ้าของโครงการ  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
 92/154

ลงชื่อ ..... *ค.น.น. 110* .....  
 (นายอำนาจ เรืองธรรมาภรณ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4. อุบัติเหตุ และการตกจากที่สูง (ต่อ)</p>		<p>ตะวันออก และด้านทิศเหนือของอาคารโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตอยู่บริเวณด้านหน้าชายหาดเพื่ออำนวยความสะดวกในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- จัดให้มีการติดป้ายแสดงสัญลักษณ์จุดติดตั้งอุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณชายหาด</li> </ul>	
<p>5. การจัดการสระว่ายน้ำ</p> <p>5.1 ด้านร่างกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุบัติเหตุ โรคติดต่อ และโรคผิวหนังต่อผู้พักอาศัยในโครงการ (ต่อ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การใช้สระว่ายน้ำ</li> </ul> <p>โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำ จำนวน 2 แห่ง เพื่อให้บริการเฉพาะผู้ที่เข้าพักอาศัยภายในโครงการ โดยอยู่บริเวณ ชั้น 1 ของอาคาร A อาคาร B ซึ่งถ้าสระว่ายน้ำขาดการดูแล และบำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาลการอนามัยสิ่งแวดล้อม การดูแลคุณภาพน้ำ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างถูกต้อง สระว่ายน้ำอาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่างๆ ได้ เช่น โรคเยื่อตาอักเสบ หูอักเสบ โรคผิวหนังโรคระบบทางเดินหายใจโรคระบบทางเดินอาหาร รวมทั้งโรคไม่ติดเชื้อมีผลมาจากการใช้สารเคมี เช่น อาการผิวหนังเนื่องจากแพ้สารเคมี อาการเจ็บคอ ไอ แน่นหน้าอก อาการคลื่นไส้ อาเจียนเนื่องจากแพ้สารเคมี นอกจากนี้ยังรวมถึงอุบัติเหตุต่างๆ ด้วย โดยโครงการได้มีการจัดการสระว่ายน้ำให้เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในที่นอนเดียวกัน เพื่อป้องกันโรคติดต่อ และอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้</p> 	<p><b>มาตรการด้านการจัดการสระว่ายน้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• มาตรการความปลอดภัยด้านโครงสร้าง</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ออกแบบโครงสร้างสระว่ายน้ำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กให้มีความมั่นคง แข็งแรง รวมทั้งให้เลือกใช้วัสดุประกอบที่มีความแข็งแรงทนทาน</li> <li>2. ต้องมีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</li> <li>3. ต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระ ชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรง ข้อนวัสดุแขวนลอย</li> <li>4. ต้องมีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่มีน้ำขังทำความสะอาดง่าย</li> <li>5. กรณีที่สระว่ายน้ำได้มีการใช้ระบบการไหลเวียนน้ำ เป็นระบบสกินเมอร์ ควรต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย</li> <li>6. ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือห้ามลง บอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.50 เมตร</li> </ol>	<p><b>ด้านความปลอดภัยเชิงโครงสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีวิศวกรตรวจสอบโครงสร้างสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ตรวจสอบด้านโครงสร้างความปลอดภัย อุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีรายละเอียดในการตรวจวัดดังต่อไปนี้</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าว โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ทุก 6 เดือน</li> <li>2. ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิดแข็งแรงอยู่ในสภาพดีและไม่มีน้ำล้นออกจากรางทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ol>

ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

ชื่อบุคคล **ธนภัทร**  
เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด


กฎหมาย 2562  
93/154


ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองธรรมาภรณ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



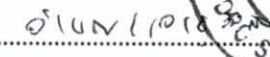
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.1 ด้านร่างกาย</p> <p>- อุบัติเหตุ โรคติดต่อ และโรคผิวหนังต่อผู้พักอาศัยในโครงการ (ต่อ)</p>	 <p>BEACH RESORT CHA AM CO., LTD. บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด</p>	<p>ขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ</p> <p>7. ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดสระในเวลากลางคืน</p> <p>8. อาคารประกอบทำด้วยวัสดุแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่นไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี</p> <p>9. พื้นควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี</p> <p>10. จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ</p> <p>11. จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้าทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ</p> <p>12. มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบ และพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>13. ดูแลไม่ให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ</p> <p>14. จัดให้มีระบบกันรั้ว กันซึม เพื่อป้องกันน้ำในสระว่ายน้ำไม่ให้สัมผัสโครงสร้าง</p> <p>15. พื้นและผนังสระปูด้วยกระเบื้องเซรามิก ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ และทำความสะอาดง่ายโดยกำหนดให้มีการทำความสะอาดตักตะกอนพื้นและผนังทุกวัน</p> <p>16. จัดให้มีพนักงานดูแลทำความสะอาดสระว่ายน้ำ</p>	<p>ได้อย่างชัดเจนทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>4. ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำเพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>5. ตรวจสอบอ่างล้างมือบริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำที่ล้างเท้า สำหรับผู้ใช้บริการให้อยู่ในสภาพดีเสมอทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>6. ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้และห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่ตลอดเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>7. ตรวจสอบสภาพกระเบื้องของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

ลงชื่อ .....  .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
94/154


ลงชื่อ .....  .....  
(นายอำนาจ เรืองธรรกิจ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.1 ด้านร่างกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุบัติเหตุ โรคติดต่อ และโรคผิวหนังต่อผู้พักอาศัยในโครงการ (ต่อ)</li> </ul>	 <p>BEACH RESORT CHA AM CO. LTD บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด</p>	<p>และตรวจสอบผนัง กระเบื้องต่างๆ หากมีการชำรุดหรือแตกร้าวต้องรีบซ่อมแซมและแก้ไขทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• มาตรการด้านความปลอดภัยจากอุบัติเหตุที่เกิดจากจมน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Life Guard) ประจำ สระว่ายน้ำ อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการมาเกิน 100 คน (กรณีไม่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน) และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำความสามารถในการปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</li> <li>2. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ตลอดเวลาากลางคืน</li> <li>3. ดูแลรักษาขอบสระว่ายน้ำ ทางเดินไม่ให้ลื่นหรือมีน้ำขัง</li> <li>4. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดพื้นห้องน้ำ ห้องสุขาและเครื่องสุขภัณฑ์ประจำสระว่ายน้ำทุกวัน</li> <li>5. กระเบื้อง พื้น และผนังของสระว่ายน้ำ โดยต้องขัด ทำความสะอาดอย่างน้อยสัปดาห์ละหนึ่งครั้งหรือตามความเหมาะสม</li> <li>6. มีกำแพงหรือแนวขอบเขตบริเวณสระว่ายน้ำที่ชัดเจนพร้อมพนักงานโครงการบริเวณทางเข้า-ออกเพื่อตรวจสอบผู้มาใช้บริการในสระว่ายน้ำ</li> <li>7. มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึก</li> </ol>	<p>ด้านความปลอดภัยจากอุบัติเหตุที่เกิดจากจมน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ ไม้ช่วยชีวิตและชุดปฐมพยาบาล ให้อยู่ในสภาพดีที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา ดำเนินการ</li> <li>- ดูแลทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณทางเดินโดยรอบเป็นประจำทุกวัน</li> </ul> <p>การล้างทำความสะอาดสระว่ายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ซ็อนไบ้ไม้และสิ่งสกปรกที่อยู่ในสระออกให้หมดเป็นประจำทุกวัน ขัดกระเบื้อง พื้น และผนังของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์</li> <li>- ทำความและขัดรางระบายน้ำริมขอบสระ 3-6 เดือน/ครั้ง</li> <li>- ดูดตะกอนในสระว่ายน้ำ 1 ครั้ง/เดือน</li> </ul>

ลงชื่อ ..... *ชบภัท* .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)


เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
95/154

ลงชื่อ ..... *อ.ณวิไล* .....  
(นายอำนาจ เรืองธรรมาภรณ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>5.1 ด้านร่างกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุบัติเหตุ โรคติดต่อ และโรคผิวหนังต่อผู้พักอาศัยในโครงการ (ต่อ)</li> </ul>	 <p>BEACH RESORT CHA AM CO., LTD. เลขที่ ๑1๑ หมู่ ๑๒ ตำบลเขาชะเมา อ.เขาชะเมา จ.ระยอง</p>	<p>ที่สามารถเห็นได้ชัดเจน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>8. กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ</li> <li>9. จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ โดยต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้และอยู่ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนหยิบใช้ได้สะดวก ดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน</li> <li>(2) ท่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน</li> <li>(3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ</li> <li>(4) เครื่องช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่และเด็ก อย่างละ 1 ชุด</li> <li>(5) ห้องพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาล ที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่บริเวณที่ใกล้ที่สุด</li> </ol> </li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>• มาตรการด้านการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีเครื่องมือหรืออุปกรณ์ทำความสะอาดสระว่ายน้ำโดยเฉพาะ ประจำไว้บริเวณสระว่ายน้ำและเก็บให้เป็นสัดส่วนเรียบร้อย</li> <li>2. จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ</li> </ol> </li> </ul>	<p>การเก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำ เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้</p> <p>วิเคราะห์ปริมาณ คลอรีนอิสระคงเหลือ และความเป็นกรดเป็นด่างทุกวัน</p>

ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด


กุมภาพันธ์ 2562  
96/154

ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองธระกิจ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>5.1 ด้านร่างกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุบัติเหตุ โรคติดต่อ และโรคผิวหนังต่อผู้พักอาศัยในโครงการ (ต่อ)</li> </ul>		<p>น้ำและบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. ซ้อนใบไม้และสิ่งสกปรกที่อยู่ในสระออกให้หมดเป็นประจำทุกวัน</li> <li>4. ถอดตะแกรงที่วางอยู่บนรางระบายน้ำริมขอบสระออกมาล้างทำความสะอาด และขัดรางระบายน้ำริมขอบสระทุกๆ 3-6 เดือนต่อครั้ง</li> <li>5. ล้างทำความสะอาดเครื่องกรองน้ำโดยวิธีการล้างย้อน (BACK WASH) อย่างสม่ำเสมอประมาณ 2 เดือนต่อครั้ง หรือตามความเหมาะสม</li> <li>6. ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (Acidity Alkalinity) ของน้ำในสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน</li> <li>7. ตรวจวัดและเติมคลอรีนในสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน</li> <li>8. จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้พักอาศัยติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน และมีข้อความดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด</li> <li>(2) ขำระร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง</li> <li>(3) ผู้ที่เป็นตาแดง เป็นหวัด โรคผิวหนัง หู น้ำหนวกหรือโรคติดต่ออื่นๆ ควรหลีกเลี่ยงการเล่นน้ำในสระว่ายน้ำ</li> <li>(4) ไม่นำสัตว์เลี้ยงเข้ามาบริเวณสระว่ายน้ำ</li> <li>(5) ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลายหรือสิ่งน้ำวมกลงในสระ</li> <li>(6) ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก</li> <li>(7) จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุดที่สระ</li> </ol> </li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมดและฟีคอลโคลิฟอร์มอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมีและชีวภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>• คลอรีนอิสระ (Freechlorine)</li> <li>• คอลอรีนที่รวมกับสาอื่น (combinechlorine)</li> <li>• ความกระด้าง(calium hardness)</li> <li>• กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)</li> <li>• คลอไรด์ (Chloride)</li> <li>• แอมโมเนีย (Ammonia)</li> <li>• ไนเตรท (Nitrate)</li> <li>• โคลิฟอร์ม ทั้งหมด (Tatal ColiformBacteria)</li> <li>• ตรวจไม่พบฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Colifrom)</li> <li>• ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรคได้แก่                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Escherichia coli</li> <li>- Staphylococcus aureus</li> <li>- Pseudomonas</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

ลงชื่อ ..... *ชวภัทร* .....  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)


เจ้าของโครงการ  
 บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
 97/154

ลงชื่อ ..... *อ.อานวย* .....  
 (นายอานวย เรืองธรรมศิริ)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>5.1 ด้านร่างกาย</p> <p>- อุบัติเหตุ โรคติดต่อ และโรคผิวหนังต่อผู้พักอาศัยในโครงการ (ต่อ)</p>	 <p>ECO Marine BEACH RESORT CHA AM CO. LTD. เลขที่ ๕๓ ถนน ๖๖ ซอย ๑๓๑ ตำบล</p>	<p>สามารถรองรับได้</p> <p>(8) วิธีปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ</p> <p>9. จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>10. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วม บริเวณสระว่ายน้ำสม่ำเสมอ อย่างน้อย 2 ครั้ง /วัน</p> <p>11. มีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>12. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแลสระว่ายน้ำ ซึ่งผ่านการการฝึกอบรม การดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม</p> <p>13. ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำรวมถึงความสะอาดบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทุกวัน</p> <p>14. กำหนดข้อปฏิบัติในการดูแลสระว่ายน้ำให้เป็นไปตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติ ในการดูแลสระว่ายน้ำเพื่อป้องกันการระบาดของโรคมือเท้า ปาก ดังนี้</p> <p>(1) ห้ามผู้เป็นโรคตาแดง ผื่นผิวหนัง หวัด หูเป็นน้ำหนอง มีบาดแผลหรือมีอาการนำสงสัยว่าจะเป็นโรคมือ เท้า ปาก เช่น มีตุ่มใสในช่องปาก ฝ่ามือ ฝ่าเท้า เข้าสระว่ายน้ำ</p> <p>(2) จัดให้มีที่ล้างเท้า ซึ่งมีสารละลายคลอรีนเข้มข้น 0.3-0.6 เปอร์เซ็นต์ หรือโซเดียมไทโอซัลเฟต 15 เปอร์เซ็นต์ เพื่อให้ผู้ใช้บริการล้างเท้าก่อนและหลังการใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง</p> <p>(3) ห้ามผู้ใช้บริการบ้วนน้ำลาย เสมอเสมหะ และถ่ายปัสสาวะลงในสระว่ายน้ำ</p>	<p>aeruginosa</p>

ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด


กุมภาพันธ์ 2562  
98/154

ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองธระกิจ)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>5.1 ด้านร่างกาย</p> <p>- อุบัติเหตุ โรคติดต่อ และโรคผิวหนังต่อผู้พักอาศัยในโครงการ (ต่อ)</p>	 <p>BEACH RESORT CHA AM CO. LTD. บริษัท อีโค มาร์ีน บีช รีสอร์ท จำกัด</p>	<p>(4) ต้องควบคุมและรักษาคุณภาพน้ำ ให้มีปริมาณคลอรีนคงเหลือในสระว่ายน้ำขณะที่เปิดให้บริการ ไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร</p> <p>(5) ต้องควบคุมและรักษาคุณภาพน้ำ ให้มีปริมาณคลอรีน คงเหลือในสระว่ายน้ำขณะที่เปิดให้บริการไม่น้อยกว่า 7.2 และไม่มากกว่า 7.4</p> <p>(6) ต้องทำการตรวจวัดปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Cl<sub>2</sub>) และค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในสระว่ายน้ำทุกวัน ตลอดเวลาเปิดให้บริการ</p> <p>(7) ต้องดำเนินการให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยาในสระว่ายน้ำขณะที่เปิดให้บริการ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ให้มีคุณภาพดังนี้</p> <p>7.1 แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยวิธีเอ็ม พีเอ็ม</p> <p>7.2 ไม่พบแบคทีเรียชนิด อีโคไล</p> <p>7.3 ไม่พบจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค</p> <p>(8) ต้องทำความสะอาดห้องอาบน้ำห้องผลัดเปลี่ยนเสื้อผ้า ห้องแต่งตัว ที่เก็บของ ห้องสุขา อ่างล้างมือ ที่ล้างเท้า สระว่ายน้ำ รวมถึงที่วางรอบขอบสระว่ายน้ำ น้ำที่ใช้เป็นทางเดิน เครื่องเล่น และอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ทุกวันหลังจากปิดการใช้สระว่ายน้ำแล้ว</p> <p>15. จัดให้มีการความปลอดภัยบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำของโครงการและไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้ามาใช้บริการ</p>	





ลงชื่อ ..... *ธนภัทร* ..... เจ้าของโครงการ  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด

กฎหมาย 2562  
99/154

ลงชื่อ ..... *อำนวยการ* ..... (ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม)  
(นายอำนาจ เรืองฤทธิ์กิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>5.1 ด้านร่างกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุบัติเหตุ โรคติดต่อ และโรคผิวหนังต่อผู้พักอาศัยในโครงการ (ต่อ)</li> </ul>	 <p>BEACH RESORT CHA AM CO. LTD.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>16. วัสดุปูพื้นสระว่ายน้ำของโครงการเป็นกระเบื้องเรียบ ชนิดไม่ลื่น</li> <li>17. โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระว่ายน้ำชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย จำนวน 1 ชุด</li> <li>18. ตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำตามเกณฑ์มาตรฐาน ถ้าพบว่าคุณภาพน้ำไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทางโครงการจะต้องปิดบริการสระว่ายน้ำ และแก้ไขโดยทันที</li> <li>19. จัดให้มีชุดทดสอบคลอรีน (Chlorine Test Kit) และชุดทดสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH Test Kit) และมีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำ ในแต่ละวัน</li> <li>20. โครงการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมโดยแบ่งห้องน้ำ-ห้องส้วมชาย และห้องน้ำ-ห้องส้วมหญิง ซึ่งน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมดังกล่าวจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการแบบ ระบบบำบัดน้ำเสียประเภทระบบเกราะกรองไร้อากาศ และระบบสื่อสัมผัสเติมอากาศ (Septic-Anaerobic Filter and Contact Aeration System) และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชนิดกรองเติมอากาศผิวสัมผัส (Contact Aeration Activated Sludge) และจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำ-ห้องส้วมเป็นประจำทุกวัน</li> </ol>	

ลงชื่อ ..... *ชชกน* .....  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
 บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
 100/154

ลงชื่อ ..... *อ.อ.อ.อ.* .....  
 (นายอำนาจ เรืองธรรณกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 ด้านร่างกาย - อุบัติเหตุ โรคติดต่อ และโรคผิวหนังต่อผู้พักอาศัยในโครงการ		<ul style="list-style-type: none"> <li>• มาตรการด้านการควบคุมดูแลการใช้สารเคมีในสระว่ายน้ำ                             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สารเคมีที่ใช้ในสระว่ายน้ำต้องจัดเก็บอย่างมิดชิดในที่ที่เหมาะสม และเป็นระเบียบ สารเคมีทุกชนิดมีฉลากระบุที่ชัดเจน</li> <li>2. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ต้องสัมผัสกับสารเคมี เช่น หน้ากากหรือถุงมือ เป็นต้น</li> <li>3. ห้ามเติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำโดยตรงในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ</li> </ol> </li> </ul>	
5.2 ด้านจิตใจสภาวะทางจิตใจไม่ดี (ต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงและผู้พักอาศัยในโครงการ)	- ผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำก่อให้เกิดเหตุรำคาญความหงุดหงิดและทำให้เกิดความเครียด	- โครงการจะมีระเบียบข้อบังคับการใช้สระว่ายน้ำอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเหตุรำคาญ - ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้ามาใช้บริการ	-
(2) สาธารณสุข	- โครงการเปิดดำเนินการเป็นโครงการประเภทโรงแรมประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารวิลล่า ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 4 อาคาร เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยทั้งชาวไทย และชาวต่างชาติ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความขัดแย้งกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง แต่ทั้งนี้คาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อที่มีนัยสำคัญเนื่องจากกิจกรรมภายในโครงการใช้เพื่อการอยู่อาศัยเท่านั้น - พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ 5 บ้านบ่อใหญ่ ตำบลบางเก่า อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี ซึ่งเป็นเขตชุมชนนอกเมือง เมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะมีผู้เข้ามาพักอาศัยภายในโครงการ ผู้พักอาศัยจะสามารถใช้	-	-



ลงชื่อ .....  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
 บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กฎหมาย 2562  
 101/154

ลงชื่อ .....  
 (นายอำนาจ เรืองธรรมาภัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 PT. HYDRO SYSTEMS บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) สาธารณสุข (ต่อ)	<p>บริการทางการแพทย์ และสาธารณสุข ทั้งที่เป็นของรัฐบาลและของเอกชน เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่า มีห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 830 กิโลเมตร สถานบริการทางการแพทย์ และสาธารณสุขต่างๆ เหล่านี้ สามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ นอกจากนี้บริเวณใกล้เคียงมีร้านขายยาอยู่หลายแห่ง จึงคาดว่า การดำเนินโครงการ จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบในด้านสาธารณสุข</p> <p>- ข้อมูลสถิติด้านสาธารณสุขจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่รับผิดชอบในบริเวณพื้นที่โครงการ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่า พบว่า จากข้อมูลด้านการเจ็บป่วยในรอบ 5 ปี ที่ผ่านมาของ 1 ตุลาคม 2557-30 กันยายน 2561 ที่รวบรวมโดยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางเก่า (บ้านท่า) ซึ่งเป็นสถานพยาบาลที่ดูแลรับผิดชอบพื้นที่เทศบาลตำบลบางเก่ามีจำนวนผู้ป่วยใกล้เคียงกันในแต่ละปี จะเห็นว่า ส่วนใหญ่โรคที่ครองอันดับ 1 ถึงอันดับ 3 มาโดยตลอด ได้แก่ อันดับ 1 โรคเกี่ยวกับอาการ/ อาการแสดง และสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (จำนวนผู้ป่วย 1,714 ราย, 959 ราย, 1,037 ราย, 1,171 ราย และ 1,314 ราย) อันดับ 2 โรคระบบหายใจ (จำนวนผู้ป่วย 912 ราย, 707 ราย, 706 ราย, 860 ราย และ 809 ราย) และอันดับ 3 โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงการและเมืองเสริม (จำนวนผู้ป่วย 553 ราย, 559 ราย, 666 ราย, 506 ราย และ 508 ราย)</p>		

BEACH RESORT CHA AM CO. LTD  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด

ลงชื่อ ..... *ชยภัทร* ..... เจ้าของโครงการ  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กฎหมาย 2562  
102/154

ลงชื่อ ..... *อ. อนุ 11 ๐๐๐* ..... ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอำนาจ เรืองธรรณกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย</p>	<p>- ในช่วงดำเนินโครงการ เนื่องจากเป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารวิลล่า ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 4 อาคาร จึงอาจเกิดผลกระทบด้านอัคคีภัยได้ อย่างไรก็ตาม หากเกิดเหตุเพลิงไหม้โครงการจะขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจากสถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลบางเก่า ซึ่งใช้ระยะเวลาในการเดินทาง ประมาณ 10-15 นาที</p> <p>สำหรับระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และการป้องกันอัคคีภัยเนื่องจากลักษณะโครงการจัดเป็นอาคารขนาดใหญ่ ดังนั้น โครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการให้สอดคล้องตามมาตรฐานของ NFPA (National Fire Protection Association) และมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (ว.ส.ท.) และจัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ส่วนที่ 4 บันไดหนีไฟ ข้อ 27 อาคารที่สูงตั้งแต่สี่ชั้นขึ้นไป และสูงไม่เกิน 23 เมตร หรืออาคารที่สูงสามชั้น และมีลาดฟ้าเหนือชั้นที่สามที่มีพื้นที่เกิน 16 ตารางเมตร นอกจากมีบันไดของอาคารตามปกติแล้ว ต้องมีบันไดหนีไฟที่ทำด้วยวัสดุทนไฟอย่างน้อยหนึ่ง</p>	<p>- จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตั้งอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยของอาคารทุกชั้น และติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินด้วยมือและอัตโนมัติทุกชั้นๆ ละ 2 จุด</li> <li>2. ป้ายแสดงทางหนีไฟติดตั้งไว้ทุกอาคารทุกชั้น บริเวณโถงทางเดิน ด้านหน้าบันไดหลัก และด้านหน้าบันไดหนีไฟ โดยใช้ตัวอักษรสีขาวบนพื้นสีเขียว</li> <li>3. ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency light) ติดตั้งทุกชั้นบริเวณด้านหน้าบันไดหลัก บันไดหนีไฟ และโถงทางเดิน</li> <li>4. ติดตั้งตู้ดับเพลิง (FHC) ชนิดหัวฉีดพร้อมอุปกรณ์ บริเวณโถงทางเดินอาคาร A และอาคาร B</li> <li>5. ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง FDC ขนาด 22x2 1/2x4 นิ้ว บริเวณด้านหน้าอาคาร A จำนวน 2 จุด</li> <li>6. บันไดหนีไฟทำด้วยวัสดุทนไฟกว้าง 1.04 เมตร สำหรับอาคาร A จัดให้มี 2 แห่ง และอาคาร B จำนวน 1 แห่ง เชื่อมต่อจากชั้นบนสุดจนถึงชั้นล่าง</li> </ol> <p>- จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยแก่เจ้าหน้าที่ประจำของโครงการและยามรักษาการณ์เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที</p> <p>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของพนักงานรักษาความปลอดภัยและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัยต่างๆ อย่างสม่ำเสมอจัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้ทันที</p>	<p>- ตรวจสอบอุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัยทุก 3 เดือน หรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์แต่ละชนิด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ผักซ้อมการอพยพหนีไฟ 1 ครั้งปี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด (นางสาวภัทรพร แช กอ เบ อ ร โ ท ร ติต ต่อ 086-3747655 และนางสาว อรพรรณ เฉลิมชัยเบอร์โทร ติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>

ลงชื่อ ..... *ธนาภรณ์* ..... เจ้าของโครงการ ..... กุมภาพันธ์ 2562 ..... ลงชื่อ ..... *อ.เนอ 11202020* ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 (นายธนภรณ์ ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด 103/154 (นายอำนาจ เรืองธนะกิจ) STEMS บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย (ต่อ)</p>	<p>แห่ง และจะต้องมีทางเดินไปยังบันไดหนีไฟนั้น โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง</p> <p>จากการออกแบบอาคารของโครงการ พบว่ามีอาคารขนาด 4 ชั้น 2 อาคาร และอาคารวิลล่าขนาด 2 ชั้น จำนวน 4 อาคาร</p> <p>ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบเส้นทางการอพยพหนีไฟภายในโครงการสำหรับอาคาร ขนาด 4 ชั้น ได้แก่ อาคาร A และอาคาร B ออกแบบให้มี บันไดหลัก 1 แห่ง และบันไดหนีไฟ 2 แห่ง (อาคาร A) และบันไดหลัก 1 แห่ง และบันไดหนีไฟ 1 แห่ง (อาคาร B) ซึ่งใช้เป็นบันไดหนีไฟที่สามารถลำเลียงคนจากชั้นต่างๆ ลงสู่ชั้นล่างสามารถคำนวณระยะเวลาในการอพยพหนีไฟจากอาคารได้ประมาณ 2.22-2.50 นาที ซึ่งไม่เกินมาตรฐานของระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่กำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 1 ชั่วโมง (60 นาที) และเมื่อพิจารณาความสอดคล้องในส่วนของบันไดหนีไฟของโครงการกับกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า บันไดหนีไฟของโครงการมีความสอดคล้องกับข้อความตามกฎกระทรวง ดังกล่าว</p> <p>นอกจากการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างครบถ้วนแล้วโครงการได้จัดให้มีจุดรวมพลที่ปลอดภัยสำหรับผู้พักอาศัยหลังจากการหนีไฟจากอาคาร จำนวน 2 จุด กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้โครงการกำหนดให้พื้นที่จุดรวมพล จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่</p>	<p>ได้อยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที</li> <li>- จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลบางเก่า และหน่วยบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองชะอำมาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพและป้องกันอัคคีภัยให้กับโครงการ</li> <li>- โครงการได้กำหนดพื้นที่จุดรวมพล จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 อยู่บริเวณด้านข้างทางด้านทิศใต้ของอาคาร A และอาคาร B มีขนาดพื้นที่ 184.38 ตารางเมตร จุดที่ 2 อยู่บริเวณด้านข้างของอาคาร วิลล่า A2 และอาคาร วิลล่า A4 มีขนาดพื้นที่ 304.00 ตารางเมตร รวมโครงการมีพื้นที่จุดรวมพล เท่ากับ 488.38 ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่จุดรวมพลต่อจำนวนผู้พักอาศัย (จำนวนผู้อยู่อาศัยและเจ้าหน้าที่ทั้งโครงการ 248 คน) = 1.97 ตร.ม./คน (มากกว่า 0.25 ตร.ม./คน)</li> <li>- จัดให้มีแผนการจัดการด้านความปลอดภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>	



ลงชื่อ อภภัทร ..... เจ้าของโครงการ  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กฎหมายที่ 2562  
 104/154

ลงชื่อ อ.วันวิมล ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 (นายอำนาจ เรืองธรรกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย (ต่อ)	1 อยู่บริเวณด้านข้างทางด้านทิศใต้ของอาคาร A และอาคาร B มีขนาดพื้นที่ 184.38 ตารางเมตร และจุดที่ 2 อยู่บริเวณด้านข้างของอาคาร วิลล่า A2 และอาคาร วิลล่า A4 มีขนาดพื้นที่ 304.00 ตารางเมตร โครงการมีพื้นที่จตุรวมพล เท่ากับ 488.38 ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่จตุรวมพลต่อจำนวนผู้พักอาศัย (จำนวนผู้อยู่อาศัยและเจ้าหน้าที่ทั้งโครงการ 248 คน) = 1.97 ตร.ม./คน (มากกว่า 0.25 ตร.ม./คน) จากนั้นเมื่อเช็คจำนวนคนเรียบร้อยแล้วทีมให้ความช่วยเหลือจะนำผู้พักอาศัยออกไปยังภายนอกโครงการต่อไป		
4.4 ทัศนียภาพ	<p>- โครงการตั้งหมู่ 3 บ้านบ่อใหญ่ ตำบลบางเก่า อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี พื้นที่โดยรอบ มีการใช้ประโยชน์ที่ดิน เป็นบ้านอาศัย บ้านพักตากอากาศ ทาวน์เฮ้าส์ และที่ว่างเมื่อมีอาคารของโครงการ ซึ่งเป็นอาคาร ขนาด 4 ชั้น จำนวน 2 หลัง (อาคาร A และอาคาร B) และอาคารวิลล่า ขนาด 2 ชั้น จำนวน 4 หลัง (อาคารวิลล่า A1-A4) ซึ่งมีระดับความสูงอยู่ในระดับใกล้เคียงกับพื้นที่ข้างเคียง จึงประเมินได้ว่าการมีโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพในระดับปานกลาง แต่เนื่องจากพื้นที่โครงการเดิมเป็นที่พื้นที่ว่าง มีหญ้าปกคลุม ปลูกไม้ยืนต้น และไม้พุ่มคลุมดิน และบางส่วนมีสภาพของบ้านพักอาศัยเดิม ขนาด 2 ชั้น จำนวน 2 หลัง บ้านพักอาศัยชั่วคราว ขนาด 1 ชั้น จำนวน 4 หลัง จึงมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มจากเดิมบางส่วน ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบอาคาร โดยใช้โทนสีอ่อน และเพื่อให้กลมกลืนไปกับสภาพแวดล้อม</p>	<p>- ก่อสร้างอาคารตามแบบที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ออกแบบอาคารให้มีโทนสีอ่อนที่สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมข้างเคียง</p> <p>- ปลูกต้นไม้ที่สามารถช่วยลดมลพิษจากท่อไอเสียรถยนต์ คิดเป็นพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมด 1,314.85 ตร.ม. สามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากท่อไอเสียได้ สามารถดูดซับก๊าซ CO<sub>2</sub> ภายในพื้นที่โครงการ เท่ากับ 140.80 mol/วัน</p> <p>- ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีความสวยงามอยู่เสมอ</p> <p>- โครงการจะคงต้นไม้เดิมที่มีอยู่ในพื้นที่โครงการมาใช้เป็นพื้นที่สีเขียวในโครงการ</p>	<p>- ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพพื้นที่สีเขียวให้มีความสวยงามอยู่เสมอ</p> <p>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่กอเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</p>

ลงชื่อ ..... *ชวภัทร* ..... เจ้าของโครงการ  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
 105/154

ลงชื่อ ..... *อ.ณัฐวิภา* ..... ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 (นายอำนาจ เรืองธรรมาภรณ์) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ (ต่อ)	โดยรอบ และไม่ให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพของพื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบมากนัก โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด		
4.5 การบดบังแสงแดด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จากการประเมินผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียงจะเห็นได้ว่าเงาแดดส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้า ได้แก่ ช่วงเวลา 06.00-10.00 น. และช่วงเวลา 15.00-18.00 น. เนื่องจากเวลาของอาคารโครงการจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงในระยะยาว แต่ทั้งนี้การบดบังแสงแดดในแต่ละพื้นที่จะเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์มีได้บดบังพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน อีกทั้ง จากลักษณะของอาคารซึ่งมีความสูงของอาคารที่สูงที่สุดเพียง 11.90 เมตร จึงคาดว่า การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบอาคารให้มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ลมพัดผ่านไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้สะดวก</li> <li>- ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 ม. ซึ่งอาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดด ซึ่งหากพิสูจน์ได้ว่าเกิดผลกระทบจากโครงการจริง โครงการจะจัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม โดยให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับเจ้าของโครงการ (บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด) โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองหลังจากวันที่โครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการไปแล้ว 1 ปี</li> <li>- กรณีไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้วิธีการเจรจาข้อตกลงร่วมกัน โดยให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ประกอบด้วย (1) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด (เจ้าของโครงการ) (2) ผู้ที่ได้รับผลกระทบ (3) บุคคลที่ 3 (Third Party) ซึ่งเป็นที่ยอมรับของทั้ง 2 ฝ่าย เพื่อเข้าร่วมประชุมหารือและให้เกิดความเป็นธรรมต่อทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากการบดบังแสงแดดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการโครงการ</li> <li>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่กอบบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>
4.6 การบดบังทิศทางลม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จากลักษณะของอาคารออกแบบให้เป็นอาคารขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารวิลล่า ขนาดความสูง 2 ชั้น มีจำนวน 4 อาคาร อาจมีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบอาคารให้มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ลมพัดผ่านไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้สะดวก</li> <li>- ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากการบดบังทิศทางลมทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการโครงการ</li> </ul>

ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กฎหมาย 2562  
106/154

ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองธรรกิจ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังทิศทางลม (ต่อ)	ต่อบ้านพักอาศัย ขนาด 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง และ บ้านพักอาศัย ขนาด 1 ชั้น จำนวน 2 หลัง ด้านทิศใต้ อย่างไรก็ตาม ทิศทางของลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ และทิศตะวันออกจะหมุนเวียนไปแต่ละช่วงเดือน อีกทั้ง โครงการออกแบบให้มีระยะห่างระหว่างอาคารไม่น้อยกว่า 3.00 เมตร และเป็นไปตามกฎหมายกำหนด จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	ในรัศมี 100 ม. ซึ่งอาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลม ซึ่งหากพิสูจน์ได้ว่าเกิดผลกระทบจากโครงการจริง โครงการจะจัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม โดยให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด (เจ้าของโครงการ) โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองหลังจากวันที่โครงการก่อสร้างเสร็จและเปิดดำเนินการไปแล้ว 1 ปี - กรณีไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้วิธีการเจรจาข้อตกลงร่วมกัน โดยให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการประกอบด้วย (1) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด (เจ้าของโครงการ) (2) ผู้ที่ได้รับผลกระทบ (3) บุคคลที่ 3 (Third Party) ซึ่งเป็นที่ยอมรับของทั้ง 2 ฝ่าย เพื่อเข้าร่วมประชุมหาข้อยุติและให้เกิดความเป็นธรรมต่อทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่ก้อ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>
4.7 การบดบังสัญญาณคลื่นวิทยุ และ โทรทัศน์	- อาคารของโครงการจะทำให้เกิดการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ และโทรทัศน์เป็นรัศมี ประมาณ 2 เท่า ของความสูงอาคาร ซึ่งโครงการมีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กอาคารขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารวิลล่า ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 4 อาคาร มีความสูงถึงส่วนที่สูงที่สุด 11.90 เมตร จะทำให้เกิดการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ เป็นรัศมีประมาณ 23.80 เมตร จากที่ตั้งอาคารโครงการ พบว่า รัศมีดังกล่าวที่มีอาคารตั้งอยู่และคาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นวิทยุ และโทรทัศน์ ได้แก่ บ้านพัก	- ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 ม. ซึ่งอาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์จากอาคารโครงการ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างเพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยโครงการต้องดำเนินการติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้งรวมทั้งดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้ว และได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการ	- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากการบดบังสัญญาณคลื่นวิทยุ และโทรทัศน์ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่ก้อ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>

ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กฎหมาย 2562  
107/154

ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองธรรกิจ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การบดบังสัญญาณคลื่นวิทยุ และ โทรทัศน์ (ต่อ)	อาศัยที่อยู่ด้านทิศใต้ติด กับบ้านพักอาศัย ขนาด 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง และบ้านพักอาศัย ขนาด 1 ชั้น จำนวน 2 หลัง ซึ่งผลกระทบที่ได้รับ คือ ความคมชัดของสัญญาณลดลง ดังนั้น จึงคาดว่าเมื่อเปิดดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ ต่อประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการในระดับต่ำ	<p>มาตรการดังกล่าวโครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือปรับจูนรับสัญญาณดาวเทียม โดยความรับผิดชอบสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการก่อสร้างเสร็จแล้วและเปิดดำเนินการไปแล้ว 1 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้วิธีการเจรจาข้อตกลงร่วมกัน โดยให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการประกอบด้วย (1) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด (เจ้าของโครงการ) (2) ผู้ที่ได้รับผลกระทบ (3) บุคคลที่ 3 (Third Party) ซึ่งเป็นที่ยอมรับของทั้ง 2 ฝ่าย เพื่อเข้าร่วมประชุมหาข้อยุติและให้เกิดความเป็นธรรมต่อทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	063-8636694)
4.8 การชดเชยความเสียหาย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ต่อผู้พักอาศัยและอาคารที่พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดความเสียหายทั้งต่อผู้คนและทรัพย์สินได้</li> </ul> <div data-bbox="795 1215 996 1372" style="text-align: center;"> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเงินสำรองชดเชยค่าเสียหายเบื้องต้น จากการดำเนินโครงการให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบ โดยเกณฑ์ในการจ่ายเงินชดเชยดังกล่าว ให้เป็นไปตามข้อตกลงของเจ้าของโครงการและผู้ได้รับผลกระทบ โดยมีกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับจากวันที่ก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ</li> <li>- แจ้งมาตรการการชดเชยค่าเสียหายให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบได้รับทราบ</li> <li>- กรณีไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้วิธีการเจรจาข้อตกลงร่วมกัน โดยให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการประกอบด้วย (1) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด (เจ้าของโครงการ) (2) ผู้ที่ได้รับผลกระทบ (3) บุคคลที่ 3 (Third Party) ซึ่งเป็นที่ยอมรับของทั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบและประสานงานในการจัดพิจารณาการจ่ายเงินสำรองชดเชย</li> <li>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่กอเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>

ลงชื่อ ..... *ชวภัทร* .....  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
 บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กฎหมายที่ 2562  
 108/154

ลงชื่อ ..... *อานวย* .....  
 (นายอานวย เรืองธรรกิจ)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.8 การขุดเขยความเสียหาย (ต่อ)		2 ฝ่าย เพื่อเข้าร่วมประชุมหาข้อยุติและให้เกิดความเป็นธรรมต่อทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง	

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในช่วงเปิดดำเนินการ คือ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

: การจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้จัดส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

: หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่โครงการต้องส่งรายงานฯ ได้แก่ 1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเพชรบุรี  
3. เทศบาลตำบลบางเก่า



ลงชื่อ ..... *ชบภพ* ..... เจ้าของโครงการ  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
109/154

ลงชื่อ ..... *จ.เชน 110* ..... ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอำนาจ เรืองธระกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงรื้อถอน และก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพทั่วไปโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปและซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดระยะเวลาการรื้อถอนและก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และ นางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>
2. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ กำหนดจุดตรวจวัดอยู่ทางด้านทิศใต้ของโครงการ (ติดกับถนนการะจายอม กว้าง 6 เมตร ถัดไปเป็นบ้านพักอาศัย ขนาด 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง และ บ้านพักอาศัยขนาด 1 ชั้น จำนวน 2 หลัง)	- TSP - PM <sub>10</sub> - CO	- High volume air sampler /Gravimetric - High-volume air sampler /Gravimetric (Hi-Vol PM-10 Size selective inlet) - CO Analyzer	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอนและก่อสร้างอาคาร และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี และเทศบาลตำบลบางเก่า	- 1,200 บาท - 1,500 บาท	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>
	- บริเวณโรงเรียนโดนตพลวงวิทยา	- TSP - PM <sub>10</sub> - CO	- High-volume air sampler /Gravimetric - High-volume air sampler /Gravimetric (Hi-Vol PM-10 Size selective inlet) - CO Analyzer	- 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ กรณีมีเหตุร้องเรียน	- 1,200 บาท - 1,500 บาท	



ลงชื่อ ..... **ชมาภพร** ..... เจ้าของโครงการ  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
 110/154

ลงชื่อ ..... **01/22/110** ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 (นายอำนาจ เรืองธรรมาภรณ์) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด





ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงรื้อถอน และก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ</li> <li>- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำหนักรถบรรทุก</li> <li>- การปิดคลุมผ้าใบของรถบรรทุก</li> <li>- ความเร็วรถบรรทุก</li> <li>- ช่วงเวลาการจราจร</li> <li>- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการบรรทุกของรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ</li> <li>- ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกครั้งที่มีการบรรทุกของรถบรรทุก</li> <li>- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการรื้อถอนและก่อสร้าง</li> </ul>	- อยู่ในงบประมาณ	
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการกำหนดจุดตรวจวัดอยู่ทางด้านทิศใต้ของอาคาร (ติดกับถนน ภาระจ่ายอมกว้าง 6 เมตร)</li> <li>- บริเวณโรงเรียนโหนดหลวงวิทยา</li> <li>- ผู้พักอาศัยข้างเคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียง (Leq 24 hr./L<sub>max</sub> และเสียงรบกวน)</li> <li>- ระดับเสียง (Leq 24 hr./L<sub>max</sub> และเสียงรบกวน)</li> <li>- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)</li> <li>- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)</li> <li>- ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอนและก่อสร้าง และจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี และเทศบาลตำบลบางเก่า</li> <li>- ตรวจวัด 1 ครั้ง ช่วงเวลารื้อถอนและก่อสร้าง กรณีมีเหตุร้องเรียน</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1,500 บาท</li> <li>- 1,500 บาท</li> <li>- อยู่ในงบประมาณ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>

ลงชื่อ ..... *ชวภัทร* ..... เจ้าของโครงการ  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กฎหมาย 2562  
111/154

ลงชื่อ ..... *อ.กมล 112* ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอำนาจ เรืองสุระกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงรื้อถอน และก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง (ต่อ)	พื้นที่ก่อสร้าง	ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	คิดเห็นบริเวณป้อมยาม หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	และก่อสร้าง		
4. ความสั่นสะเทือน	- บริเวณพื้นที่โครงการกำหนดจุดตรวจวัดอยู่ทางด้านทิศใต้ (ติดกับถนนการจ่ายอิมกว้าง 6 เมตร)	- ทดสอบความสั่นสะเทือน (นิว/วินาที) - ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนภายในอาคาร ให้เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1. ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร 2. ชั้นบนสุดของอาคาร	- เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration Meter) - ตรวจวัดความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอนและก่อสร้าง และจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี และเทศบาลตำบลบางเก่า	- 3,500 บาท	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ژهำ จำกัด (นางสมภักดิ์พร แซ่กอเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>

ลงชื่อ ..... *ชวบทัน* ..... เจ้าของโครงการ  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ژهำ จำกัด

คุณภาพันธ์ 2562  
112/154

ลงชื่อ ..... *อ. วัฒน / 11 / 11* ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอำนาจ เรืองรัฐกิจ) บริษัท ไอโตร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงรื้อถอน และก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. ความสิ้นสะท้อน (ต่อ)		3. พื้นอาคารในแต่ละชั้น โดยหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจวัดความสิ้นสะท้อนให้เป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวกท้ายประกาศ				
5. การจัดการน้ำเสีย	- ห้องส้วม  - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- จำนวนและสภาพการใช้งานของห้องส้วม  - ความเป็นกรดต่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ไนโตรเจนในรูปของทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมัน และมัน (Fat Oil & Grease) - Total Coliform Bacteria	- ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอและถูกหลักสุขาภิบาลโดยเจ้าหน้าที่  - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน และก่อสร้าง และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี และเทศบาลตำบลบางเก่า	- อยู่ในขบดำเนินงาน  - 3,600 บาท/ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด (นางสมภักพร แซ่กอเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัยเบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>



ลงชื่อ ..... *ธชกัท* ..... เจ้าของโครงการ ..... กุมภาพันธ์ 2562 ..... ลงชื่อ ..... *อ.เงิน* ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด 113/154 (นายอำนาจ เรืองธรรณกุล) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงรื้อถอน และก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- โดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ	- การระบายน้ำเสียหรือน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่	- ตรวจสอบไม่ให้มีการระบายน้ำเสียหรือน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่ก่อนได้รับการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียโดยเจ้าหน้าที่	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบประมาณ	
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- บริเวณรางระบายน้ำชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินหรือเศษขยะในรางระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินหรือเศษขยะกีดขวางรางระบายน้ำหรือไม่และเจ้าหน้าที่	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน และก่อสร้าง	- อยู่ในงบประมาณ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ژهำ จำกัด (นางสาวภัทพร แซ่กอเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัยเบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>
7. การจัดการมูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การรองรับและสภาพการใช้งานของภาชนะรองรับมูลฝอย - การทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับและสภาพการใช้งานของภาชนะรองรับมูลฝอยโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน และก่อสร้าง  - ทุก 1 สัปดาห์	- อยู่ในงบประมาณ  - อยู่ในงบประมาณ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ژهำ จำกัด (นางสาวภัทพร แซ่กอเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>
8. ไฟฟ้าและพลังงาน	- สายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน/ชำรุดของสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพการใช้งานได้ดีเพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจรโดยเจ้าหน้าที่	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน และก่อสร้าง	- อยู่ในงบประมาณ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ژهำ จำกัด (นางสาวภัทพร แซ่กอเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>
9. การจราจร/คมนาคมขนส่ง	- รถบรรทุกที่จะออกจากพื้นที่โครงการ - คนขับรถบรรทุก	- สถิติ การเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกขนส่ง	- ตรวจสอบรถบรรทุกทุกที่จะออกจากพื้นที่โครงการให้มีการบรรทุกให้เรียบร้อยตามมาตรการป้องกัน	- ทุกครั้งก่อนรถบรรทุกออกจากพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการรื้อถอน และก่อสร้าง	- อยู่ในงบประมาณ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ژهำ จำกัด (นางสาวภัทพร แซ่กอเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655</li> </ul>

ลงชื่อ ..... **ชยกาน** ..... เจ้าของโครงการ

(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ژهำ จำกัด

กฎหมาย 2562

114/154

ลงชื่อ ..... **อ.วิษณุ** ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

(นายอำนาจ เรืองธรรมาภรณ์) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงรื้อถอน และก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9. การจราจร/คมนาคมขนส่ง (ต่อ)			และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ให้ครบถ้วน และคนขับอยู่ในสภาพพร้อมที่จะเดินทางก่อนออกจากพื้นที่โครงการ			และนางสาวอรพรรณ เณลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานเพื่อสวมใส่ในขณะปฏิบัติงาน</li> <li>- ป้ายเตือนหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- คนงานก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานเพื่อสวมใส่ในขณะปฏิบัติงาน</li> <li>- ป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- สุขภาพของคนงานก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายของคนงานก่อสร้างให้ถูกต้องและเหมาะสม</li> <li>- ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือนหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่</li> <li>- ตรวจสอบสภาพภายในพื้นที่ก่อสร้างโดยเจ้าหน้าที่</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานเพื่อสวมใส่ในขณะปฏิบัติงานโดยเจ้าหน้าที่</li> <li>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอนและก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการรื้อถอนและก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพของคนงานทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ในเขตดำเนินงาน</li> <li>- อยู่ในเขตดำเนินงาน</li> <li>- อยู่ในเขตดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขณะปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>
11. การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง</li> <li>- ถังดับเพลิงเคมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพการใช้งาน</li> <li>- อุปกรณ์ไฟฟ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของสายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างโดยเจ้าหน้าที่</li> <li>- ตรวจสอบการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีและสภาพการใช้งานบริเวณสำนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน และก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ในเขตดำเนินงาน</li> <li>- อยู่ในเขตดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ژهอำ จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เณลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>

ลงชื่อ ..... *อรพรรณ* ..... เจ้าของโครงการ

(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ژهอำ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562

115/154

ลงชื่อ ..... *อโณน* ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

(นายอำนาจ เรืองธรรมกิจ) บริษัท ไอโตร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงรื้อถอน และก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
11. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้	ชั่วคราว ที่เก็บวัสดุก่อสร้างและบ้านพัก คนงานก่อสร้างโดยเจ้าหน้าที่			
12. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพขณะรองรับมูลฝอย</li> <li>- ด้านการจัดการน้ำเสีย                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ห้องส้วมสำหรับคนงาน</li> <li>• ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพการใช้งาน</li> <li>- ความเพียงพอ และสภาพการใช้งาน</li> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนที่จะเก็บรวบรวมไว้ในบ่อพักก่อนปล่อยระบายไปยังพื้นที่ซีมน้ำต่อไป</li> </ul> <p>มีดัชนีตรวจวัดได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.ความเป็นกรดด่าง (pH)</li> <li>2.ค่าบีโอดี (BOD)</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบภาพขณะรองรับมูลฝอย ให้มีฝาปิดมิดชิดและอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีรอยรั่วหรือแตกให้รีบเปลี่ยนถังขยะใบใหม่ทันทีโดยเจ้าหน้าที่</li> <li>- ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอและถูกหลักสุขาภิบาลโดยเจ้าหน้าที่</li> <li>- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์ห้ น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอนและก่อสร้าง</li> <li>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอนและก่อสร้าง</li> <li>- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอนและก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ในงบดำเนินงาน</li> <li>- อยู่ในงบดำเนินงาน</li> <li>- 3,600 บาท/1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด (นางสาวภัทพร แซ่กอเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัยเบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>



ลงชื่อ ..... *อชกัม* ..... เจ้าของโครงการ ..... *อ. น. น. น.* ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด (นายอำนาจ เรืองธรรกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงรื้อถอน และก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
12. สาธารณสุข (ต่อ)		3. ปริมาณสารแขวนลอย (SS) 4. สารละลายได้ทั้งหมด (TDS) 5. ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) 6. ซัลไฟด์ (Sulfide) 7. ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) 8. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) 9. Total Coliform Bacteria	- ตรวจการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพที่ถูกหลักสุขาภิบาล และมีความเพียงพอหากจุดใดมีสภาพที่เสี่ยงต่อการเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคต้องรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไข โดยเจ้าหน้าที่	- ทุก 2 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน และก่อสร้าง	- อยู่ในงบประมาณ	
13. ความปลอดภัยสาธารณะ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบเกี่ยวกับการสูญหายของทรัพย์สิน	- ตรวจสอบการจัดให้มีแนวรั้วคอยรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการโดย	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน และก่อสร้าง	- อยู่ในงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด 111 หมู่ 10 ตำบลในางสาวภัทรพร แขวงเบอรุไทรติดต่อ 086-3747655

ลงชื่อ ..... *ธนภัทร* ..... เจ้าของโครงการ ..... กุมภาพันธ์ 2562 ..... ลงชื่อ ..... *อโนน 110* ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด 117/154 (นายอานวย เรืองธรรกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงรื้อถอน และก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
13. ความปลอดภัยสาธารณะ (ต่อ)		หรือเหตุอันตรายต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง	เจ้าหน้าที่			และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)
14. สุขทรียภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ความเป็นระเบียบเรียบร้อยและความสะอาด - เรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง	- ตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยและความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเจ้าหน้าที่ - ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ตรวจสอบทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการรื้อถอนและก่อสร้าง ทุก 1 เดือน	- อยู่ในงบประมาณ	• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในช่วงรื้อถอนและก่อสร้าง คือ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด

: การจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้จัดส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน)

และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

: หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่โครงการต้องส่งรายงานฯ ได้แก่ 1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเพชรบุรี  
3. เทศบาลตำบลบางเก่า



ลงชื่อ ..... *ชงกัท* ..... เจ้าของโครงการ  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
118/154



ลงชื่อ ..... *อิวิน 11010* ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอำนาจ เรืองธรรมาภิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่สีเขียวโครงการ	- สภาพพื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบต้นไม้ให้เจริญงอกงาม และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีตายหรือไม่เติบโต	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด (นางสาวภัทพร แซ่กอเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัยเบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>
2. คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ป้ายจราจรภายในโครงการ	- ตรวจสอบป้ายจราจรภายในโครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด (นางสาวภัทพร แซ่กอเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัยเบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>
		- พื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของพื้นที่สีเขียวตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ ให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ หากต้นไม้ตายให้ปลูกใหม่ทดแทนทันที	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
3. เสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- การดับเครื่องยนต์บริเวณลานจอดรถยนต์	- ตรวจสอบการดับเครื่องยนต์บริเวณลานจอดรถ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด (นางสาวภัทพร แซ่กอเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัยเบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>

**ECO**  
*Marine*

BEACH RESORT CHA AM CO., LTD  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด



ลงชื่อ ..... *ธนภัทร*

..... เจ้าของโครงการ  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
119/154

ลงชื่อ ..... *อ.เนตร นิล*  
(นายอำนาจ เรืองธระกิจ) วิศวกรด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ</li> <li>- ท่อประปา</li> <li>- ถังเก็บสำรองน้ำใช้</li> <li>- ถังเก็บน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา</li> <li>- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)</li> <li>- ความสะอาดของถังเก็บน้ำ</li> <li>- รอยรั่วซึมของถังเก็บน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ หากพบว่ามีข้อบกพร่องต้องรีบแก้ไขทันทีโดยเจ้าหน้าที่</li> <li>- ตรวจสอบท่อประปาว่ามีรอยรั่ว แตก หรืออุดตันหรือไม่ หากพบว่ามีข้อบกพร่องต้องรีบแก้ไขทันทีโดยเจ้าหน้าที่</li> <li>- ตรวจสอบการล้างทำความสะอาดถังเก็บสำรองน้ำใช้โดยเจ้าหน้าที่</li> <li>- ตรวจสอบรอยรั่วซึมแตก ร้าว ของถังเก็บน้ำทุกแห่งถ้าพบให้รีบซ่อมแซมและเคลือบผนังภายในด้วยสารปลอดสารพิษทุกครั้งโดยเจ้าหน้าที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง</li> <li>- ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน</li> <li>- ปีต่อไปทุก 4 เดือน</li> <li>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง</li> <li>- ปีต่อไปทุก 6 เดือน</li> <li>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ในงบดำเนินงาน</li> <li>- อยู่ในงบดำเนินงาน</li> <li>- อยู่ในงบดำเนินงาน</li> <li>- อยู่ในงบดำเนินงาน</li> </ul>	
6. การบำบัดน้ำเสีย/คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักก่อนรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียและบริเวณบ่อพักหลังผ่านการบำบัดก่อนระบายสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งได้แก่</li> <li>- ความเป็นกรดต่าง (pH)</li> <li>- ค่าบีโอดี (BOD)</li> <li>- ปริมาณสารแขวนลอย (SS)</li> <li>- ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (TDS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3,600 บาท/1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด (นางสาวภัทพร แซ่กอเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>

ลงชื่อ ..... **ชวภัท** ..... เจ้าของโครงการ ..... **อ.อาน** ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด ..... 120/154 ..... (นายอานวย เรืองธรรักษ์) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6. การบำบัดน้ำเสีย/คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- ไนโตรเจนในรูปที่แอมโมเนีย (TKN)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil &amp; Grease)</li> <li>- Total Coliform Bacteria</li> <li>- ประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียโดยเจ้าหน้าที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง</li> <li>- ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน</li> <li>- ปีต่อไปทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- เก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ภายในโครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล</li> <li>- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน (ตามแบบ ทส.2) ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ในงบประมาณ</li> </ul>	



ลงชื่อ ..... *ชกทพ* .....  
 (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
 บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กฎหมาย 2562  
 121/154

ลงชื่อ ..... *ช.ล.น* .....  
 (นายอำนาจ เรืองรัฐกิจ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6. การบำบัดน้ำเสีย/คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)				สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555) และเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ สิบห้าของเดือนถัดไป		
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ</li> <li>- บ่อหน่วงน้ำ ท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชยะ หรือ เศษใบไม้ ที่อุดตันในท่อและบ่อพัก</li> <li>- ปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบไม่ให้มีเศษขยะ เศษใบไม้อุดตัน ในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ ในโครงการโดยเจ้าหน้าที่</li> <li>- ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนจากบ่อหน่วงน้ำ ท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำภายในโครงการ โดยเจ้าหน้าที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ในงบประมาณ</li> <li>- อยู่ในงบประมาณ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่กอ เบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>
8. การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องพักมูลฝอยรวม</li> <li>- บริเวณจุดวางถังขยะ บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม</li> <li>- พนักงานโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณมูลฝอยห้องพักมูลฝอยรวม</li> <li>- ความสะอาดจุดวางถังขยะห้องพักมูลฝอยรวม</li> <li>- สุขภาพของพนักงานโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในห้องพักมูลฝอยรวม โดยเจ้าหน้าที่</li> <li>- ตรวจสอบความสะอาดบริเวณจุดวางถังขยะ บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมโดยเจ้าหน้าที่</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโครงการก่อนรับเข้าทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้ว ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานโครงการ ทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ในงบประมาณ</li> <li>- อยู่ในงบประมาณ</li> </ul>	

**ECO**  
Marine

BEACH RESORT CHIA AM CO., LTD.  
USHA 616 UBU UB SAGAN 8801 จกต



ลงชื่อ ..... เจ้าของโครงการ

(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562

122/154

ลงชื่อ ..... (นายอำนาจ เรืองธรรักษ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9. ไฟฟ้าและพลังงาน	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการ	- สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง	- ตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที โดยเจ้าหน้าที่	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบประมาณ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่กอเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัยเบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>
	- อุปกรณ์และสายไฟฟ้า	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์และสายไฟฟ้า	- ตรวจสอบอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากจุดใดชำรุดต้องรีบแก้ไข ซ่อมหรือเปลี่ยนทันทีโดยเจ้าหน้าที่	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบประมาณ	
	- ระบบไฟฟ้าสื่อสาร ระบบปรับอากาศ ส่วนกลาง และเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ	- สภาพการใช้งาน	ตรวจสอบเครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน และอายุการใช้งานของระบบไฟฟ้าสื่อสาร ระบบปรับอากาศส่วนกลาง และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบประมาณ	
10. การจราจร/คมนาคมขนส่ง	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง	- ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการ โดยเจ้าหน้าที่	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบประมาณ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่กอเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัยเบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>
- สัญญาณจราจร เช่น ลูกศร แสดงทิศทาง การเดินรถ และป้ายแสดงทางเข้า-ออกทุกแห่ง	- สภาพการใช้งานของป้ายสัญญาณจราจร	- ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศร แสดงทิศทาง การเดินรถ และป้ายแสดงทางเข้า-ออกทุกแห่ง โดยเจ้าหน้าที่	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบประมาณ		

ลงชื่อ ..... *ธนภัทร* ..... เจ้าของโครงการ  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด

กฎหมาย 2562  
123/154

ลงชื่อ ..... *ณัฐกร* ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอำนาจ เรืองรัฐกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
11. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยภายในอาคารของโครงการ</li> <li>- การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสามารถในการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ</li> <li>- รายงานแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลบางเก่า และงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองชะอำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตามวิธีการตรวจสอบของระบบป้องกันอัคคีภัยเพื่อให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพและมีความพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ</li> <li>- ตรวจสอบการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ</li> <li>- ประสานงานกับฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลบางเก่า และงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองชะอำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจ 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง (หรือตามความเหมาะสม หรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์แต่ละชนิด) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ในงบประมาณ</li> <li>- อยู่ในงบประมาณ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด (นางสาวภัทพร แซ่กอเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัยเบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>
12. สระว่ายน้ำ (1) ด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นสระว่ายน้ำ</li> <li>- รางระบายน้ำล้น</li> <li>- ป้ายบอกความลึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม</li> <li>- แข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</li> <li>- สภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิดแข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</li> <li>- ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ในงบประมาณ</li> <li>- อยู่ในงบประมาณ</li> <li>- อยู่ในงบประมาณ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด (นางสาวภัทพร แซ่กอเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัยเบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>

ลงชื่อ ..... *ธนาภรณ์* ..... เจ้าของโครงการ

(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562

124/154

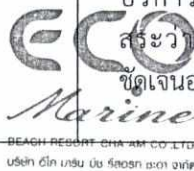
ลงชื่อ ..... *อ.เนตร นิลนิต* .....

(นายอำนาจ เรืองธีระกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(1) ด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ(ต่อ)	- อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	- ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำเพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจนในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	- อ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้า	- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	- ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้าสำหรับผู้ให้บริการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	- ห้องน้ำและห้องส้วม	- ความสะอาด	- ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	- กระเบื้องของสระว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่แตกร้าว	- ตรวจสอบสภาพกระเบื้องของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
- ป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการ	- สภาพดีไม่สลับเปลี่ยน	- ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนอยู่ในสภาพดีเสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน		



ลงชื่อ ธนภัทร

เจ้าของโครงการ

กฎหมาย 2562

ลงชื่อ อานวย

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

125/154

(นายอานวย เรืองธรรมาภรณ์)

บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(2) ด้านความปลอดภัย และอุบัติเหตุจากการจมน้ำ บริเวณ สระว่ายน้ำ	- อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ ไม่ช่วยชีวิต และชุดปฐมพยาบาล ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
(3) คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำบริเวณน้ำตื้น และน้ำลึก บริเวณละ 1 จุด	- คลอรีนอิสระคงเหลือและค่าความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) คุณภาพน้ำทางเคมีและชีวภาพ 1.ค่าความเป็นกรด-ด่าง(pH) 2.คลอรีนอิสระ (Free chlorine) 3.ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 4.ความกระด้าง (Calcium hardness) 5.กรดไซยาเนริก (Cyanuric acid) 6.คลอไรด์ (Chloride)	- เก็บ และวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater	- ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	• ผู้รับผิดชอบ: เจ้าพนักงาน บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่กอเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)



ลงชื่อ .....  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ)

เจ้าของโครงการ  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ซะอำ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
126/154

ลงชื่อ .....  
(นายอำนาจ เรืองธรรณกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(3) คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ (ต่อ)		7. แอมโมเนีย (Ammonia) 8. ไนเตรท (Nitrate) 9. โคลิฟอร์มทั้งหมด Total Coliform Bacteria 10. ตรวจไม่พบฟิโคลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) 11. ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรคได้แก่ - <i>Escherichia coli</i> - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i>				
(4) ด้านความปลอดภัย และอุบัติเหตุจากการจมน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ	- อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพไม่ช่วยชีวิต และชุดปฐมพยาบาล ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด (นางสาวภัทพร แซ่กอเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัย เบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>



ลงชื่อ ..... *อนันต์* ..... เจ้าของโครงการ  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
127/154

ลงชื่อ ..... *อนันต์* ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอำนาจ เรืองธนะกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) (ช่วงดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(4) ด้านความปลอดภัย และอุบัติเหตุจากการจมน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ(ต่อ)	- ห้องอาหาร	- ความสะอาดห้องอาหารและอาหาร	- ตรวจสอบการดูแลห้องอาหารให้สะอาดเรียบร้อยเป็นไปตามหลักสุขาภิบาลอาหาร	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
13.ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- การเจริญเติบโตของต้นไม้	- ตรวจสอบดูแลพันธุ์ไม้ต่างๆโดยรอบพื้นที่โครงการให้ได้ตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการ หากมีการเน่า ตายของต้นไม้ จะต้องหาต้นไม้มาปลูกทดแทน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด (นางสาวภัทรพร แซ่กอเบอร์โทรติดต่อ 086-3747655 และนางสาวอรพรรณ เฉลิมชัยเบอร์โทรติดต่อ 063-8636694)</li> </ul>

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในช่วงเปิดดำเนินการ คือ บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

: การจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้จัดส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน)

และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

: หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่โครงการต้องส่งรายงานฯ ได้แก่ 1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเพชรบุรี

3. เทศบาลตำบลบางเก่า

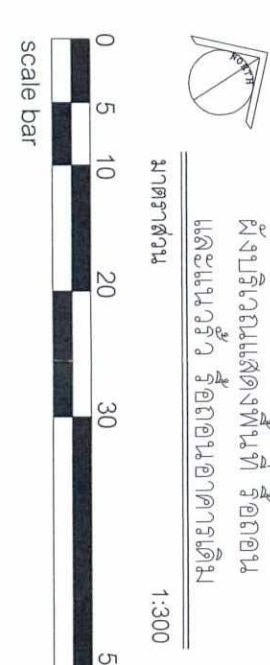
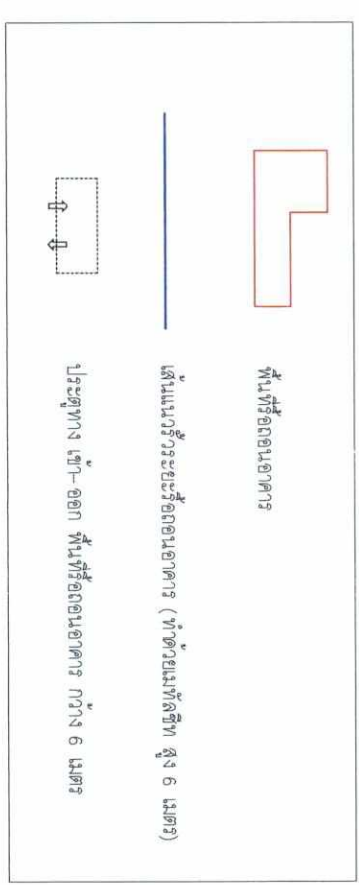
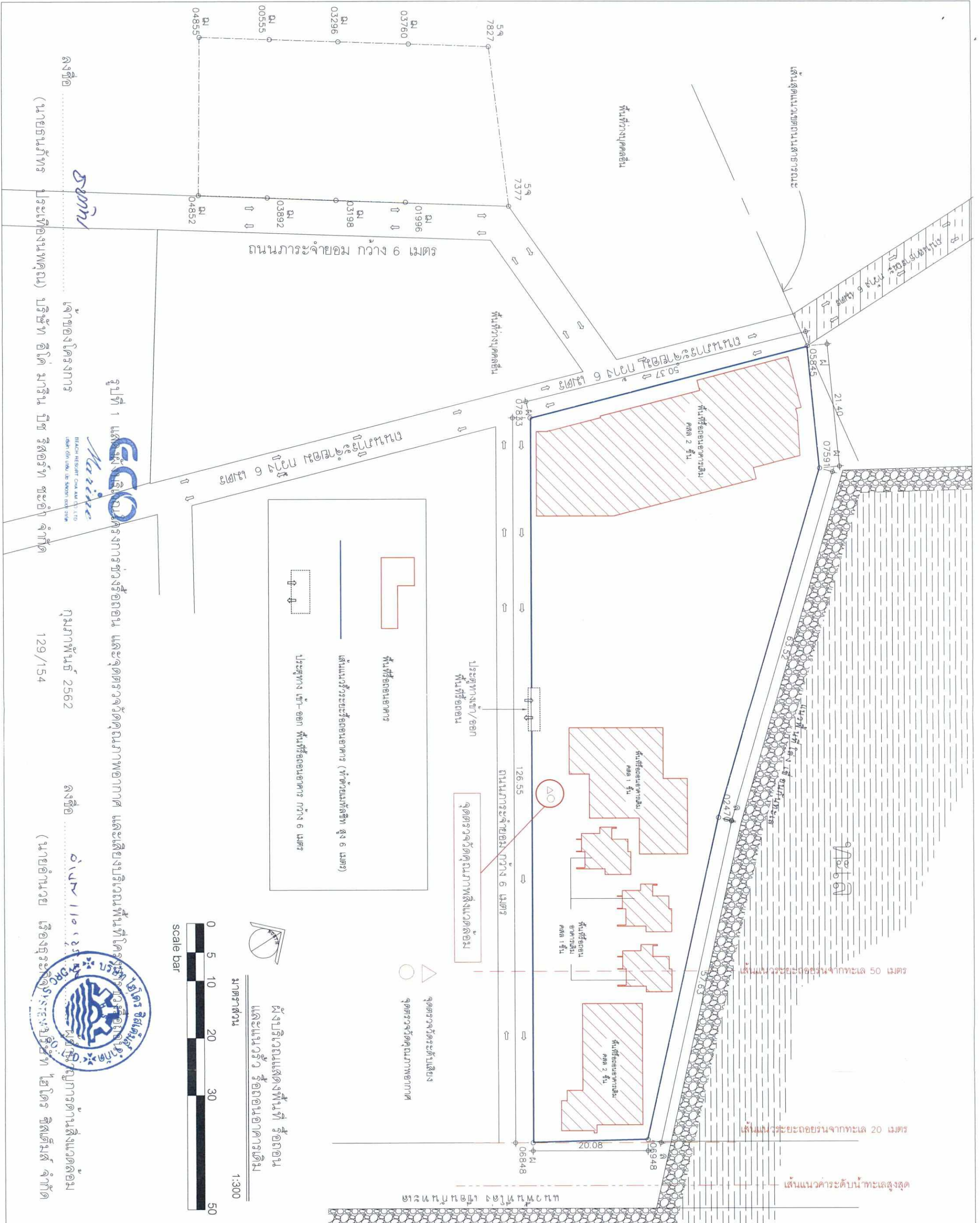


ลงชื่อ ..... *อนกิต* ..... เจ้าของโครงการ  
(นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2562  
128/154

ลงชื่อ ..... *อนกิต* ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอำนาจ เรืองระวีกิจ) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด





รูปที่ 1 แผนผังโครงการของรีสอร์ทและจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ

โครงการ (นายธนภัทร ประเทืองนพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท อะอัม จำกัด

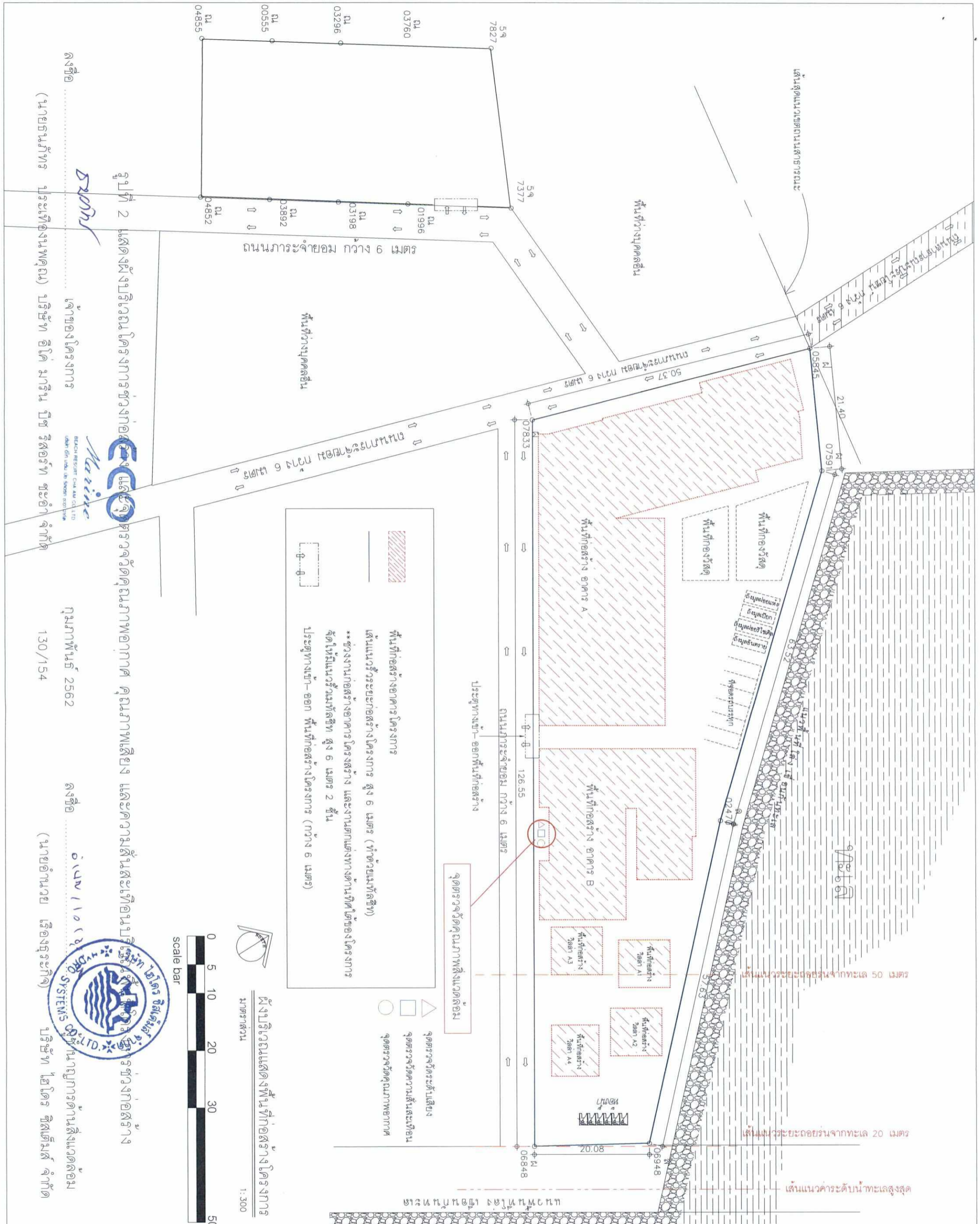
เจ้าของโครงการ

129/154

129/154

129/154

PROJECT		โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT)
OWNER		บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท อะอัม จำกัด
SITE LOCATION		ตำบลบางก่า อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี
PROJECT DIRECTOR		
ARCHITECT		บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท อะอัม จำกัด
STRUCTURAL ENGINEER		บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท อะอัม จำกัด
ENVIRONMENTAL ENGINEER		บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท อะอัม จำกัด
ELECTRICAL ENGINEER		บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท อะอัม จำกัด
MECHANICAL ENGINEER		บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท อะอัม จำกัด
SANITARY ENGINEER		บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท อะอัม จำกัด
ISSUES AND REVISIONS		
NO	DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE		
SCALE		
DRAWING BY		
DATE		
CHECKING BY		
DATE		
APPROVED BY		
DATE		
DRAWING NUMBER		
TOTAL		



**พื้นที่ก่อสร้างอาคาร**

เส้นแนวรั้วระยะก่อสร้างโครงการ สูง 6 เมตร (ทำด้วยเหล็กชิง) \*\*ช่วงงานก่อสร้างอาคาร โครงสร้าง และงานตกแต่งทางด้านทิศใต้ของโครงการ จัดให้มีแนวรั้วเหล็กชิง สูง 6 เมตร 2 ชั้น

ประตูทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (กว้าง 6 เมตร)



รูปที่ 2 แสดงผังบริเวณโครงการช่วงก่อสร้าง และแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

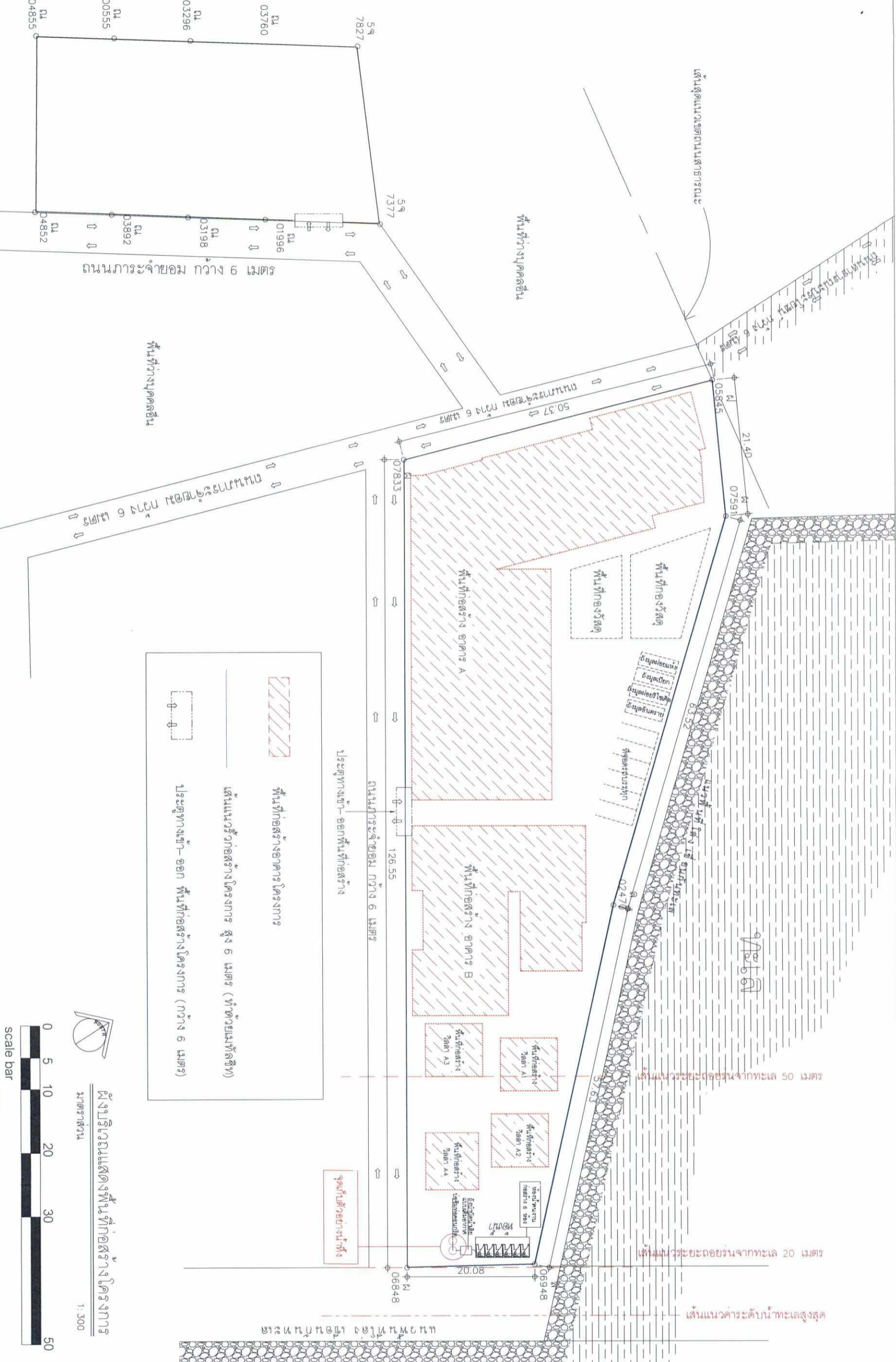
เจ้าของโครงการ: บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

นางชานันท์ ประทีปอุดมพูน) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด

PROJECT		โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT)
OWNER		บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด
SITE LOCATION		ตำบลบางก่า อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี
PROJECT DIRECTOR		
ARCHITECT		บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด
STRUCTURAL ENGINEER		บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด
MECHANICAL ENGINEER		บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด
ELECTRICAL ENGINEER		บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด
ENVIRONMENTAL ENGINEER		บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด
SANITARY ENGINEER		บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด
MECHANICAL ENGINEER		บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ชะอำ จำกัด
ISSUES AND REVISIONS		
NO	DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE		
SCALE		
DRAWING BY: ภาณุพงศ์ นิลน้อย		
DATE		
CHECKING BY		
DATE		
APPROVED BY		
DATE		
DRAWING NUMBER		
TOTAL		



PROJECT		โครงการ อีโค มาร์ีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT)
OWNER		บริษัท อีโค มาร์ีน บีช รีสอร์ท จำกัด
SITE LOCATION		พื้นที่ก่อสร้าง อีโค มาร์ีน บีช รีสอร์ท
PROJECT DIRECTOR		
ARCHITECT		บริษัท อีโค มาร์ีน บีช รีสอร์ท จำกัด
STRUCTURAL ENGINEER		บริษัท อีโค มาร์ีน บีช รีสอร์ท จำกัด
ENVIRONMENTAL ENGINEER		บริษัท อีโค มาร์ีน บีช รีสอร์ท จำกัด
ELECTRICAL ENGINEER		บริษัท อีโค มาร์ีน บีช รีสอร์ท จำกัด
MECHANICAL ENGINEER		บริษัท อีโค มาร์ีน บีช รีสอร์ท จำกัด
SANITARY ENGINEER		บริษัท อีโค มาร์ีน บีช รีสอร์ท จำกัด
ISSUES AND REVISIONS		
NO	DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE		ผังบริเวณแสดงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
SCALE		1:300
DRAWING BY		กฤษณ์ วัฒนไชย
CHECKING BY		
DATE		
APPROVED BY		
DATE		
DRAWING NUMBER		TOTAL



พื้นที่ก่อสร้างอาคารโครงการ

เส้นแนวรั้วก่อสร้างโครงการ สูง 6 เมตร (ทำด้วยเมทัลชีท)

ประตูทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (กว้าง 6 เมตร)

จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ: (นายอานันท์ทาร์ ประเสริฐของนพคุณ) บริษัท อีโค มาร์ีน บีช รีสอร์ท จำกัด

ชื่อ: *อานันท์*

ชื่อ: *อานันท์*

ชื่อ: *อานันท์*

รูปที่ 4 แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของอาคารโครงการ

กฎหมายที่ 2562

132/154

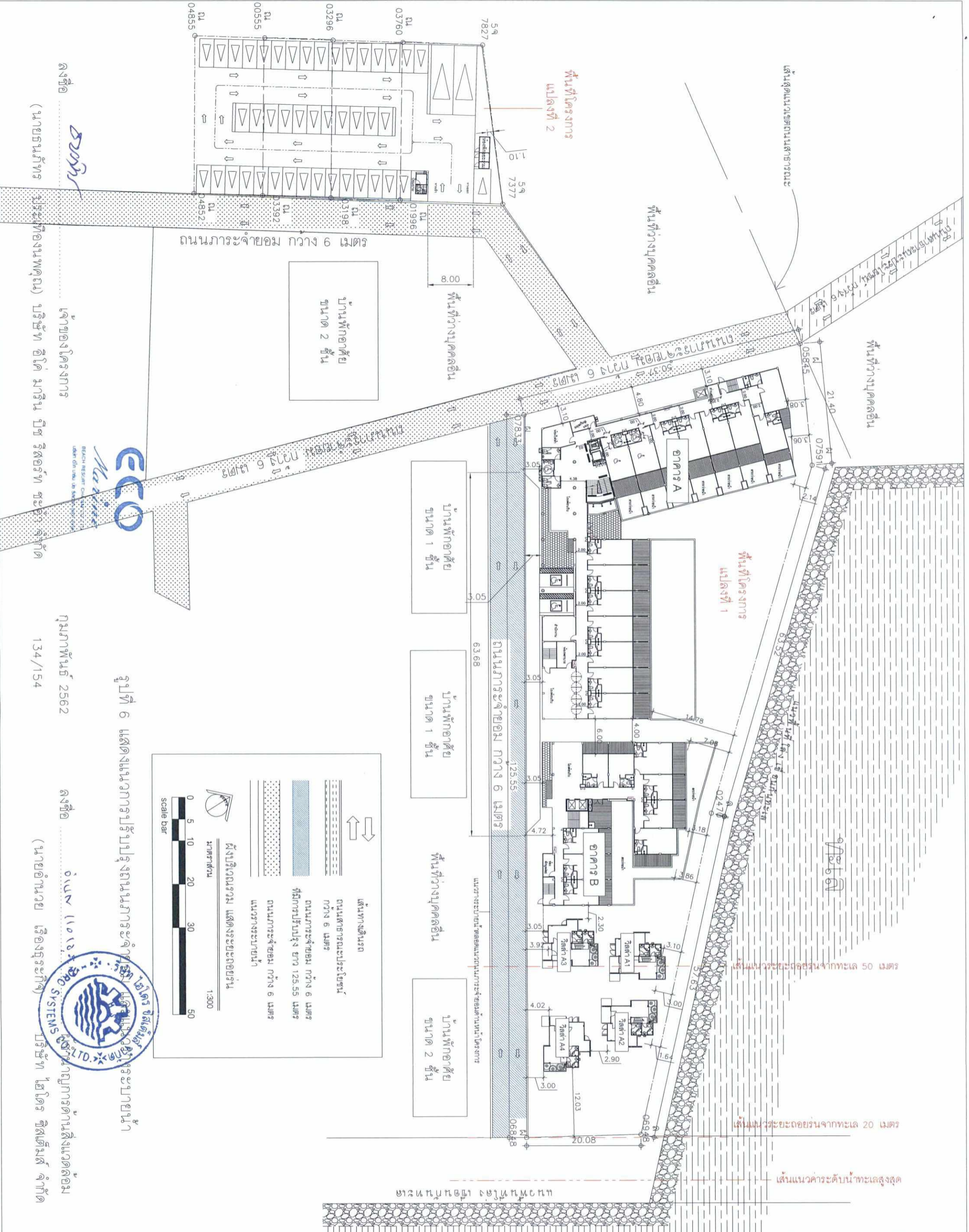
ชื่อ: *อานันท์*

ชื่อ: *อานันท์*

ชื่อ: *อานันท์*







**Legend:**

- เส้นทางเดินรถ
- ถนนสาธารณะระยะไม่เกิน 6 เมตร
- ถนนสาธารณะระยะเกิน 6 เมตร
- พื้นที่การปรับปรุง ยาว 125.55 เมตร
- ถนนการระจัดยอม กว้าง 6 เมตร
- แนววางระบบน้ำ
- ผังบริเวณรวม แสดงระยะถือครอง
- มาตราส่วน 1:300

**Scale bar:** 0 5 10 20 30 50

ลงชื่อ (นายธนสิทธิ์ ธีระสิทธิ์พร) บริษัท ภูเก็ต อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ (นายอานวย เรืองฤทธิ์กิจ) บริษัท ภูเก็ต อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด

รูปที่ 6 แสดงแนวการปรับปรุงถนนการระจัดยอม

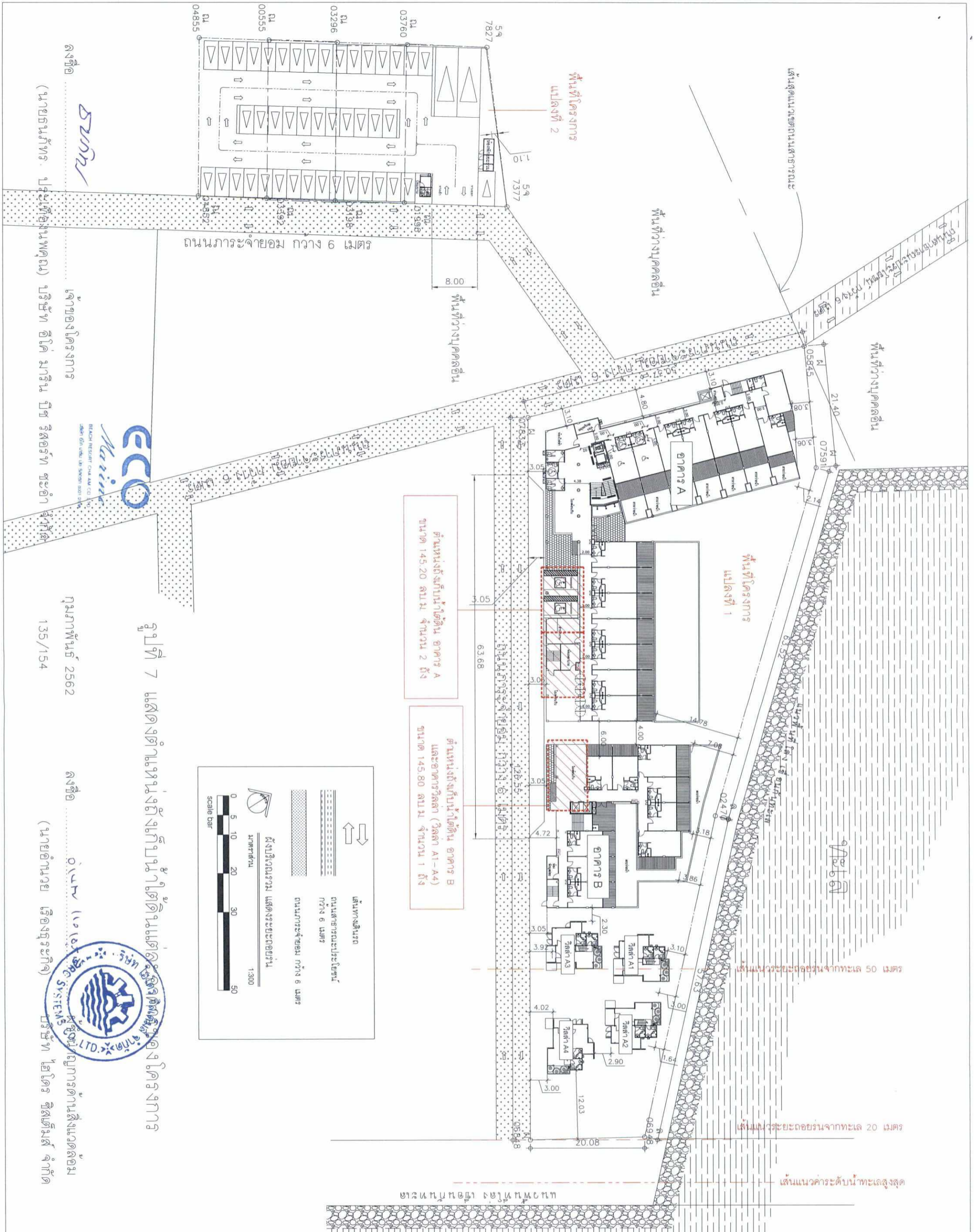
กฎหมายที่ 2562

กฎหมายที่ 134/154



PROJECT	โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT)
OWNER	บริษัท ภูเก็ต อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด
SITE LOCATION	พื้นที่แปลงที่ 1 และแปลงที่ 2
PROJECT DIRECTOR	นายอานวย เรืองฤทธิ์กิจ
ARCHITECT	นายธนสิทธิ์ ธีระสิทธิ์พร
STRUCTURAL ENGINEER	นายธนสิทธิ์ ธีระสิทธิ์พร
Mechanical Engineer	นายธนสิทธิ์ ธีระสิทธิ์พร
Electrical Engineer	นายธนสิทธิ์ ธีระสิทธิ์พร
Environmental Engineer	นายธนสิทธิ์ ธีระสิทธิ์พร
Sanitary Engineer	นายธนสิทธิ์ ธีระสิทธิ์พร
DATE	วันที่ 25/07/20
DRAWING NUMBER	01/2020





ตำแหน่งที่ดินอาคาร A  
ขนาด 145.20 ตร.ม. จำนวน 2 บล็อก

ตำแหน่งที่ดินอาคาร B  
และอาคารวิลล่า (วิลล่า A1-A4)  
ขนาด 145.80 ตร.ม. จำนวน 1 บล็อก

**Legend:**

- เส้นทางเดินรถ
- ถนนสาธารณะประโยชน์ กว้าง 6 เมตร
- ถนนทางจักรยาน กว้าง 6 เมตร
- ผังบริเวณรวม แสดงระยะกอยรัศมี
- ขนาดค่า 1:300

**Scale bar:** 0 5 10 20 30 50

รูปที่ 7 แสดงตำแหน่งที่ตั้งบ้านใต้ดินและอาคารโครงการ

กฎหมายที่ 2562

135/154

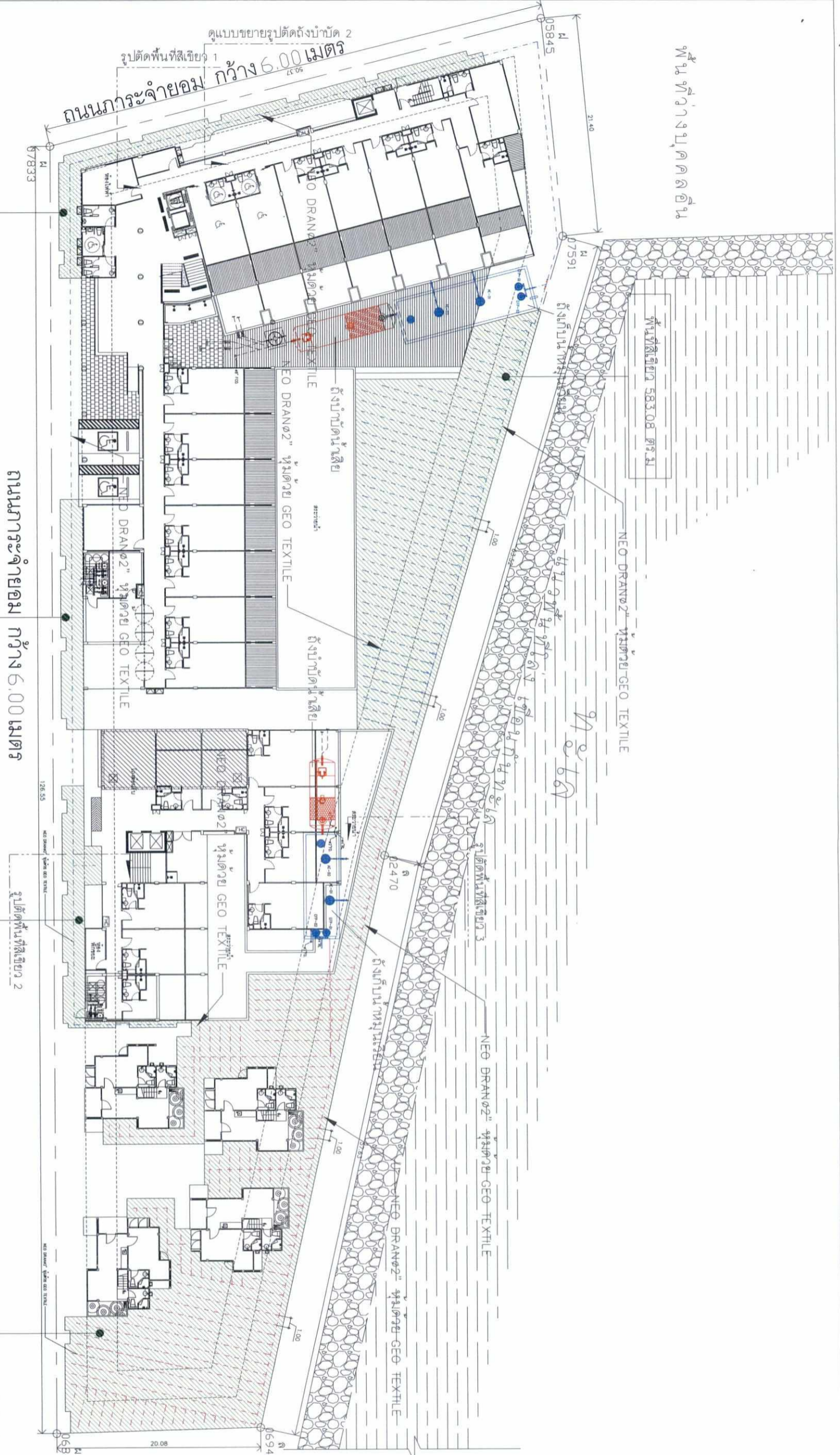
ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ

PROJECT		โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT)
OWNER		บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด
SITE LOCATION		พื้นที่โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท
PROJECT DIRECTOR		นายสมชาย ใจดี
ARCHITECT		บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด
STRUCTURAL ENGINEER		นายสมชาย ใจดี
MECHANICAL ENGINEER		นายสมชาย ใจดี
ELECTRICAL ENGINEER		นายสมชาย ใจดี
ENVIRONMENTAL ENGINEER		นายสมชาย ใจดี
SANITARY ENGINEER		นายสมชาย ใจดี
ISSUES AND REVISIONS		
NO	DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE		
SCALE		
DRAWING BY		
CHECKING BY		
APPROVED BY		
DATE		
DRAWING NUMBER		
TOTAL		

พื้นที่ว่างบุคคลอื่น



พื้นที่สีเขียว 91.96 ตร.ม

พื้นที่สีเขียว 48.03 ตร.ม

พื้นที่สีเขียว 61.71 ตร.ม

พื้นที่สีเขียว 493.64 ตร.ม

ถนนการจราจร กว้าง 6.00 เมตร

PROJECT		โครงการ ฮิลด์ บีช รีสอร์ท (EGO MARINE BEACH RESORT)
OWNER		บริษัท ฮิลด์ บีช รีสอร์ท จำกัด
SITE LOCATION		ตำบลบางกอก อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
PROJECT DIRECTOR		
ARCHITECT		บริษัท สถาปนิก 43/208 ส.4 บางกอก ซ. 112/1
STRUCTURAL ENGINEER		บริษัท วิศวกรรมโยธา 12/00
ENVIRONMENTAL ENGINEER		บริษัท วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 12/00
ELECTRICAL ENGINEER		บริษัท วิศวกรรมไฟฟ้า 12/00
MECHANICAL ENGINEER		บริษัท วิศวกรรมเครื่องกล 12/00
SANITARY ENGINEER		บริษัท วิศวกรรมสุขาภิบาล 12/00
ISSUES AND REVISIONS		
NO	DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE		
SCALE		
DRAWING BY		
CHECKING BY		
DATE		
APPROVED BY		
DATE		
DRAWING NUMBER		
TOTAL		

รูปที่ 8 แสดงผังระวางของโครงการ

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ

1:200

บริษัท

Marine

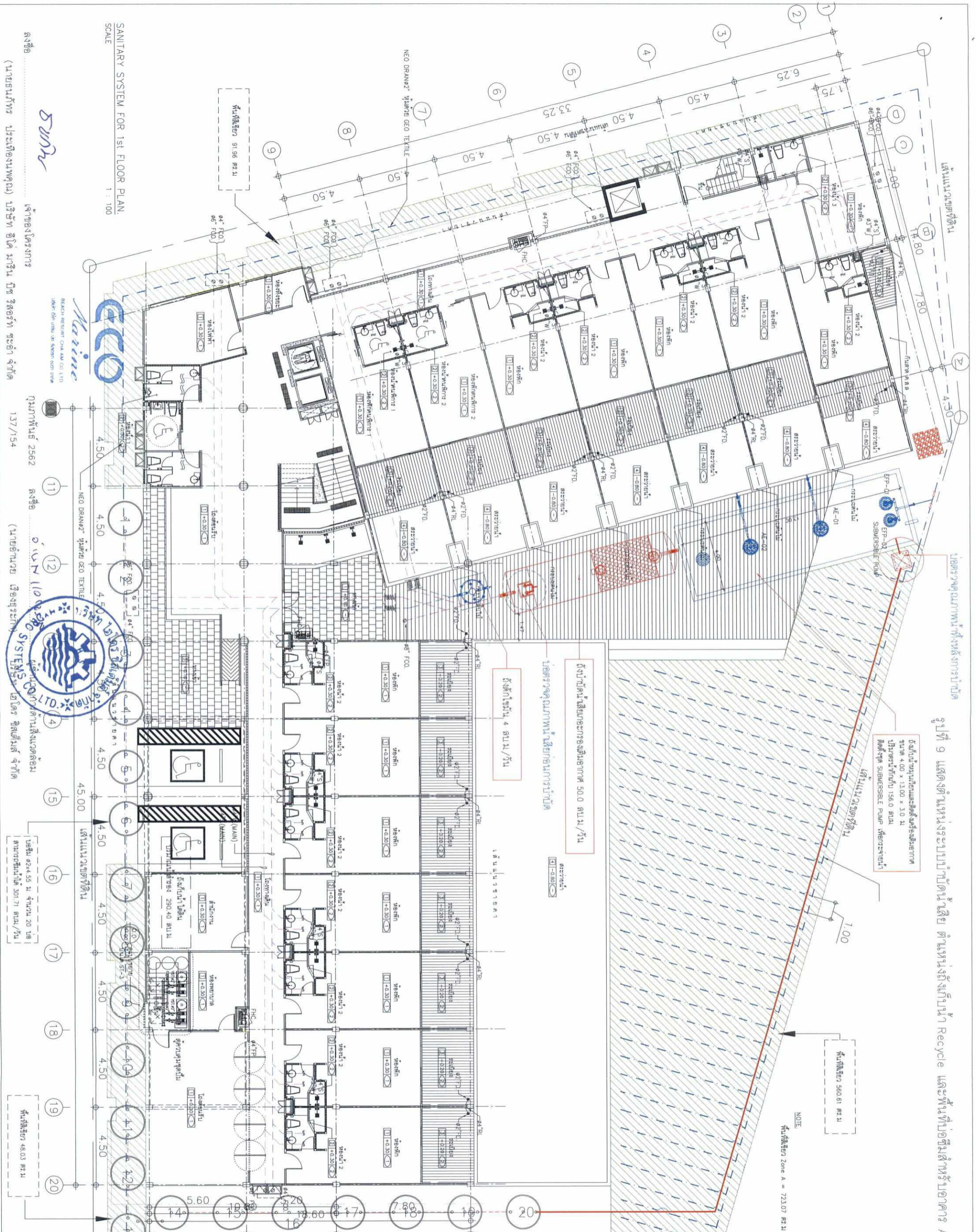
บริษัท

โครงการ ฮิลด์ บีช รีสอร์ท (EGO MARINE BEACH RESORT)

โครงการพื้นที่ 2562

โครงการ ฮิลด์ บีช รีสอร์ท (EGO MARINE BEACH RESORT)

โครงการ ฮิลด์ บีช รีสอร์ท (EGO MARINE BEACH RESORT)



SANITARY SYSTEM FOR 1ST FLOOR PLAN.  
SCALE 1 : 100

โครงการ: (นายธนภัทร ประสงค์นพคุณ) บริษัท อีโค มาร์ีน บีช รีสอร์ท จำกัด  
เจ้าของโครงการ: บริษัท อีโค มาร์ีน บีช รีสอร์ท จำกัด  
เลขที่: 137/154  
ถนนพหลโยธิน 2562 กรุงเทพฯ 10110  
บริษัท: บริษัท อีโค มาร์ีน บีช รีสอร์ท จำกัด  
เลขที่: 137/154

บริษัท อีโค มาร์ีน บีช รีสอร์ท จำกัด  
ECCO Marine  
BEACH RESORT CIVIL AND CO. LTD.  
เลขที่: 137/154

บริษัท อีโค มาร์ีน บีช รีสอร์ท จำกัด  
ECCO Marine  
BEACH RESORT CIVIL AND CO. LTD.  
เลขที่: 137/154

PROJECT	โครงการ อีโค มาร์ีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT)
OWNER	บริษัท อีโค มาร์ีน บีช รีสอร์ท จำกัด
SITE LOCATION	ตำบลบางกอก อ.บางระจัน จ.สิงห์บุรี
PROJECT DIRECTOR	นายธนภัทร ประสงค์นพคุณ
ARCHITECT	นายธนภัทร ประสงค์นพคุณ
STRUCTURAL ENGINEER	นายธนภัทร ประสงค์นพคุณ
ELECTRICAL ENGINEER	นายธนภัทร ประสงค์นพคุณ
MECHANICAL ENGINEER	นายธนภัทร ประสงค์นพคุณ
ENVIRONMENTAL ENGINEER	นายธนภัทร ประสงค์นพคุณ

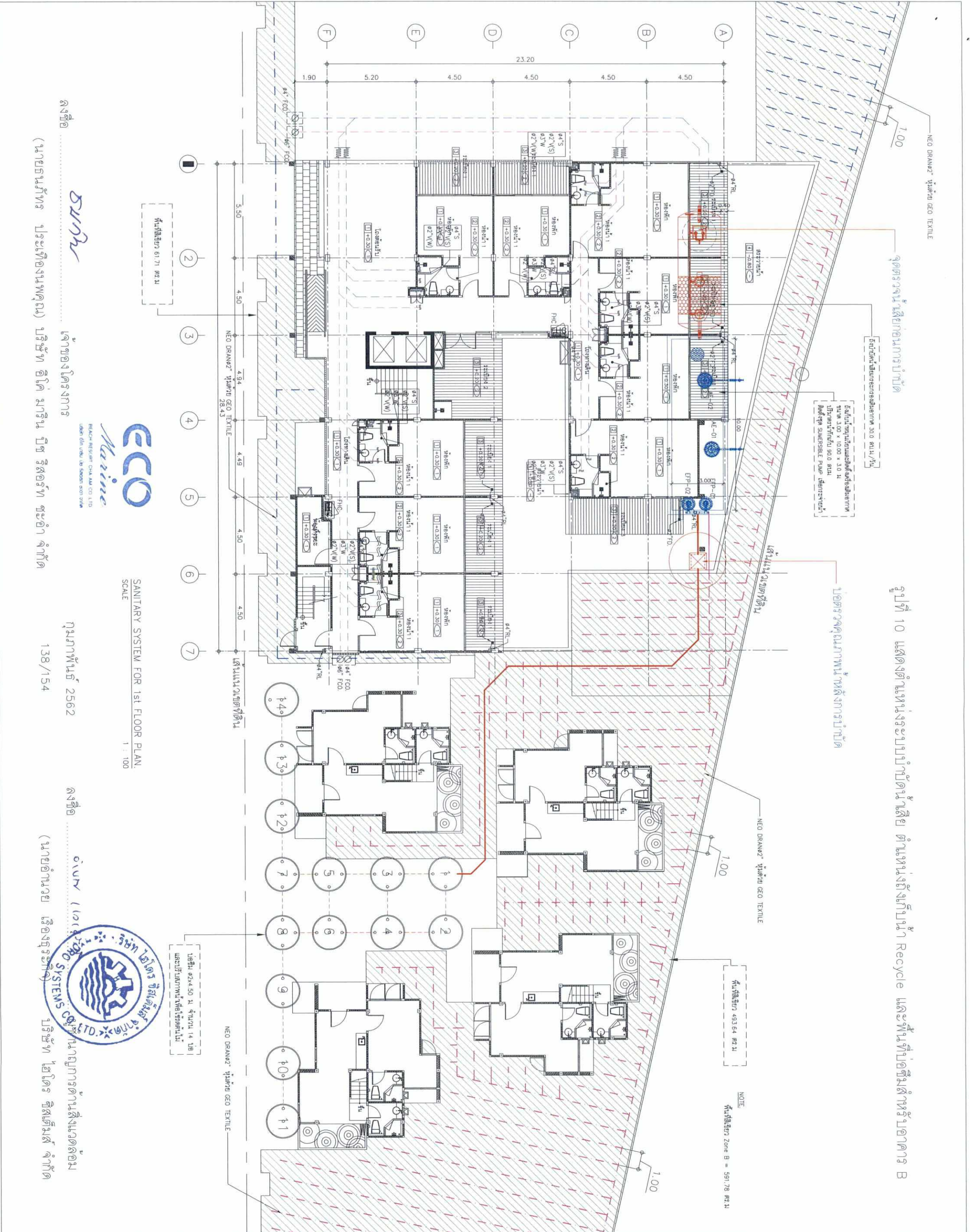
DATE	
DRAWING BY	นายธนภัทร ประสงค์นพคุณ
CHECKING BY	
APPROVED BY	
DATE	
DRAWING NUMBER	SN-05
TOTAL	16

DATE	
DRAWING BY	นายธนภัทร ประสงค์นพคุณ
CHECKING BY	
APPROVED BY	
DATE	
DRAWING NUMBER	SN-05
TOTAL	16

DATE	
DRAWING BY	นายธนภัทร ประสงค์นพคุณ
CHECKING BY	
APPROVED BY	
DATE	
DRAWING NUMBER	SN-05
TOTAL	16

DATE	
DRAWING BY	นายธนภัทร ประสงค์นพคุณ
CHECKING BY	
APPROVED BY	
DATE	
DRAWING NUMBER	SN-05
TOTAL	16

DATE	
DRAWING BY	นายธนภัทร ประสงค์นพคุณ
CHECKING BY	
APPROVED BY	
DATE	
DRAWING NUMBER	SN-05
TOTAL	16



รูปที่ 10 แสดงตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย ตำแหน่งถังเก็บน้ำ Recycle และพื้นที่ปูอิฐรับน้ำหนักอาคาร B

นางสาวพิมพ์พร ประสงค์พงษ์พคุณ) บริษัท ภูเก็ต รีไซเคิล อควาเรีย จำกัด

นางสาวพิมพ์พร 2562 138/154

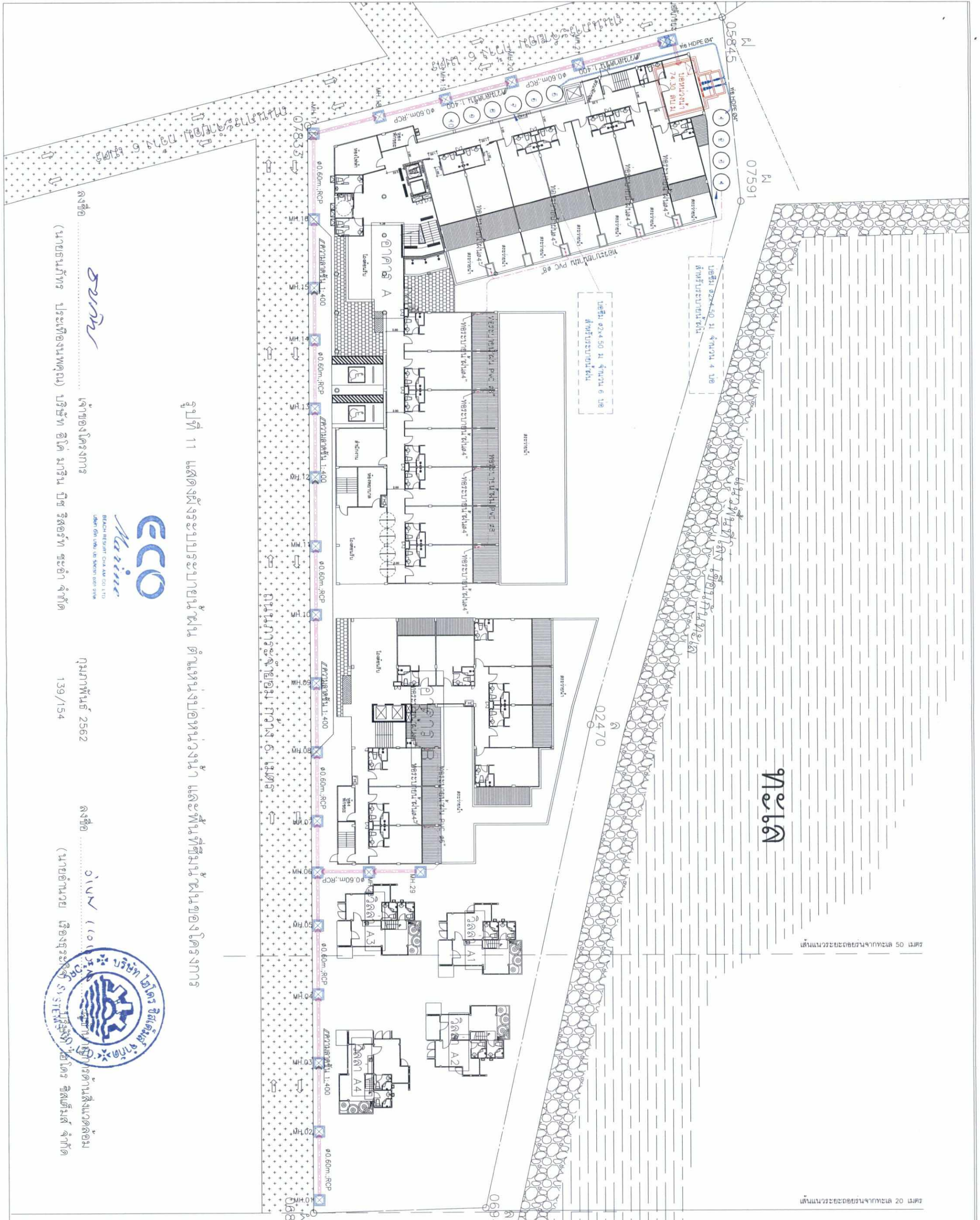
นางสาวพิมพ์พร (นางสาวพิมพ์พร) บริษัท ภูเก็ต รีไซเคิล อควาเรีย จำกัด



SANITARY SYSTEM FOR 1st FLOOR PLAN.  
SCALE 1 : 100



PROJECT		โครงการ ภูเก็ต อควาเรีย (ECO MARINE BEACH RESORT)
OWNER		บริษัท ภูเก็ต รีไซเคิล อควาเรีย จำกัด
SITE LOCATION		ตำบลบางเก่า อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี
PROJECT DIRECTOR		
ARCHITECT	นางสาวพิมพ์พร	ร.ร. 30.3047
4.3/208 บ.4 บ.4 พ.พ.ร.ร. 4.12/1		
STRUCTURAL ENGINEER		ร.ร. 7988
MECHANICAL ENGINEER		ร.ร. 2567
ELECTRICAL ENGINEER		ร.ร. 2567
ENVIRONMENTAL ENGINEER		ร.ร. 2567
SANITARY ENGINEER		ร.ร. 2567
ISSUES AND REVISIONS		
NO	DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE		
SCALE		
DRAWING BY		
DATE		
CHECKING BY		
DATE		
APPROVED BY		
DATE		
DRAWING NUMBER		
TOTAL		



รูปที่ 11 แสดงผังระบบประปาภายในพื้นที่ และพื้นที่ซึ่งมีแผนของโครงการ

เจ้าของโครงการ  
 บริษัท อีโค มาร์ีน (ประเทศไทย) จำกัด  
 (นายธนภัทร ประเสริฐทองพคุณ)

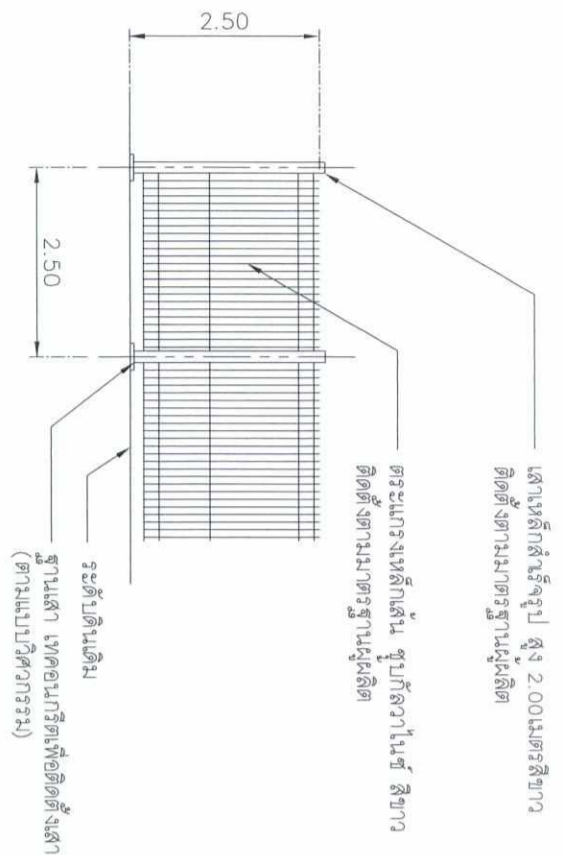


เลขที่ 101  
 (นายอภัยชัย เรืองฤทธิ์สิทธิ์) วิศวกร  
 บริษัท อีโค มาร์ีน (ประเทศไทย) จำกัด  
 139/154



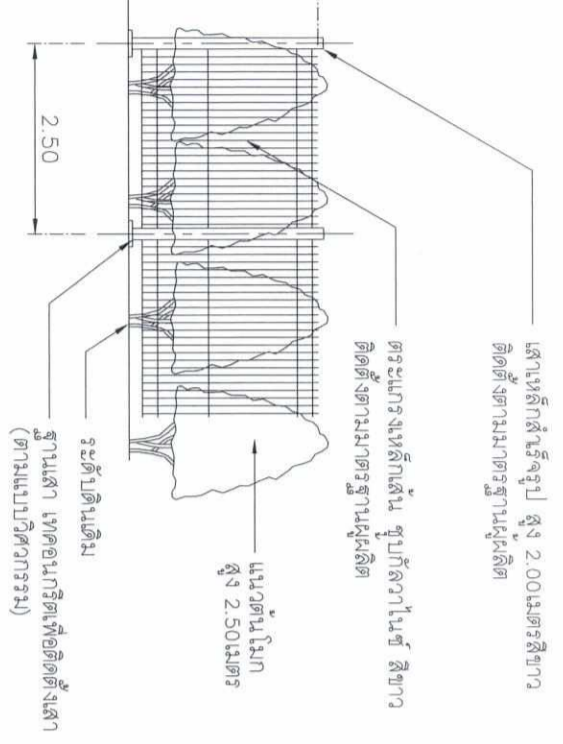
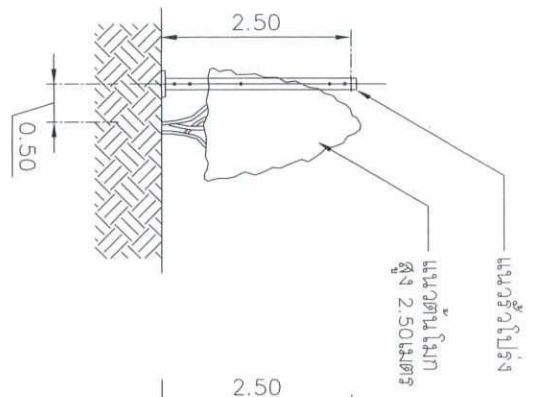
PROJECT		โครงการ อีโค มาร์ีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT)
OWNER		บริษัท อีโค มาร์ีน (ประเทศไทย) จำกัด
SITE LOCATION		พื้นที่บริเวณท่า อ่าวชะอำ จังหวัดเพชรบุรี
PROJECT DIRECTOR		
ARCHITECT		บริษัท อีโค มาร์ีน (ประเทศไทย) จำกัด
STRUCTURAL ENGINEER		บริษัท อีโค มาร์ีน (ประเทศไทย) จำกัด
ENVIRONMENTAL ENGINEER		บริษัท อีโค มาร์ีน (ประเทศไทย) จำกัด
SANITARY ENGINEER		บริษัท อีโค มาร์ีน (ประเทศไทย) จำกัด
MECHANICAL ENGINEER		บริษัท อีโค มาร์ีน (ประเทศไทย) จำกัด
ISSUES AND REVISIONS		
NO	DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE		
ผังระบบประปาภายในพื้นที่		
SCALE		
DRAWING BY		อภัยชัย เรืองฤทธิ์สิทธิ์
CHECKING BY		
DATE		
APPROVED BY		
DATE		
DRAWING NUMBER		TOTAL
SN-11		13





\*ชุดรั้วเหล็กเส้นรูป มาตราฐาน ISO 9001: 2008  
 ยี่ห้อ G-Fence หรือ Ruorex หรือ billionmesh หรือเทียบเท่า

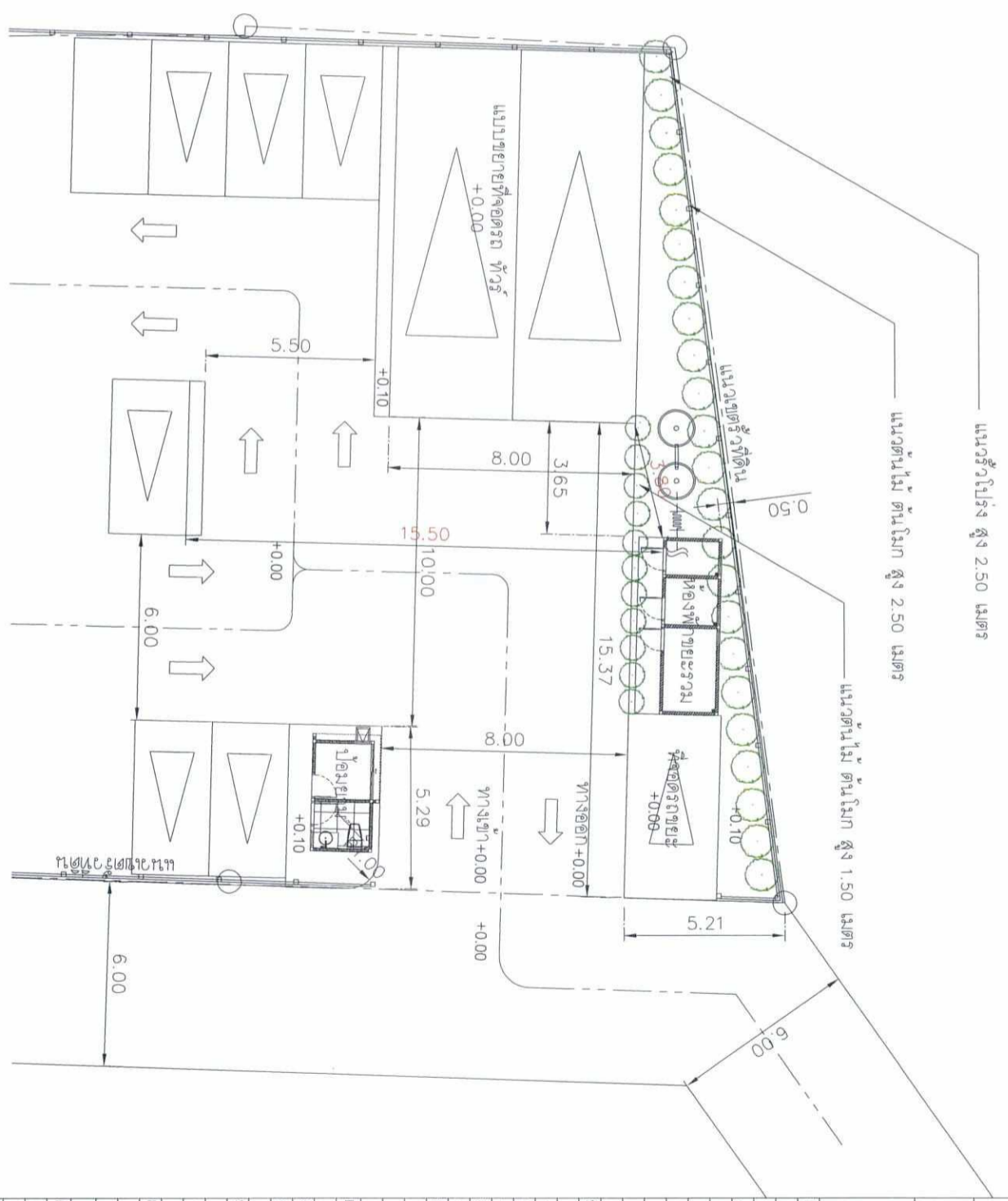
แบบขยายรั้วโปร่ง 1:50



\*ชุดรั้วเหล็กเส้นรูป มาตราฐาน ISO 9001: 2008  
 ยี่ห้อ G-Fence หรือ Ruorex หรือ billionmesh หรือเทียบเท่า

แบบขยายรั้วตันไม้ 1:50

รูปที่ 13 แสดงแบบขยายแนวรั้วโปร่ง และแนวรั้วตันไม้ ส่วนอาคารที่จอดรถ



แบบขยายทางเข้าที่จอดรถ 1:100



BEACH RESORT CHA ANO CO., LTD.  
 100/101 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอรามอินทรา จังหวัดปทุมธานี

นางสาวณิชากร ประเสริฐพงษ์คุณ (นายณิชากร ประเสริฐพงษ์คุณ) บริษัท อีโค บีช รีสอร์ท จำกัด

นางสาวณิชากร ประเสริฐพงษ์คุณ (นายณิชากร ประเสริฐพงษ์คุณ) บริษัท อีโค บีช รีสอร์ท จำกัด

นางสาวณิชากร ประเสริฐพงษ์คุณ (นายณิชากร ประเสริฐพงษ์คุณ) บริษัท อีโค บีช รีสอร์ท จำกัด

นางสาวณิชากร ประเสริฐพงษ์คุณ (นายณิชากร ประเสริฐพงษ์คุณ) บริษัท อีโค บีช รีสอร์ท จำกัด

นางสาวณิชากร ประเสริฐพงษ์คุณ (นายณิชากร ประเสริฐพงษ์คุณ) บริษัท อีโค บีช รีสอร์ท จำกัด

นางสาวณิชากร ประเสริฐพงษ์คุณ (นายณิชากร ประเสริฐพงษ์คุณ) บริษัท อีโค บีช รีสอร์ท จำกัด

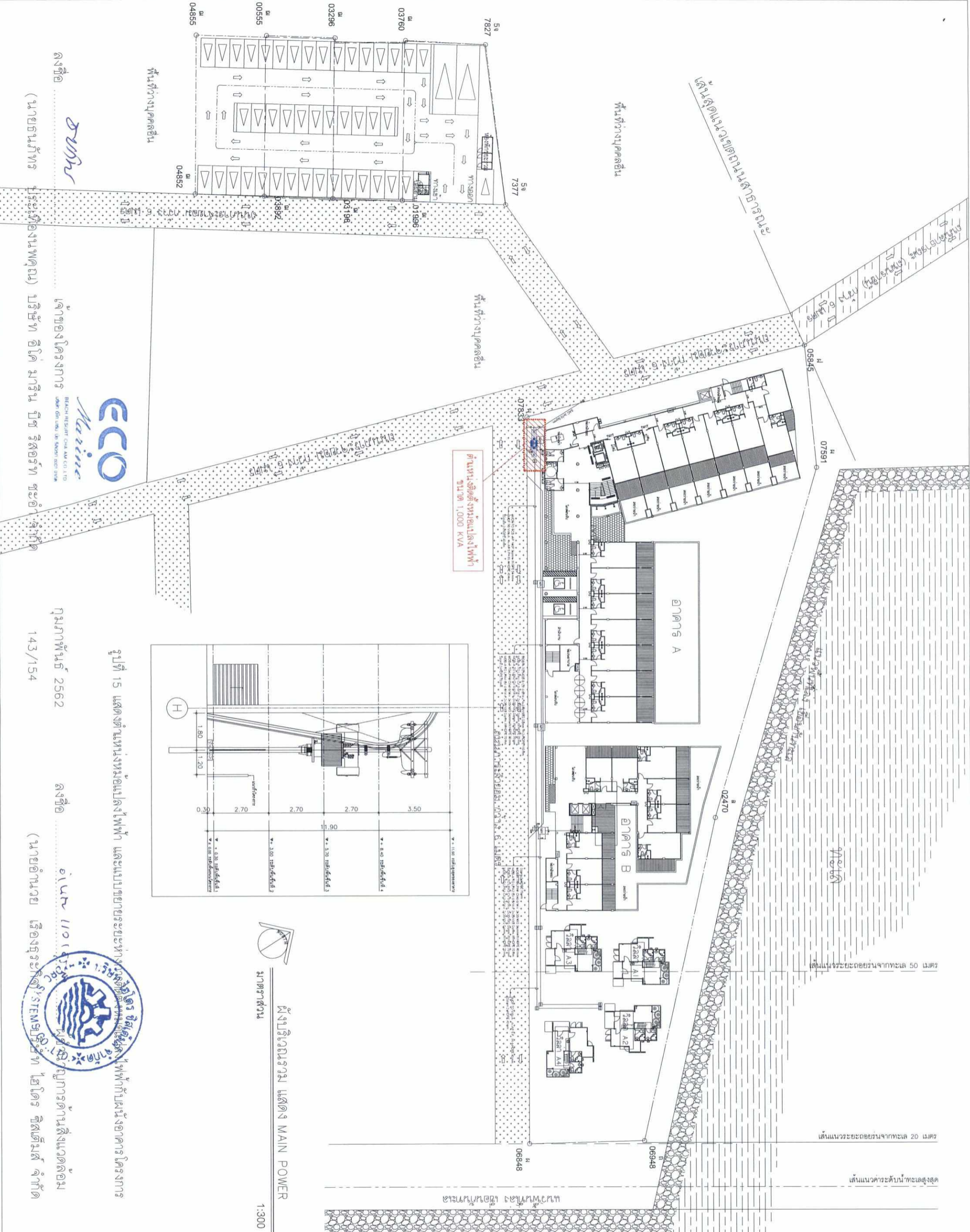


ปฐชาติ พิชญ์วงษ์ (นายปฐชาติ พิชญ์วงษ์) บริษัท อีโค บีช รีสอร์ท จำกัด

PROJECT	โครงการ อีโค บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT)
OWNER	บริษัท อีโค บีช รีสอร์ท จำกัด
SITE LOCATION	ตำบลบ้านใหม่ อำเภอวังน้อย จังหวัดอยุธยา
PROJECT DIRECTOR	นางสาวณิชากร ประเสริฐพงษ์คุณ
ARCHITECT	ปฐชาติ พิชญ์วงษ์
STRUCTURAL ENGINEER	ปฐชาติ พิชญ์วงษ์
ELECTRICAL ENGINEER	ปฐชาติ พิชญ์วงษ์
Mechanical Engineer	ปฐชาติ พิชญ์วงษ์
Sanitary Engineer	ปฐชาติ พิชญ์วงษ์
Environmental Engineer	ปฐชาติ พิชญ์วงษ์
Scale	1:100
Drawing Number	TOTAL







PROJECT		โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT)	
OWNER		บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด	
SITE LOCATION		ตำบลบางก่า อำเภอสระดง จังหวัดเพชรบุรี	
PROJECT DIRECTOR			
ARCHITECT		บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด	เลขที่ 100/2017
STRUCTURAL ENGINEER		บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด	เลขที่ 100/2017
ELECTRICAL ENGINEER		บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด	เลขที่ 100/2017
ENVIRONMENTAL ENGINEER		บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด	เลขที่ 100/2017
MECHANICAL ENGINEER		บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด	เลขที่ 100/2017
SANITARY ENGINEER		บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด	เลขที่ 100/2017
ISSUES AND REVISIONS			
NO	DESCRIPTION	DATE	
1	แก้ไข		
DRAWING TITLE		ผังบริเวณรวม แสดง MAIN POWER	
SCALE		1:300	
DRAWING BY		นาย ฐิติกร ศรีสุข	
DATE			
CHECKING BY		นาย ฐิติกร ศรีสุข	
DATE			
APPROVED BY		นาย ฐิติกร ศรีสุข	
DATE			
DRAWING NUMBER		143/154	
TOTAL			

โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด

นาย ฐิติกร ศรีสุข (นายช่างวิศวกร)

นาย ฐิติกร ศรีสุข (นายช่างวิศวกร)

นาย ฐิติกร ศรีสุข (นายช่างวิศวกร)

บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด

นาย ฐิติกร ศรีสุข (นายช่างวิศวกร)

นาย ฐิติกร ศรีสุข (นายช่างวิศวกร)

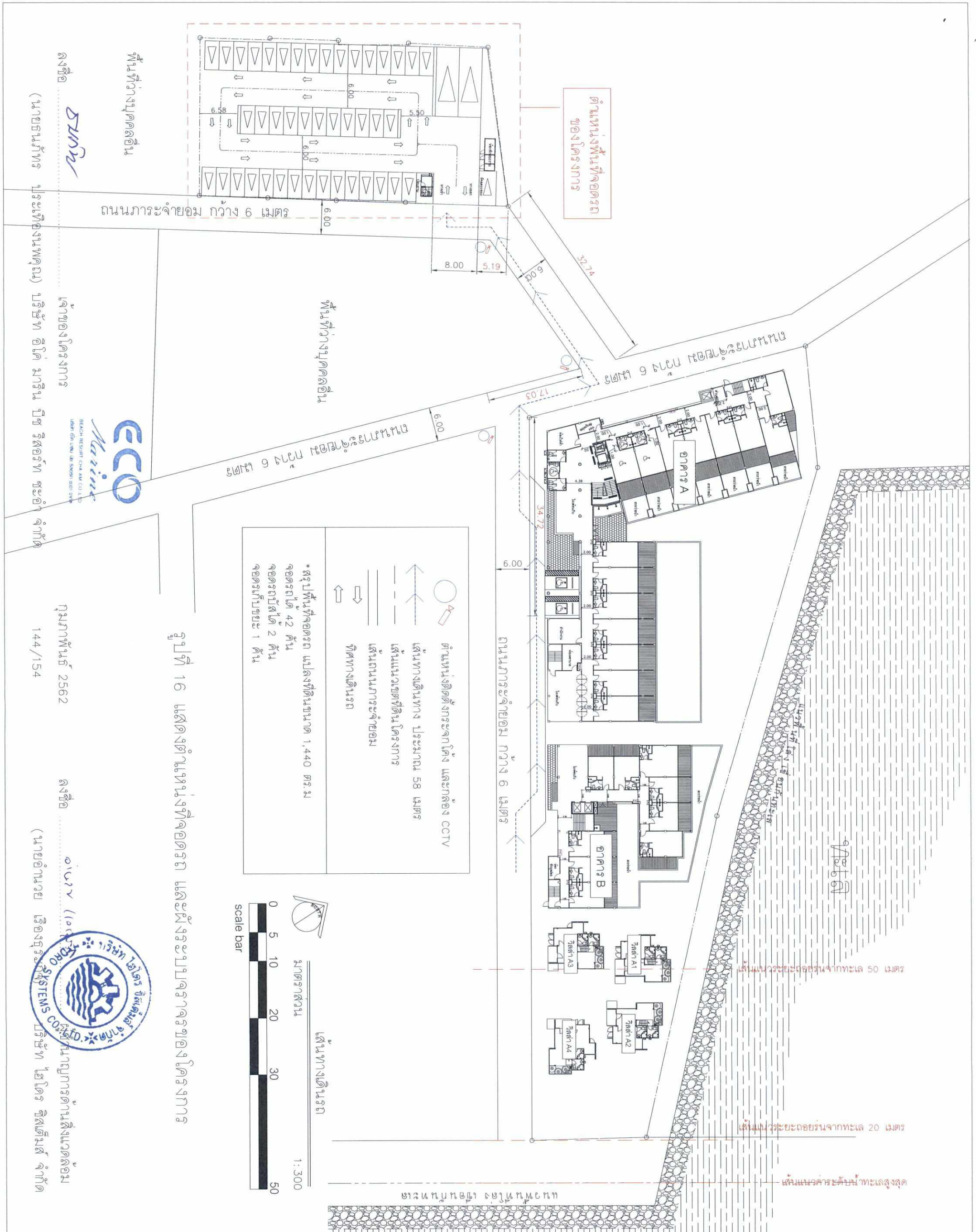
นาย ฐิติกร ศรีสุข (นายช่างวิศวกร)

นาย ฐิติกร ศรีสุข (นายช่างวิศวกร)

นาย ฐิติกร ศรีสุข (นายช่างวิศวกร)

นาย ฐิติกร ศรีสุข (นายช่างวิศวกร)

นาย ฐิติกร ศรีสุข (นายช่างวิศวกร)



- ตำแหน่งติดตั้งกระจกฝ้า และกล้อง CCTV
  - เส้นแนวเขตที่ดินโครงการ
  - เส้นแนวเขตจำยอม
  - จัดทางเดินรถ
- \*สรุปพื้นที่จอดรถ เปลี่ยนขนาด 1,440 ตร.ม  
 จอดรถได้ 42 คัน  
 จอดรถได้ 2 คัน  
 จอดรถได้ 1 คัน



รูปที่ 16 แสดงตำแหน่งที่จอดรถ และผังระบบจราจรของโครงการ

ตำแหน่งที่ว่างบุคคลอื่น  
 ถนนการจราจร กว้าง 6 เมตร  
 ตำแหน่งที่ว่างบุคคลอื่น  
 ถนนการจราจร กว้าง 6 เมตร  
 ตำแหน่งที่ว่างบุคคลอื่น  
 ถนนการจราจร กว้าง 6 เมตร

ตำแหน่งที่ว่างบุคคลอื่น  
 ถนนการจราจร กว้าง 6 เมตร

ตำแหน่งที่ว่างบุคคลอื่น  
 ถนนการจราจร กว้าง 6 เมตร

PROJECT		โครงการ อีโค มารีเนอ บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT)
OWNER		บริษัท อีโค มารีเนอ บีช รีสอร์ท จำกัด
SITE LOCATION		พื้นที่ว่างที่ 1 ถนนสุขุมวิท ซอย 111 กรุงเทพมหานคร
PROJECT DIRECTOR		นายสมชาย ใจดี
ARCHITECT		บริษัท อีโค มารีเนอ บีช รีสอร์ท จำกัด
STRUCTURAL ENGINEER		นายสมชาย ใจดี
ELECTRICAL ENGINEER		นายสมชาย ใจดี
MECHANICAL ENGINEER		นายสมชาย ใจดี
ENVIRONMENTAL ENGINEER		นายสมชาย ใจดี
SANITARY ENGINEER		นายสมชาย ใจดี
ISSUES AND REVISIONS		
NO	DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE		
SCALE		
DRAWING BY		
CHECKING BY		
DATE		
APPROVED BY		
DATE		
DRAWING NUMBER		
TOTAL		

ตำแหน่งที่ว่างบุคคลอื่น  
 ถนนการจราจร กว้าง 6 เมตร

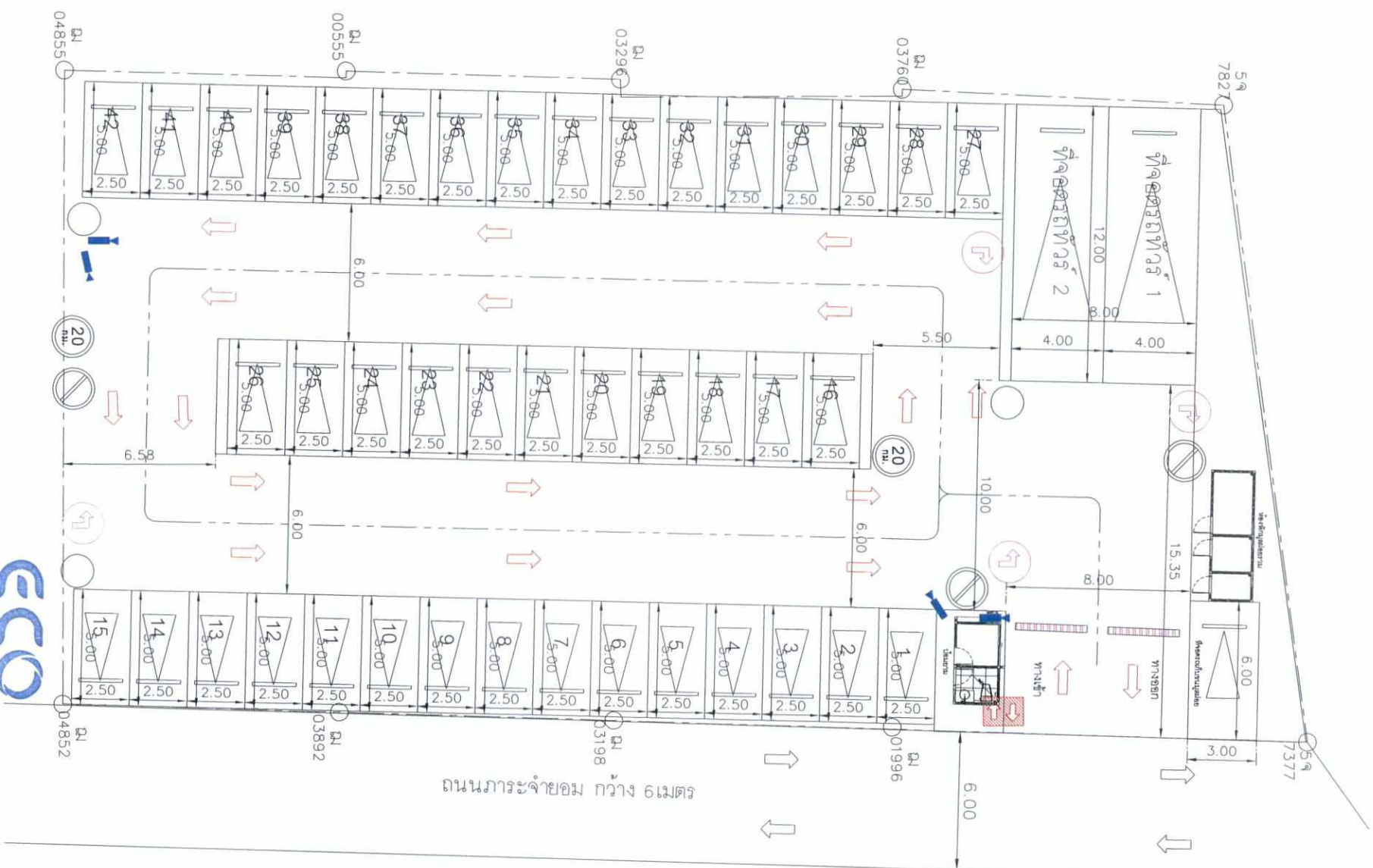
ตำแหน่งที่ว่างบุคคลอื่น  
 ถนนการจราจร กว้าง 6 เมตร

ตำแหน่งที่ว่างบุคคลอื่น  
 ถนนการจราจร กว้าง 6 เมตร

ตำแหน่งที่ว่างบุคคลอื่น  
 ถนนการจราจร กว้าง 6 เมตร

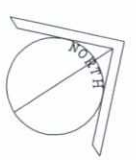
ตำแหน่งที่ว่างบุคคลอื่น  
 ถนนการจราจร กว้าง 6 เมตร

ตำแหน่งที่ว่างบุคคลอื่น  
 ถนนการจราจร กว้าง 6 เมตร



### ป้ายจราจร

- เส้นขอบเขตความปลอดภัย
- ป้ายกำหนดความเร็ว
- ป้ายเตือนห้ามจอดรถ
- การระงับการจราจร การระงับรถ
- เส้นทางเดินรถ
- ป้ายบอกทาง خروج
- ป้ายเลี้ยวซ้าย-เลี้ยวขวา
- ตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด



ผู้แสดงที่จอดรถ

มาตราส่วน 1 : 100

รูปที่ 17 แสดงแบบขยายผังที่จอดรถของโครงการ

ลงชื่อ *สมาน* ..... เจ้าพนักงานโครงการ  
 (นายสมานสิทธิ์ ประเทืองงามพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด



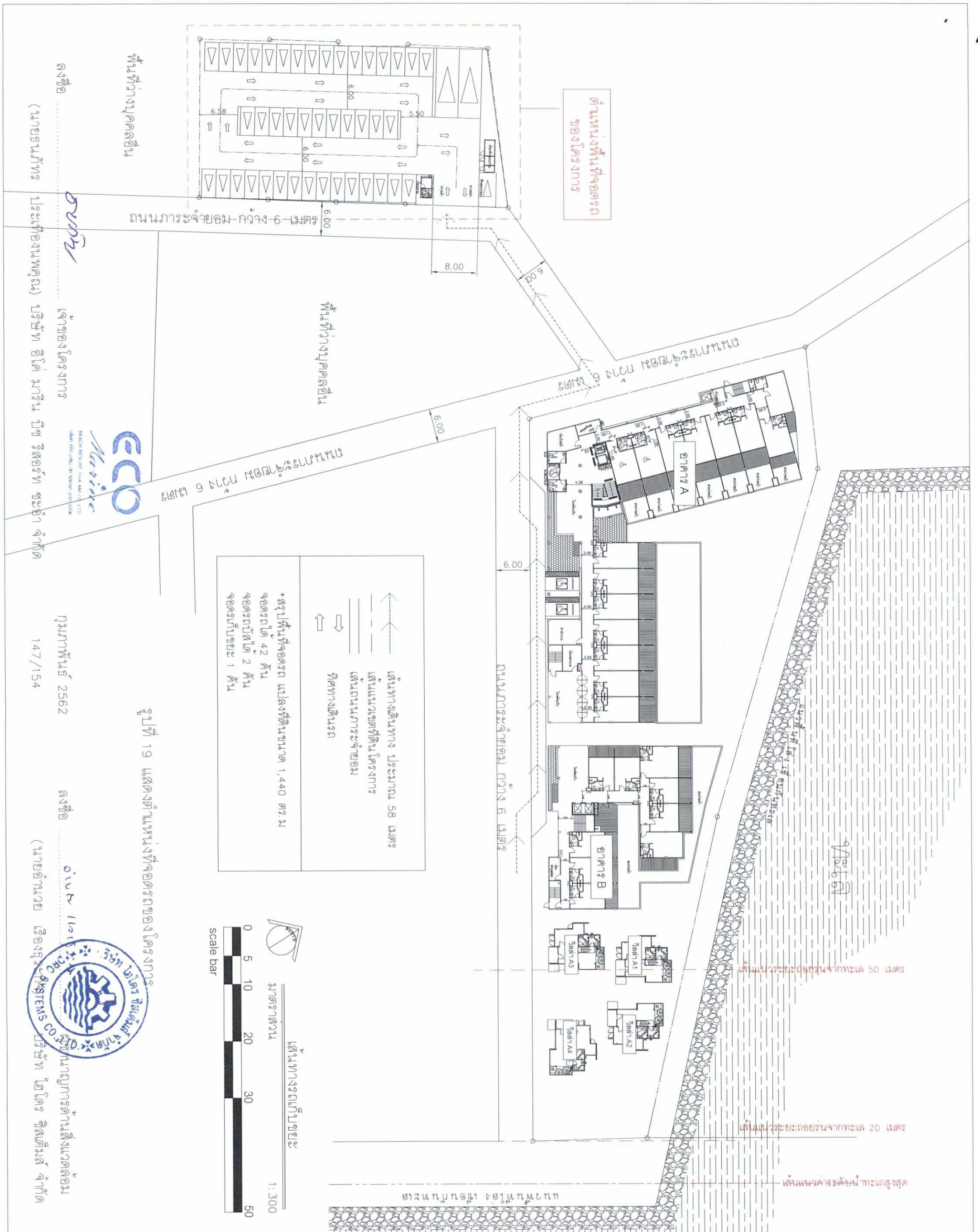
กรุงเทพมหานคร 2562  
 145/154

ลงชื่อ *อ.ณิชา* .....  
 (นายอานวย เรืองฤทธิ์) บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด



PROJECT	โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT)	
OWNER	บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด	
SITE LOCATION	พื้นที่โครงการ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี	
PROJECT DIRECTOR		
ARCHITECT	นายสมานสิทธิ์ ประเทืองงามพคุณ 012/71	
STRUCTURAL ENGINEER	นายสมานสิทธิ์ ประเทืองงามพคุณ 012/71	
ENVIRONMENTAL ENGINEER	นายสมานสิทธิ์ ประเทืองงามพคุณ 012/71	
ELECTRICAL ENGINEER	นายสมานสิทธิ์ ประเทืองงามพคุณ 012/71	
Mechanical Engineer	นายสมานสิทธิ์ ประเทืองงามพคุณ 012/71	
Sanitary Engineer	นายสมานสิทธิ์ ประเทืองงามพคุณ 012/71	
DATE	04/07/24	
ISSUES AND REVISIONS		
NO	DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE	แบบขยายผังที่จอดรถ	
SCALE	1 : 100	
DRAWING BY	นายสมานสิทธิ์ ประเทืองงามพคุณ	
CHECKING BY		
DATE		
APPROVED BY		
DATE		
DRAWING NUMBER	TOTAL	





ตำแหน่งพื้นที่จอดรถ  
ของโครงการ

พื้นที่ว่างบุคคลอื่น

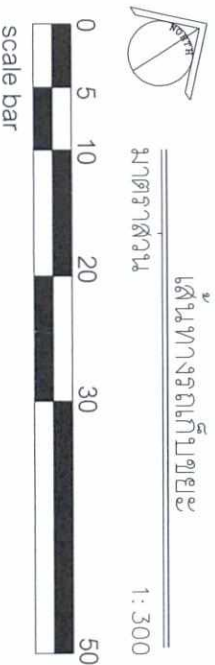
พื้นที่ว่างบุคคลอื่น

ถนนการจราจรขนาด 6 เมตร

ถนนการจราจรขนาด 6 เมตร

\*สรุปพื้นที่จอดรถ แบ่งที่ดินขนาด 1,440 ตร.ม  
 จอดรถได้ 42 คัน  
 จอดรถไว้ได้ 2 คัน  
 จอดรถเก็บขยะ 1 คัน

← → เส้นทางเดินทาง ประมาณ 58 เมตร  
 --- --- เส้นแบ่งเขตที่ดินโครงการ  
 = = = = เส้นถนนการจราจร  
 ⇐ ⇒ ทิศทางเดินรถ



เส้นแบ่งระยะปลอดภัยจากทะเล 50 เมตร

เส้นแบ่งระยะปลอดภัยจากทะเล 20 เมตร

เส้นแบ่งเขตที่ดินของเจ้าของ



นางชฎิยา (นายชฎิยาภัทรา) ประสงค์ (นายชฎิยาภัทรา) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ภูเก็ต จำกัด

นางชฎิยา (นายชฎิยาภัทรา) ประสงค์ (นายชฎิยาภัทรา) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ภูเก็ต จำกัด

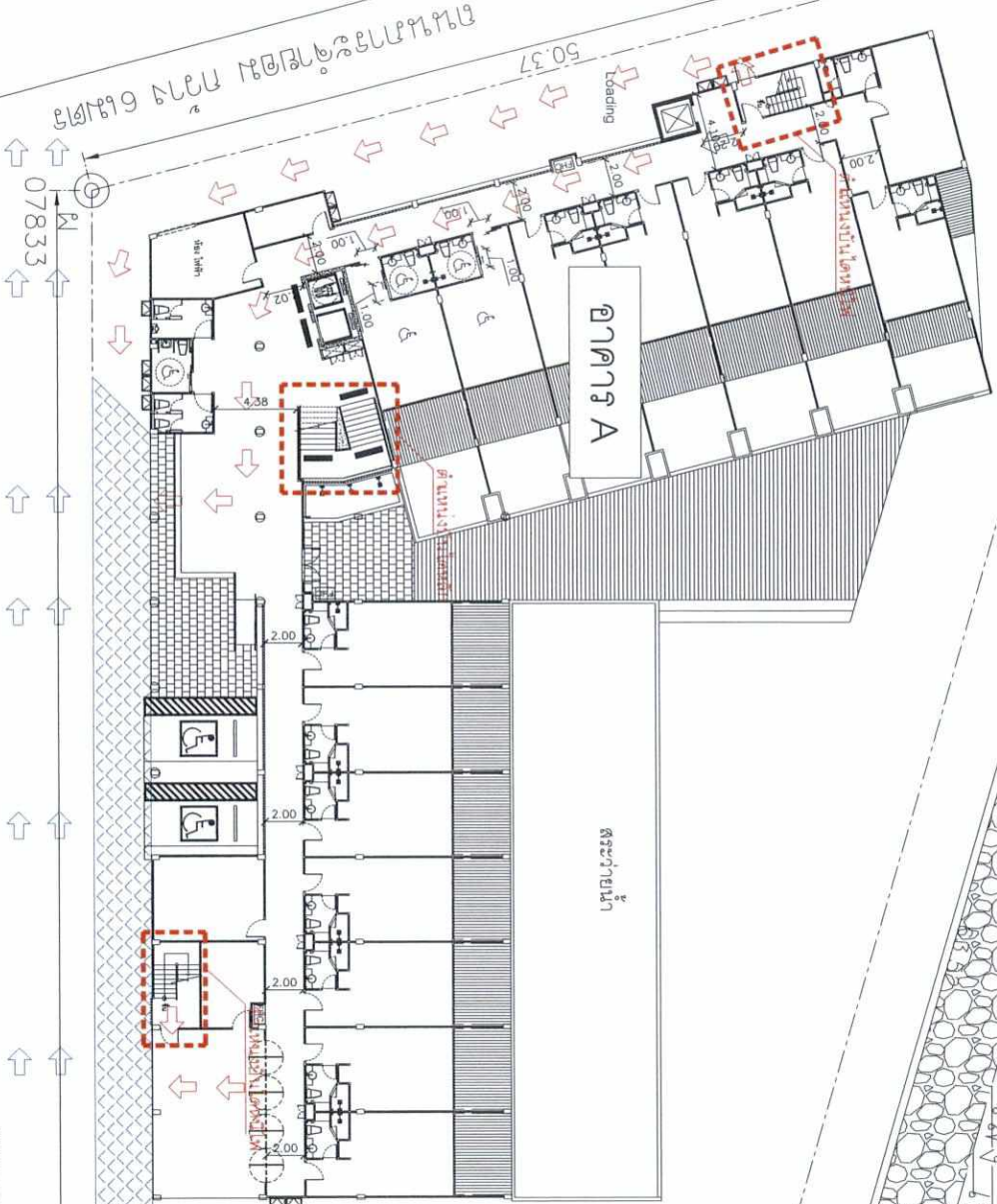
นางชฎิยา (นายชฎิยาภัทรา) ประสงค์ (นายชฎิยาภัทรา) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ภูเก็ต จำกัด



PROJECT	โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT)
OWNER	บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท ภูเก็ต จำกัด
SITE LOCATION	พื้นที่โครงการ ตำบลละหานทราย อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
PROJECT DIRECTOR	
ARCHITECT	บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด
STRUCTURAL ENGINEER	บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด
ELECTRICAL ENGINEER	บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด
Mechanical Engineer	บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด
Sanitary Engineer	บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด
Environmental Engineer	บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด
Scale	1:300
Drawing Number	TOTAL

พื้นที่ว่างบุคคลอื่น

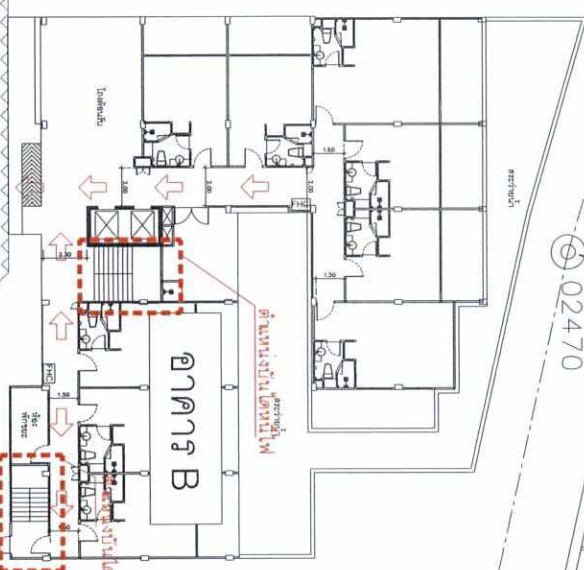
05845  
21.40



พื้นที่จุดรวมพล ขนาด 184.38 ตร.ม.

ถนนการจราจรทาง 6 เมตร

126.55



02470

เส้นแนวระดับอยู่ห่างจากทะเล 50 เมตร

06948

เส้นแนวระดับอยู่ห่างจากทะเล 20 เมตร

พื้นที่จุดรวมพล ขนาด 304.00 ตร.ม.

PROJECT  
โครงการ อีโค มาร์ีน บีช รีสอร์ท  
(ECO MARINE BEACH RESORT)

OWNER  
บริษัท อีโค มาร์ีน บีช รีสอร์ท จำกัด

SITE LOCATION  
พื้นที่ว่างที่ อู่ประมง อ่าวประจวบฯ

PROJECT DIRECTOR

ARCHITECT  
บริษัท อีโค มาร์ีน บีช รีสอร์ท จำกัด  
43/208 114 หมู่ 11 ต.ประจวบฯ อ.ประจวบฯ จ.ประจวบฯ

STRUCTURAL ENGINEER  
นายสุวิทย์ ศรีสุเมต  
124/205 หมู่ 11 ต.ประจวบฯ อ.ประจวบฯ จ.ประจวบฯ

ENVIRONMENTAL ENGINEER  
นายสุวิทย์ ศรีสุเมต  
88/208 หมู่ 11 ต.ประจวบฯ อ.ประจวบฯ จ.ประจวบฯ

ELECTRICAL ENGINEER  
นายสุวิทย์ ศรีสุเมต  
302/738 หมู่ 11 ต.ประจวบฯ อ.ประจวบฯ จ.ประจวบฯ

SANITARY ENGINEER  
นายสุวิทย์ ศรีสุเมต  
1922 หมู่ 11 ต.ประจวบฯ อ.ประจวบฯ จ.ประจวบฯ

MECHANICAL ENGINEER  
นายสุวิทย์ ศรีสุเมต  
4/1074 หมู่ 4 ต.ประจวบฯ อ.ประจวบฯ จ.ประจวบฯ

ISSUES AND REVISIONS

NO DESCRIPTION DATE

DRAWING TITLE

SCALE

DRAWING BY ภูมิรัฐ อสนธิ์

CHECKING BY

APPROVED BY

DATE

DRAWING NUMBER

TOTAL



scale bar

มาตราส่วน 1:200

จุดรวมพล

รูปที่ 20 แสดงตำแหน่งบันไดหนีไฟ และตำแหน่งพื้นที่จุดรวมพลของโครงการ



BEACH RESORT CHA AM CO., LTD.  
158/101 หมู่ 10 ต.ประจวบฯ อ.ประจวบฯ จ.ประจวบฯ

เจ้าของโครงการ

ภูมิรัฐ อสนธิ์

ลงชื่อ

(นายอานันท์) บริษัท อีโค มาร์ีน บีช รีสอร์ท จำกัด

กฎหมายที่ 2562

ลงชื่อ

อ.ณัฐ อสนธิ์



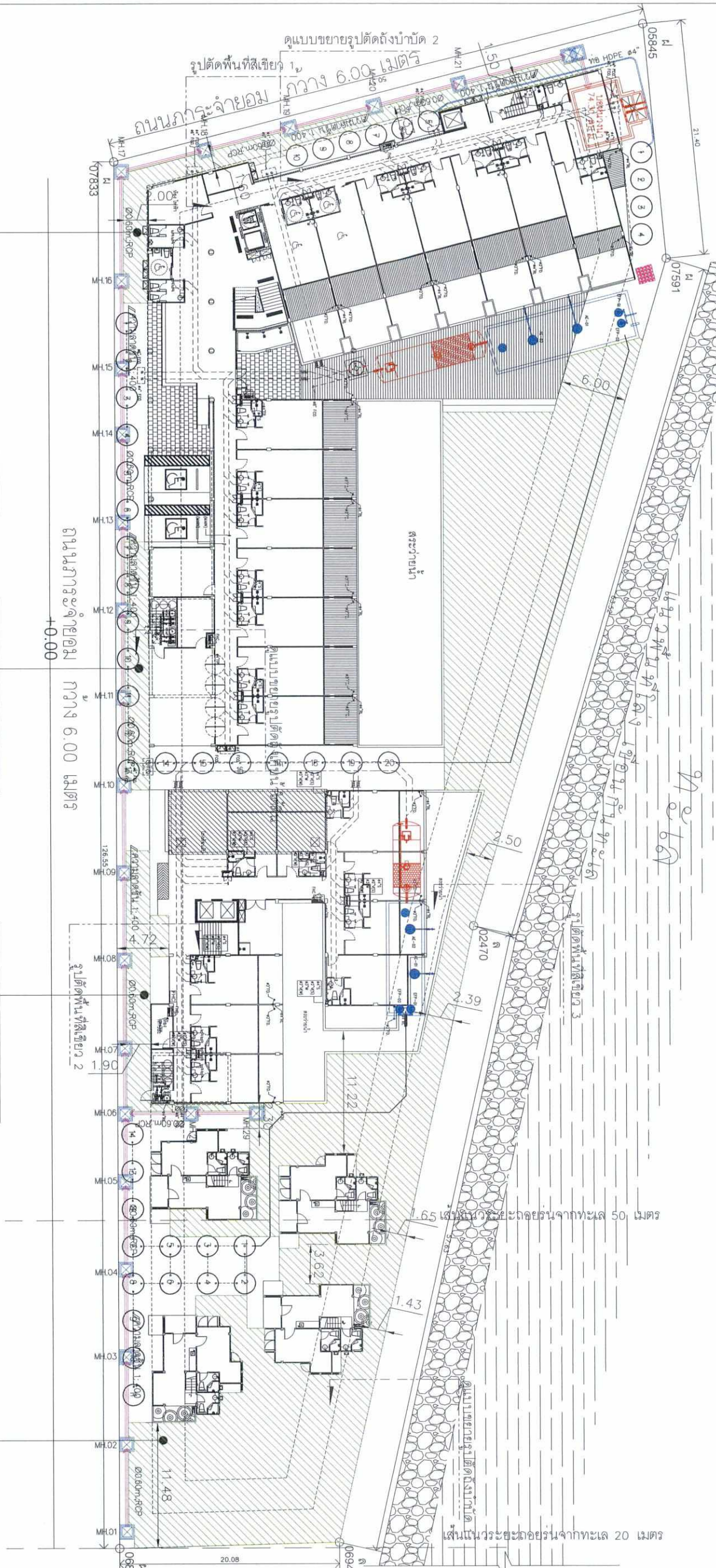
(นายอานันท์) บริษัท อีโค มาร์ีน บีช รีสอร์ท จำกัด

148/154

พื้นที่ว่างบุคคลอื่น

พื้นที่สีเขียวของโครงการคิดจากตารางตารางพื้นที่สีเขียว 1 ตร.ม./คน  
โครงการ คาดว่าจะมีผู้พักอาศัยรวมพนักงาน รวมประมาณ 248 คน  
ซึ่งต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 248 ตร.ม.  
โดยต้องมีไม่เริ่มต้น เป็น 50% ของพื้นที่สีเขียวในโครงการ  
เท่ากับจำเป็นต้องมีไม่เริ่มต้น ไม่ต่ำกว่า 124.00 ตร.ม.

การจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ ทั้งหมด 1,314.85 ตร.ม.  
(ไม่คิดพื้นที่สีเขียวที่ปลูกคลุมพื้นที่จอดรถ)  
พื้นที่ปลูกไม่เริ่มต้น ได้ทั้งหมด 416.96 ตร.ม.



พื้นที่สีเขียว 91.96 ตร.ม

พื้นที่สีเขียว 48.03 ตร.ม

พื้นที่สีเขียว 56.41 ตร.ม

พื้นที่สีเขียว 1,118.45 ตร.ม

ชื่อโครงการ

เจ้าของโครงการ



แสดงผังบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ

กฎหมายที่ 2562

149/154

ชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ

โดย

เรื่อง

เรื่อง

เรื่อง



พื้นที่สีเขียวในโครงการ

1:200

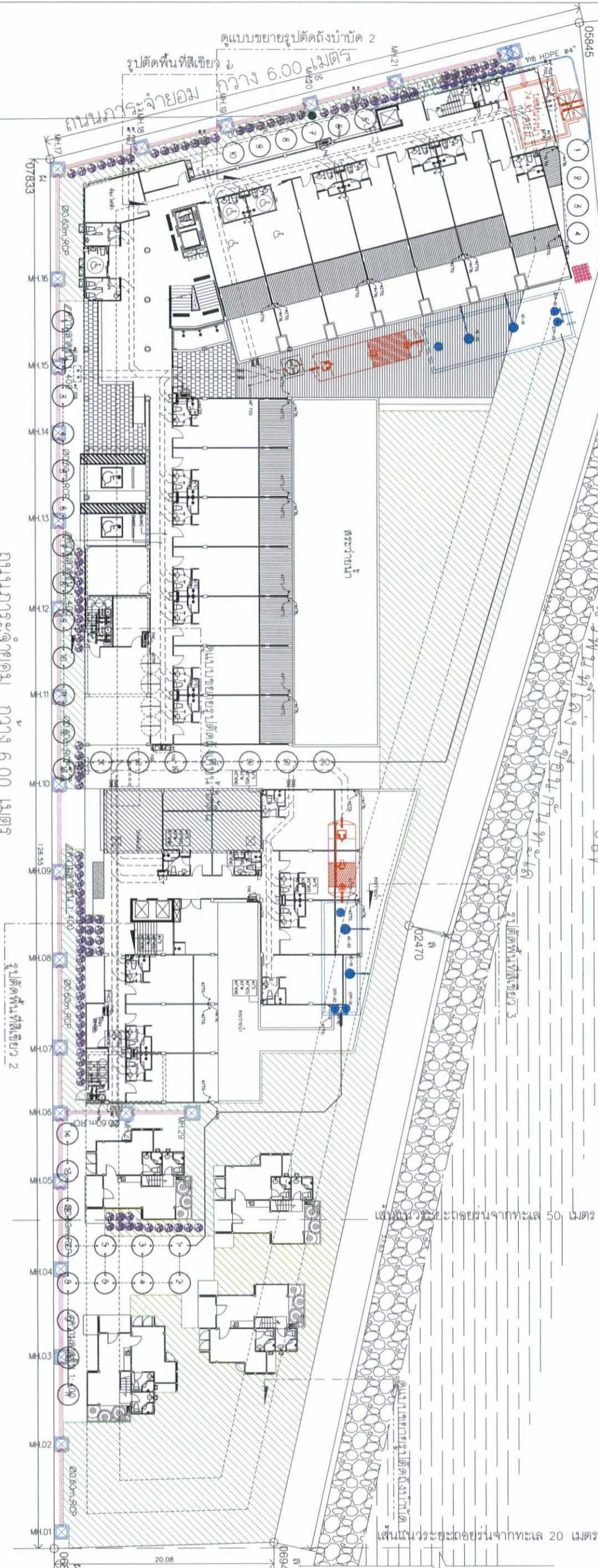
PROJECT	โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT)
OWNER	บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด
SITE LOCATION	ตำบลบางท่า อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
PROJECT DIRECTOR	
ARCHITECT	บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด
STRUCTURAL ENGINEER	บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด
ENVIRONMENTAL ENGINEER	บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด
ELECTRICAL ENGINEER	บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด
MECHANICAL ENGINEER	บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด
ISSUES AND REVISIONS	
DRAWING TITLE	
SCALE	
DRAWING BY	
CHECKING BY	
APPROVED BY	
DRAWING NUMBER	
TOTAL	

พื้นที่ว่างบุคคลอื่น

Beach

# แบบแปลน และแบบแปลน 897.89 ตร.ม. แปลนพื้นที่สีเขียวรูปปกคลุมผาที่ระยะภายใน

สัญลักษณ์	รายการ	ขนาด/ประเภท (ตร.ม.)	จำนวนต้น	รวม (ตร.ม.)	รวม (ตร.ม.)
●	ต้นไม้ใหญ่ (ไม้ยืนต้น)	0.80 ตร.ม. (0.50 ตร.ม.)	07 ต้น	5.60 ตร.ม.	พื้นที่ปลูก/คลุมผา 897.89 ตร.ม.
■	หญ้า/ไม้คลุมดิน			644.39 ตร.ม.	



พื้นที่ไม้คลุมดิน 30.84 ตร.ม.

รูปที่ 22 แสดงผังการปลูกไม้พุ่ม/คลุมดิน ของโครงการ



กรุงเทพมหานคร 2562

เลขที่ 1108



บริษัท ไอทีซิส จำกัด

นางชัชวาลย์ ประเทืองนพคุณ บริษัท ไอทีซิส ภูเก็ต สาขา ภูเก็ต

150/154

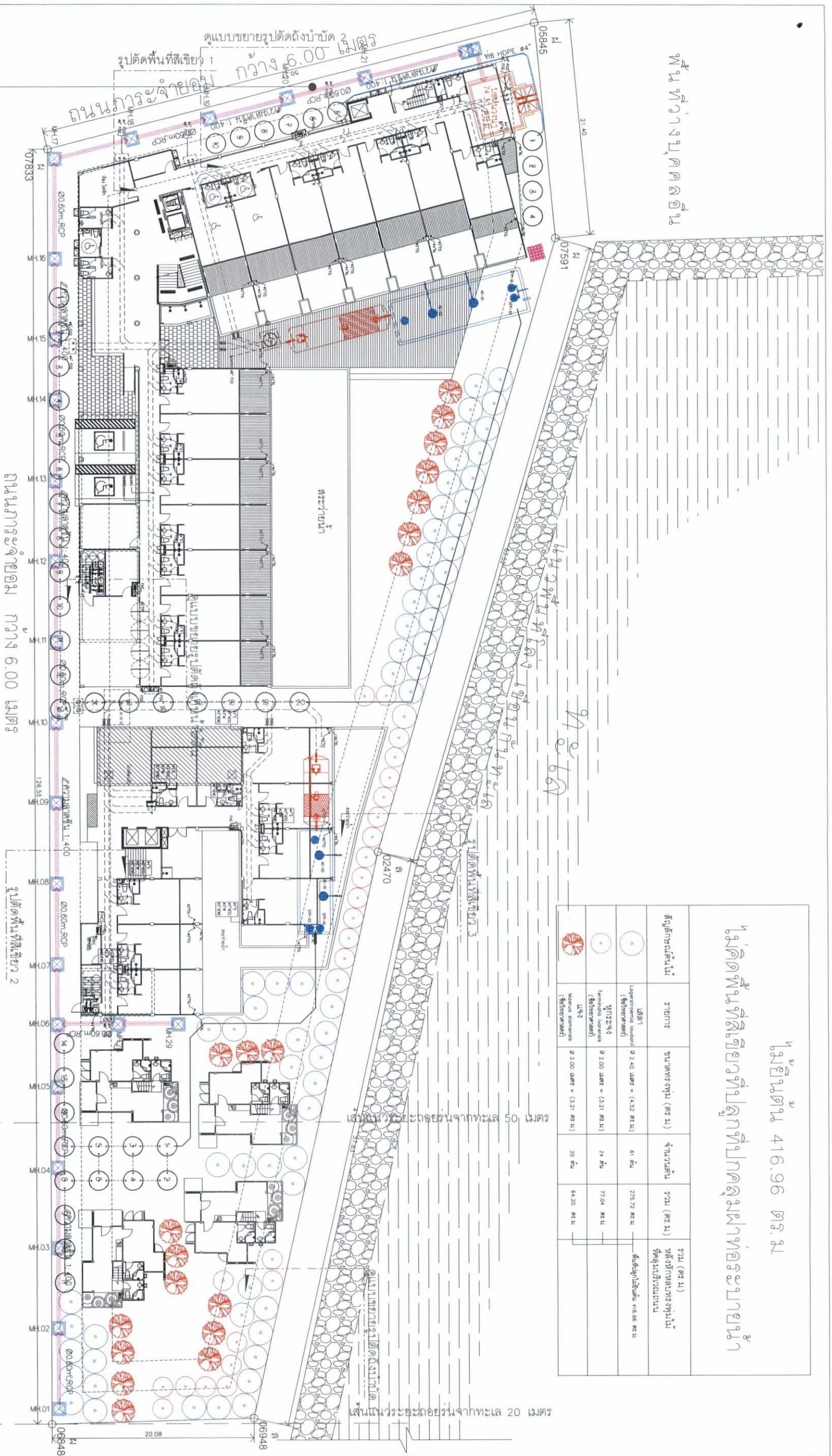
นางอัญญา เรืองนฤมิตร บริษัท ไอทีซิส จำกัด

ผังแสดงตำแหน่งพื้นที่พุ่ม/คลุมดิน

PROJECT	โครงการ ECO MARINE BEACH RESORT (ECO MARINE BEACH RESORT)
OWNER	บริษัท ไอทีซิส จำกัด บริษัท ไอทีซิส สาขา ภูเก็ต
SITE LOCATION	ตำบลบางเก่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
PROJECT DIRECTOR	
ARCHITECT	บริษัท ไอทีซิส จำกัด 43/208 1/4 หมู่ 10 ซอย 12/1 ต.ตะกั่วป่า อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา 81200
STRUCTURAL ENGINEER	นายอนุชิต ศรีภักดิ์ 124/20551/11 พระองค์เจ้าชาย ส.ดิษฐ์ 8 ซอย 12/1 ต.ตะกั่วป่า อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา 81200
ENVIRONMENTAL ENGINEER	นายสุวิทย์ นามะพันธ์ 200/718 ต.ป่าตอง อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000
ELECTRICAL ENGINEER	นายสุวิทย์ นามะพันธ์ 200/718 ต.ป่าตอง อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000
MECHANICAL ENGINEER	นายสุวิทย์ นามะพันธ์ 200/718 ต.ป่าตอง อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000
SAANITARY ENGINEER	นายสุวิทย์ นามะพันธ์ 200/718 ต.ป่าตอง อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000
NO	DESCRIPTION DATE
ISSUES AND REVISIONS	
DRAWING TITLE	
SCALE	
DRAWING BY: ฐิติมา สมมาพันธ์	
DATE:	
CHECKING BY:	
DATE:	
APPROVED BY:	
DATE:	
DRAWING NUMBER:	
TOTAL:	



พื้นที่ว่างบุคคลอื่น



พื้นที่ว่างบุคคลอื่น 416.96 ตร.ม.

ชนิดพื้นที่สีเขียวที่ปลูกปกคลุมพื้นที่อาคาร

สัญลักษณ์ต้นไม้	รายการ	ขนาดทรงพุ่ม (ตร.ม.)	จำนวนต้น	รวม (ตร.ม.)	รวม (ตร.ม.)
●	เสฉิ่ง (Lemon) (ไม้ประดับ/ไม้ยืนต้น)	2.40 ตร.ม. (4.52 ตร.ม.)	61 ต้น	273.72 ตร.ม.	พื้นที่ว่างที่ปลูกต้นไม้ทั้งหมดรวม 416.96 ตร.ม.
○	พุดซ้อน (Flemingia) (ไม้ประดับ/ไม้ยืนต้น)	2.00 ตร.ม. (1.21 ตร.ม.)	24 ต้น	77.04 ตร.ม.	
●	ไม้ประดับ (ไม้ประดับ/ไม้ยืนต้น)	2.00 ตร.ม. (1.21 ตร.ม.)	20 ต้น	64.20 ตร.ม.	

รูปที่ 23 แสดงผังการปลูกไม้ยืนต้นของโครงการ

พื้นที่ไม้คลุมดิน 30.84 ตร.ม.



BEACH RESORT CHA AM CO., LTD.  
12/101, 12/102, 12/103, 12/104, 12/105, 12/106, 12/107, 12/108, 12/109, 12/110, 12/111, 12/112, 12/113, 12/114, 12/115, 12/116, 12/117, 12/118, 12/119, 12/120, 12/121, 12/122, 12/123, 12/124, 12/125, 12/126, 12/127, 12/128, 12/129, 12/130, 12/131, 12/132, 12/133, 12/134, 12/135, 12/136, 12/137, 12/138, 12/139, 12/140, 12/141, 12/142, 12/143, 12/144, 12/145, 12/146, 12/147, 12/148, 12/149, 12/150, 12/151, 12/152, 12/153, 12/154, 12/155, 12/156, 12/157, 12/158, 12/159, 12/160, 12/161, 12/162, 12/163, 12/164, 12/165, 12/166, 12/167, 12/168, 12/169, 12/170, 12/171, 12/172, 12/173, 12/174, 12/175, 12/176, 12/177, 12/178, 12/179, 12/180, 12/181, 12/182, 12/183, 12/184, 12/185, 12/186, 12/187, 12/188, 12/189, 12/190, 12/191, 12/192, 12/193, 12/194, 12/195, 12/196, 12/197, 12/198, 12/199, 12/200, 12/201, 12/202, 12/203, 12/204, 12/205, 12/206, 12/207, 12/208, 12/209, 12/210, 12/211, 12/212, 12/213, 12/214, 12/215, 12/216, 12/217, 12/218, 12/219, 12/220, 12/221, 12/222, 12/223, 12/224, 12/225, 12/226, 12/227, 12/228, 12/229, 12/230, 12/231, 12/232, 12/233, 12/234, 12/235, 12/236, 12/237, 12/238, 12/239, 12/240, 12/241, 12/242, 12/243, 12/244, 12/245, 12/246, 12/247, 12/248, 12/249, 12/250, 12/251, 12/252, 12/253, 12/254, 12/255, 12/256, 12/257, 12/258, 12/259, 12/260, 12/261, 12/262, 12/263, 12/264, 12/265, 12/266, 12/267, 12/268, 12/269, 12/270, 12/271, 12/272, 12/273, 12/274, 12/275, 12/276, 12/277, 12/278, 12/279, 12/280, 12/281, 12/282, 12/283, 12/284, 12/285, 12/286, 12/287, 12/288, 12/289, 12/290, 12/291, 12/292, 12/293, 12/294, 12/295, 12/296, 12/297, 12/298, 12/299, 12/300, 12/301, 12/302, 12/303, 12/304, 12/305, 12/306, 12/307, 12/308, 12/309, 12/310, 12/311, 12/312, 12/313, 12/314, 12/315, 12/316, 12/317, 12/318, 12/319, 12/320, 12/321, 12/322, 12/323, 12/324, 12/325, 12/326, 12/327, 12/328, 12/329, 12/330, 12/331, 12/332, 12/333, 12/334, 12/335, 12/336, 12/337, 12/338, 12/339, 12/340, 12/341, 12/342, 12/343, 12/344, 12/345, 12/346, 12/347, 12/348, 12/349, 12/350, 12/351, 12/352, 12/353, 12/354, 12/355, 12/356, 12/357, 12/358, 12/359, 12/360, 12/361, 12/362, 12/363, 12/364, 12/365, 12/366, 12/367, 12/368, 12/369, 12/370, 12/371, 12/372, 12/373, 12/374, 12/375, 12/376, 12/377, 12/378, 12/379, 12/380, 12/381, 12/382, 12/383, 12/384, 12/385, 12/386, 12/387, 12/388, 12/389, 12/390, 12/391, 12/392, 12/393, 12/394, 12/395, 12/396, 12/397, 12/398, 12/399, 12/400, 12/401, 12/402, 12/403, 12/404, 12/405, 12/406, 12/407, 12/408, 12/409, 12/410, 12/411, 12/412, 12/413, 12/414, 12/415, 12/416, 12/417, 12/418, 12/419, 12/420, 12/421, 12/422, 12/423, 12/424, 12/425, 12/426, 12/427, 12/428, 12/429, 12/430, 12/431, 12/432, 12/433, 12/434, 12/435, 12/436, 12/437, 12/438, 12/439, 12/440, 12/441, 12/442, 12/443, 12/444, 12/445, 12/446, 12/447, 12/448, 12/449, 12/450, 12/451, 12/452, 12/453, 12/454, 12/455, 12/456, 12/457, 12/458, 12/459, 12/460, 12/461, 12/462, 12/463, 12/464, 12/465, 12/466, 12/467, 12/468, 12/469, 12/470, 12/471, 12/472, 12/473, 12/474, 12/475, 12/476, 12/477, 12/478, 12/479, 12/480, 12/481, 12/482, 12/483, 12/484, 12/485, 12/486, 12/487, 12/488, 12/489, 12/490, 12/491, 12/492, 12/493, 12/494, 12/495, 12/496, 12/497, 12/498, 12/499, 12/500, 12/501, 12/502, 12/503, 12/504, 12/505, 12/506, 12/507, 12/508, 12/509, 12/510, 12/511, 12/512, 12/513, 12/514, 12/515, 12/516, 12/517, 12/518, 12/519, 12/520, 12/521, 12/522, 12/523, 12/524, 12/525, 12/526, 12/527, 12/528, 12/529, 12/530, 12/531, 12/532, 12/533, 12/534, 12/535, 12/536, 12/537, 12/538, 12/539, 12/540, 12/541, 12/542, 12/543, 12/544, 12/545, 12/546, 12/547, 12/548, 12/549, 12/550, 12/551, 12/552, 12/553, 12/554, 12/555, 12/556, 12/557, 12/558, 12/559, 12/560, 12/561, 12/562, 12/563, 12/564, 12/565, 12/566, 12/567, 12/568, 12/569, 12/570, 12/571, 12/572, 12/573, 12/574, 12/575, 12/576, 12/577, 12/578, 12/579, 12/580, 12/581, 12/582, 12/583, 12/584, 12/585, 12/586, 12/587, 12/588, 12/589, 12/590, 12/591, 12/592, 12/593, 12/594, 12/595, 12/596, 12/597, 12/598, 12/599, 12/600, 12/601, 12/602, 12/603, 12/604, 12/605, 12/606, 12/607, 12/608, 12/609, 12/610, 12/611, 12/612, 12/613, 12/614, 12/615, 12/616, 12/617, 12/618, 12/619, 12/620, 12/621, 12/622, 12/623, 12/624, 12/625, 12/626, 12/627, 12/628, 12/629, 12/630, 12/631, 12/632, 12/633, 12/634, 12/635, 12/636, 12/637, 12/638, 12/639, 12/640, 12/641, 12/642, 12/643, 12/644, 12/645, 12/646, 12/647, 12/648, 12/649, 12/650, 12/651, 12/652, 12/653, 12/654, 12/655, 12/656, 12/657, 12/658, 12/659, 12/660, 12/661, 12/662, 12/663, 12/664, 12/665, 12/666, 12/667, 12/668, 12/669, 12/670, 12/671, 12/672, 12/673, 12/674, 12/675, 12/676, 12/677, 12/678, 12/679, 12/680, 12/681, 12/682, 12/683, 12/684, 12/685, 12/686, 12/687, 12/688, 12/689, 12/690, 12/691, 12/692, 12/693, 12/694, 12/695, 12/696, 12/697, 12/698, 12/699, 12/700, 12/701, 12/702, 12/703, 12/704, 12/705, 12/706, 12/707, 12/708, 12/709, 12/710, 12/711, 12/712, 12/713, 12/714, 12/715, 12/716, 12/717, 12/718, 12/719, 12/720, 12/721, 12/722, 12/723, 12/724, 12/725, 12/726, 12/727, 12/728, 12/729, 12/730, 12/731, 12/732, 12/733, 12/734, 12/735, 12/736, 12/737, 12/738, 12/739, 12/740, 12/741, 12/742, 12/743, 12/744, 12/745, 12/746, 12/747, 12/748, 12/749, 12/750, 12/751, 12/752, 12/753, 12/754, 12/755, 12/756, 12/757, 12/758, 12/759, 12/760, 12/761, 12/762, 12/763, 12/764, 12/765, 12/766, 12/767, 12/768, 12/769, 12/770, 12/771, 12/772, 12/773, 12/774, 12/775, 12/776, 12/777, 12/778, 12/779, 12/780, 12/781, 12/782, 12/783, 12/784, 12/785, 12/786, 12/787, 12/788, 12/789, 12/790, 12/791, 12/792, 12/793, 12/794, 12/795, 12/796, 12/797, 12/798, 12/799, 12/800, 12/801, 12/802, 12/803, 12/804, 12/805, 12/806, 12/807, 12/808, 12/809, 12/810, 12/811, 12/812, 12/813, 12/814, 12/815, 12/816, 12/817, 12/818, 12/819, 12/820, 12/821, 12/822, 12/823, 12/824, 12/825, 12/826, 12/827, 12/828, 12/829, 12/830, 12/831, 12/832, 12/833, 12/834, 12/835, 12/836, 12/837, 12/838, 12/839, 12/840, 12/841, 12/842, 12/843, 12/844, 12/845, 12/846, 12/847, 12/848, 12/849, 12/850, 12/851, 12/852, 12/853, 12/854, 12/855, 12/856, 12/857, 12/858, 12/859, 12/860, 12/861, 12/862, 12/863, 12/864, 12/865, 12/866, 12/867, 12/868, 12/869, 12/870, 12/871, 12/872, 12/873, 12/874, 12/875, 12/876, 12/877, 12/878, 12/879, 12/880, 12/881, 12/882, 12/883, 12/884, 12/885, 12/886, 12/887, 12/888, 12/889, 12/890, 12/891, 12/892, 12/893, 12/894, 12/895, 12/896, 12/897, 12/898, 12/899, 12/900, 12/901, 12/902, 12/903, 12/904, 12/905, 12/906, 12/907, 12/908, 12/909, 12/910, 12/911, 12/912, 12/913, 12/914, 12/915, 12/916, 12/917, 12/918, 12/919, 12/920, 12/921, 12/922, 12/923, 12/924, 12/925, 12/926, 12/927, 12/928, 12/929, 12/930, 12/931, 12/932, 12/933, 12/934, 12/935, 12/936, 12/937, 12/938, 12/939, 12/940, 12/941, 12/942, 12/943, 12/944, 12/945, 12/946, 12/947, 12/948, 12/949, 12/950, 12/951, 12/952, 12/953, 12/954, 12/955, 12/956, 12/957, 12/958, 12/959, 12/960, 12/961, 12/962, 12/963, 12/964, 12/965, 12/966, 12/967, 12/968, 12/969, 12/970, 12/971, 12/972, 12/973, 12/974, 12/975, 12/976, 12/977, 12/978, 12/979, 12/980, 12/981, 12/982, 12/983, 12/984, 12/985, 12/986, 12/987, 12/988, 12/989, 12/990, 12/991, 12/992, 12/993, 12/994, 12/995, 12/996, 12/997, 12/998, 12/999, 1300

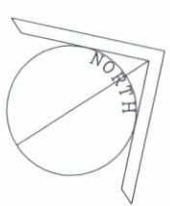
BEACH RESORT CHA AM CO., LTD.

กฎหมายที่ 2562

กฎหมายที่ 151/154

กฎหมายที่ 2562

กฎหมายที่ 151/154



ผังแสดงตำแหน่งพื้นที่ไม้ยืนต้น

1:200

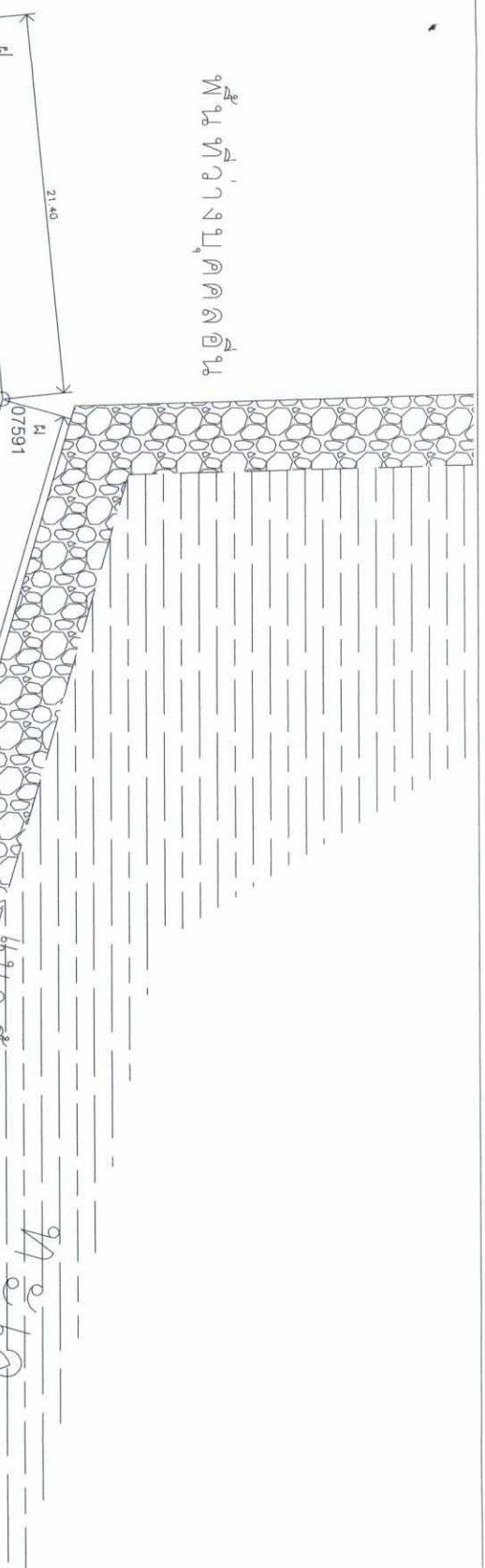
ชื่อโครงการ: Beach Resort Cha Am Co., Ltd.  
เลขที่ใบอนุญาต: 151/154

ชื่อโครงการ: Beach Resort Cha Am Co., Ltd.  
เลขที่ใบอนุญาต: 151/154

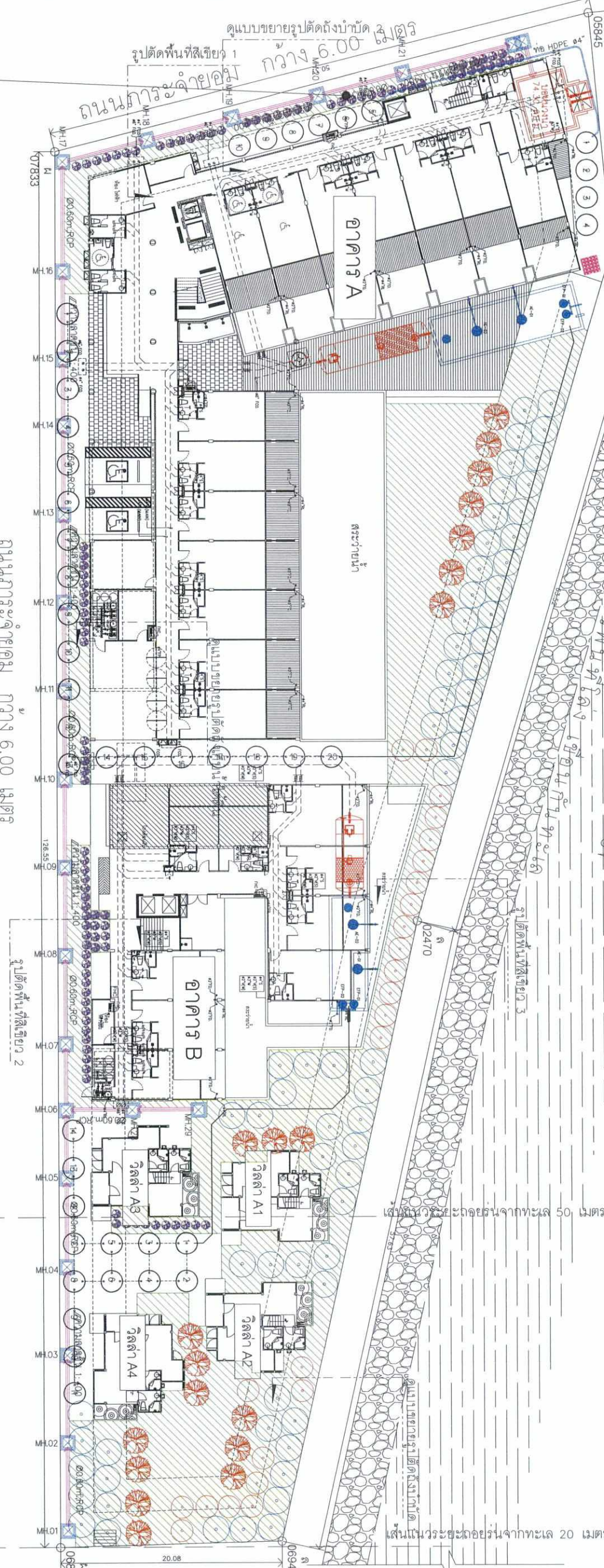


PROJECT	โครงการ บีที มารีน่า บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT)
OWNER	บริษัท บีที มารีน่า บีช รีสอร์ท จำกัด
SITE LOCATION	พื้นที่ว่างที่ 151/154
PROJECT DIRECTOR	นายอานวย เรืองฤทธิ์
ARCHITECT	บริษัท เอโค มารีน จำกัด
STRUCTURAL ENGINEER	นายอานวย เรืองฤทธิ์
Mechanical Engineer	นายอานวย เรืองฤทธิ์
Sanitary Engineer	นายอานวย เรืองฤทธิ์
Electrical Engineer	นายอานวย เรืองฤทธิ์
Environmental Engineer	นายอานวย เรืองฤทธิ์

พื้นที่ว่างบุคคลอื่น



ข้อมูลพื้นที่ว่าง				
รูปสัญลักษณ์	รายการ	ขนาดพื้นที่ว่าง (ตร.ม.)	จำนวนพื้นที่	รวม (ตร.ม.)
○	พื้นที่ว่าง (พื้นที่ว่าง)	2.40 ตร.ม. = (4.92 ตร.ม.)	61 ตร.	273.72 ตร.ม.
○	พื้นที่ว่าง (พื้นที่ว่าง)	2.00 ตร.ม. = (3.21 ตร.ม.)	24 ตร.	77.04 ตร.ม.
○	พื้นที่ว่าง (พื้นที่ว่าง)	2.00 ตร.ม. = (3.21 ตร.ม.)	20 ตร.	64.20 ตร.ม.
○	พื้นที่ว่าง (พื้นที่ว่าง)	0.80 ตร.ม. = (0.50 ตร.ม.)	107 ตร.	53.50 ตร.ม.
○	พื้นที่ว่าง (พื้นที่ว่าง)	-	-	พื้นที่ว่าง/พื้นที่ว่าง 87.89 ตร.ม.
รวมพื้นที่ว่างทั้งหมด			844.39 ตร.ม.	

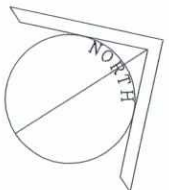


พื้นที่ว่างบุคคลอื่น 30.84 ตร.ม.

รูปที่ 24 แสดงผังการปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม/คลุมดินของโครงการ



เอกสารที่ 2562



ผังรวมพื้นที่ว่างยืนต้นและไม้คลุมดิน

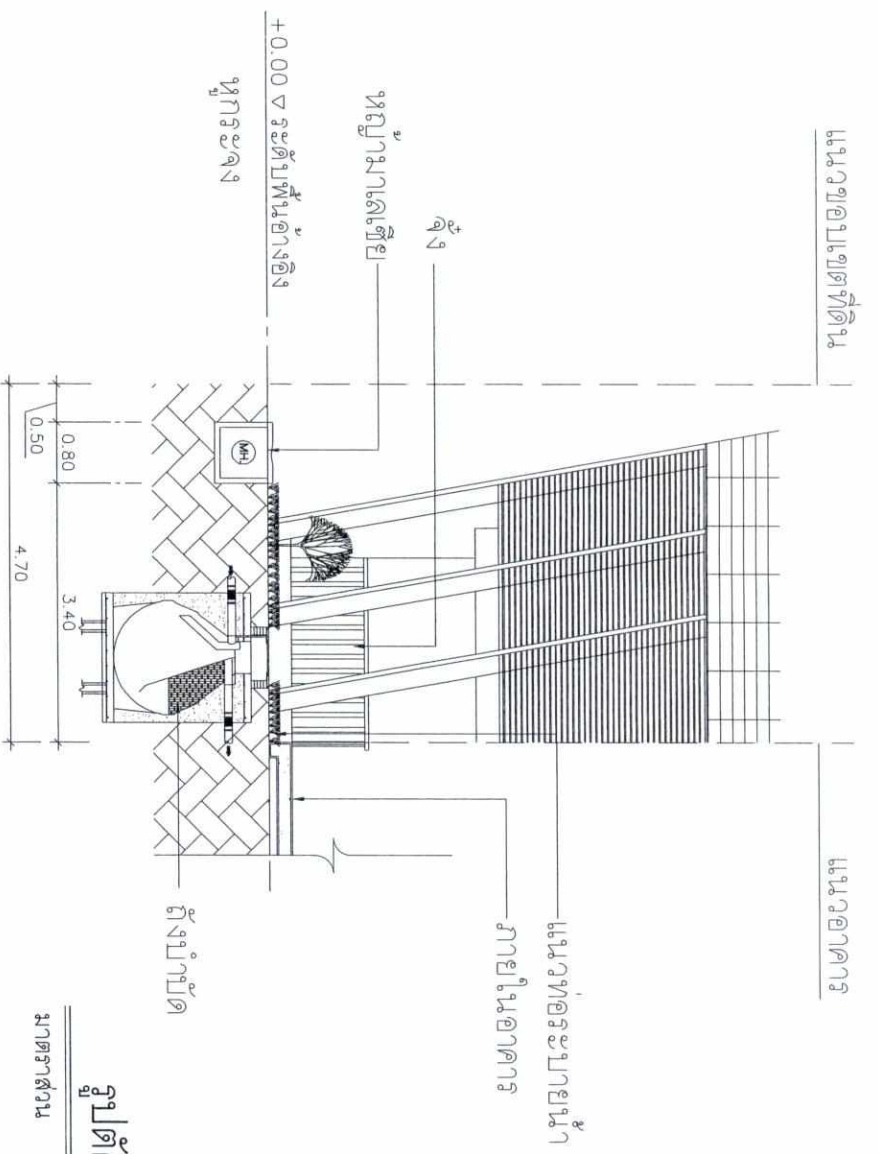
1:200

นางสาว... (นายอานนท์ ประเทืองพุดถม) บริษัท ฮีโตนารีเนอ บิว รีลตี้ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

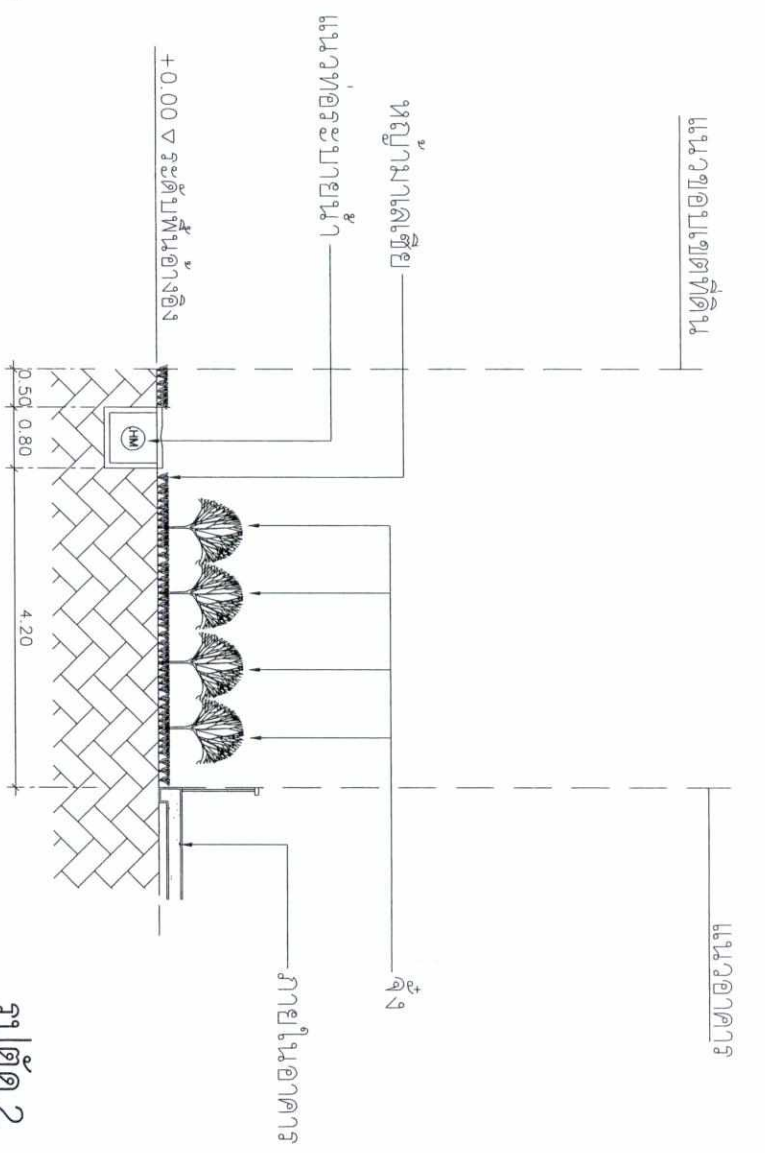
นางสาว... (นายอานนท์ ประเทืองพุดถม) บริษัท ฮีโตนารีเนอ บิว รีลตี้ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



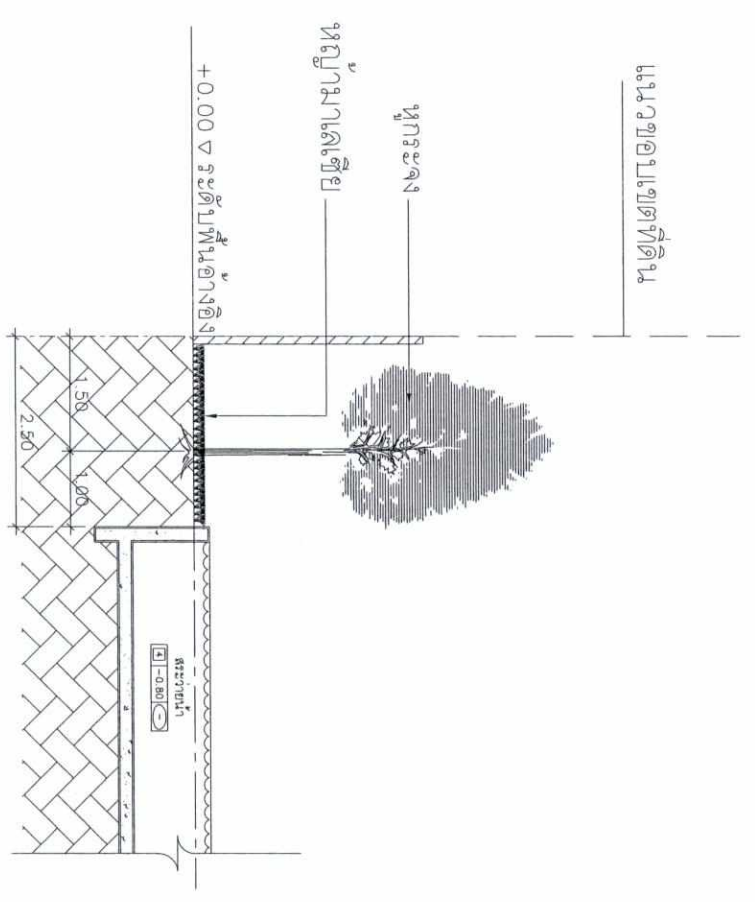
PROJECT	โครงการ ฮีโตนารีเนอ บิว รีลตี้ (ECO MARINE BEACH RESORT)	
OWNER	บริษัท ฮีโตนารีเนอ บิว รีลตี้ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด	
SITE LOCATION	พื้นที่ว่าง บุคคลอื่น	
PROJECT DIRECTOR	นายอานนท์ ประเทืองพุดถม	
ARCHITECT	นายอานนท์ ประเทืองพุดถม	ร.ร. 3047
STRUCTURAL ENGINEER	นายอานนท์ ประเทืองพุดถม	ร.ร. 3047
Mechanical Engineer	นายอานนท์ ประเทืองพุดถม	ร.ร. 3047
Electrical Engineer	นายอานนท์ ประเทืองพุดถม	ร.ร. 3047
Sanitary Engineer	นายอานนท์ ประเทืองพุดถม	ร.ร. 3047
Mechanical Engineer	นายอานนท์ ประเทืองพุดถม	ร.ร. 3047
Issues and Revisions	No. Description Date	
Drawing Title	พื้นที่ว่างบุคคลอื่น 30.84 ตร.ม.	
Scale	1:200	
Drawing By	นายอานนท์ ประเทืองพุดถม	
Date		
Checking By		
Date		
Approved By		
Date		
Drawing Number	TOTAL	



รูปตัด 1  
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 2  
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 3  
มาตราส่วน 1:50

ทุกระเบียง  
ใช้ความหนาดินในการแบ่งจากเจริญเติบโต  
อยู่ระหว่าง 20-50 เซนติเมตร สามารถปลูกได้  
ในโครงการ

หน้างานเฉลียง  
ใช้ความหนาดินในการแบ่งจากเจริญเติบโต  
อยู่ระหว่าง 10-20 เซนติเมตร สามารถปลูกได้  
ในโครงการ

รูปตัดแสดงแนวปลูกต้นไม้ และทุกระเบียง  
มาตราส่วน 1:50

ชื่อโครงการ ..... **swin** .....  
 (นายธนภัทร ประสงค์นพคุณ) บริษัท อีโค มาร์ีน บีช รีสอร์ท จำกัด



แสดงรูปตัดแนวอาคารปลูกต้นไม้ และทุกระเบียงของโครงการ

กฎหมายที่ 2562

153/154

ชื่อโครงการ ..... **swin / in** .....  
 (นายอานวย เรืองนฤนที) บริษัท อีโค มาร์ีน บีช รีสอร์ท จำกัด



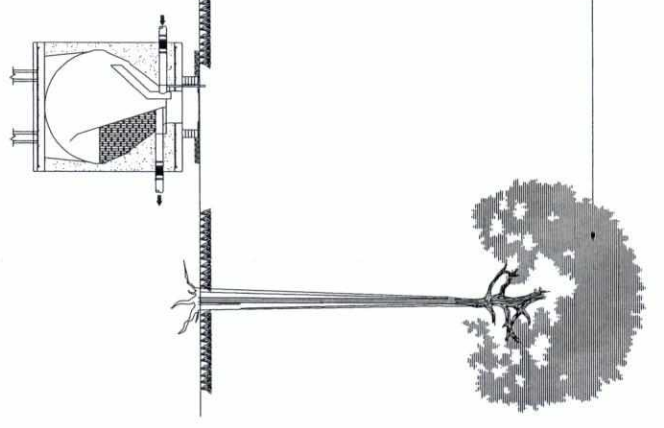
PROJECT	โครงการ อีโค มาร์ีน บีช รีสอร์ท (ECO MARINE BEACH RESORT)	
OWNER	บริษัท อีโค มาร์ีน บีช รีสอร์ท จำกัด	
SITE LOCATION	ตำบลบางก่า อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี	
PROJECT DIRECTOR		
ARCHITECT	บริษัท อีโค มาร์ีน บีช รีสอร์ท จำกัด	
DATE	4/1/2014	
PROJECT DIRECTOR		
STRUCTURAL ENGINEER		
MECHANICAL ENGINEER		
ELECTRICAL ENGINEER		
ENVIRONMENTAL ENGINEER		
SAANITARY ENGINEER		
MECHANICAL ENGINEER		
DATE	4/1/2014	
ISSUES AND REVISIONS		
NO	DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE		
SCALE		
DRAWING BY		
DATE		
CHECKING BY		
DATE		
APPROVED BY		
DATE		
DRAWING NUMBER		
TOTAL		

แนวของขอบเขตที่ดิน

เสา

หญ้าทะเลเขียว

+0.00 ระดับพื้นอ้างอิง

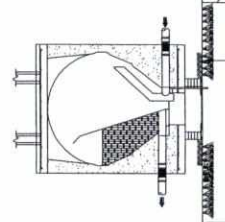


แบบขยายรูปตัดถึงบ่าปีด 1  
มาตราส่วน 1:50

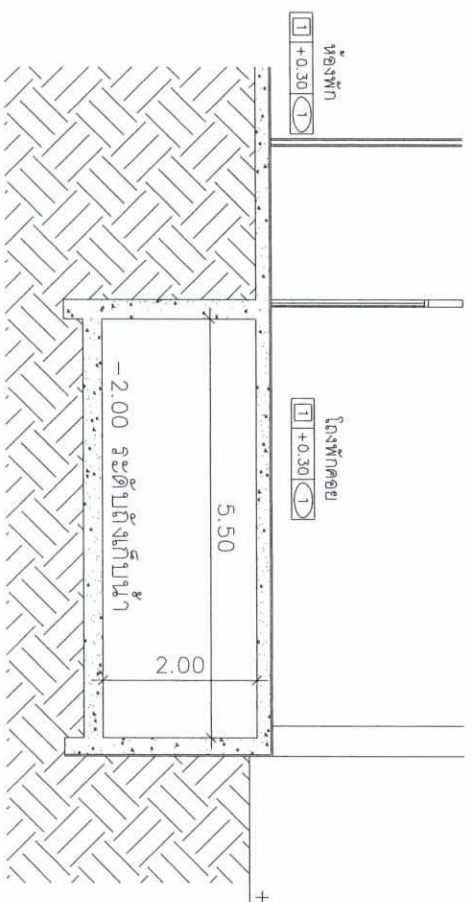
แนวของขอบเขตที่ดิน

หญ้าทะเลเขียว

+0.00 ระดับพื้นอ้างอิง



แบบขยายรูปตัดถึงบ่าปีด 2  
มาตราส่วน 1:50



รูปที่ 26 แสดงแบบขยายรูปตัดแนวการปลูกต้นไม้ และทอระบาย

ที่ตั้ง

.....

เจ้าของโครงการ



(นายธนภัทร ประเทืองงามพคุณ) บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด

กรุงเทพฯ 2562

154/154

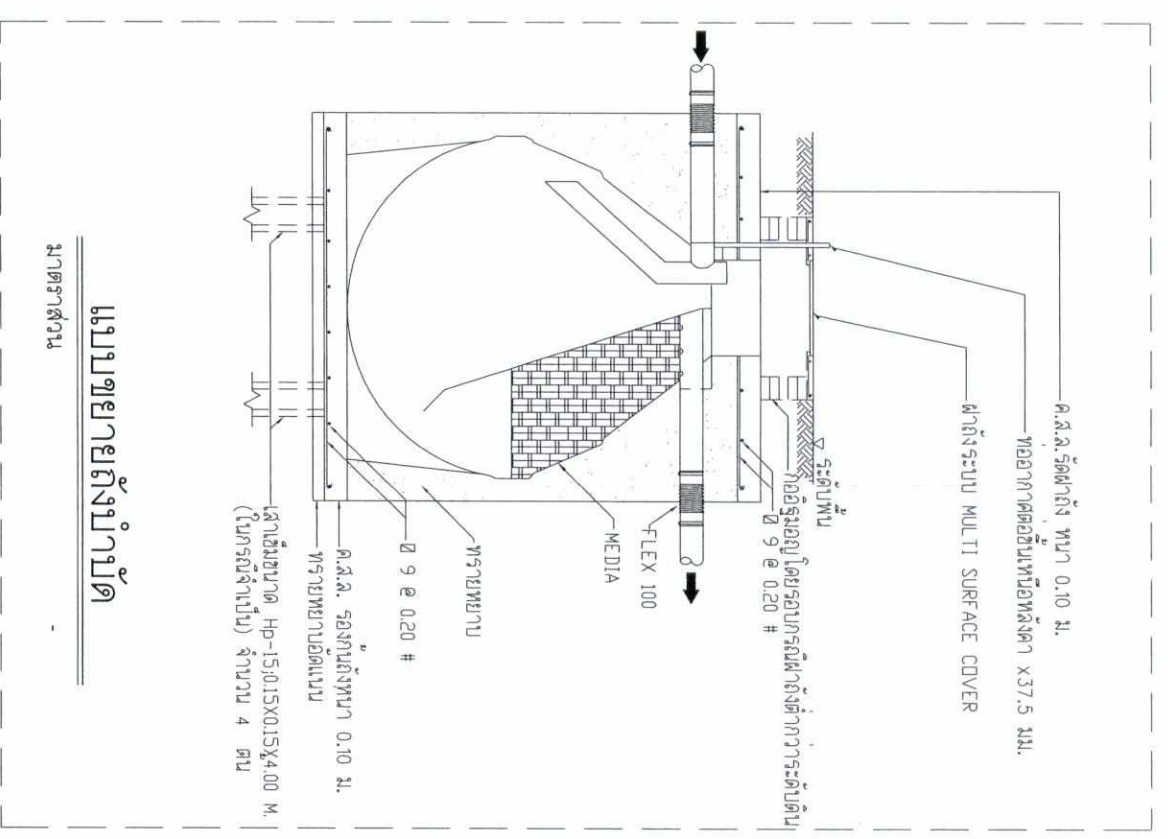
ที่ตั้ง

.....

ชื่อโครงการ



(นายอานวย เรืองจิรวงศ์) วิศวกรระบบไฮดรอลิก



แบบขยายถึงกับน้ำใต้ดิน  
มาตราส่วน 1:50

PROJECT  
โครงการ อีโค มารีน บีช รีสอร์ท  
(ECO MARINE BEACH RESORT)

OWNER  
บริษัท อีโค มารีน บีช รีสอร์ท จำกัด

SITE LOCATION  
ตำบลบางกอก อ.บางพระ จ.ชลบุรี

PROJECT DIRECTOR

ARCHITECT  
นายศักดิ์พงษ์ ศรีนิทาน

STRUCTURAL ENGINEER  
นายเจษฎา ศรีนิทาน

ENVIRONMENTAL ENGINEER  
นายอัครินทร์ นามะนาค

ELECTRICAL ENGINEER  
นายเจษฎา ศรีนิทาน

Mechanical Engineer  
นายอัครินทร์ นามะนาค

Sanitary Engineer  
นายอัครินทร์ นามะนาค

MECHANICAL ENGINEER  
นายอัครินทร์ นามะนาค

ISSUES AND REVISIONS

DRAWING TITLE

SCALE

DRAWING BY

DATE

CHECKING BY

APPROVED BY

DATE

DRAWING NUMBER

TOTAL