ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๕๒๖๖

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

๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Zign Villa ของบริษัท อัญชลีวัน จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดชลบุรี ที่ ชบ ๐๐๑๔.๒/๑๖๗๗๑ ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ The Zign Villa ของบริษัท อัญชลีวัน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดชลบุรี ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Zign Villa ของบริษัท อัญชลีวัน จำกัด ตั้งอยู่ที่ บริเวณถนนนาเกลือ ซอย ๑๒ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๐๗ ห้อง พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ The Zign Villa ของบริษัท อัญชลีวัน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี โดยให้บริษัท อัญชลีวัน จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ มาตรา ๕๑/๓ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการให้ความเห็นชอบตามมาตรา ๕๑/๑ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขในการที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย และมาตรา ๕๑/๖ กำหนดให้รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการสามารถนำไปใช้เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตตามกฎหมายได้เป็นระยะเวลาห้าปีนับแต่วันที่สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้จังหวัดชลบุรีพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดชลบุรีเพิ่มเติมด้วย และหากจังหวัดชลบุรีได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดชลบุรีส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สุโข อุบลทิพย์

(นายสุโข อุบลทิพย์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Zign Villa ของ บริษัท อัญชลีวัน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Zign Villa ของ บริษัท อัญชลีวัน จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนนาเกลือ ซอย 12 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทอาคารโรงแรม มีจำนวนห้องพักรวม 107 ห้อง มีขนาดพื้นที่ 10-2-72 ไร่ ประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง 1 ชั้น จำนวน 12 หลัง อาคารขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 10 หลัง อาคารต้อนรับ 1 หลัง และอาคารสำหรับพนักงาน 1 หลัง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Zign Villa ของ บริษัท อัญชลีวัน จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์) (นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)

บริษัท อัญชลีวัน จำกัด พฤษภาคม 2561 บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

สิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์) (นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)

บริษัท อัญชลีวัน จำกัด พฤษภาคม 2561 บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ The Zign Villa

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) ระยะปรับปรุง **1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ** **1) สภาพภูมิประเทศ**	- เนื่องจากโครงการได้ดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร จากอาคารพักอาศัย-ให้เช่า (รายเดือน) เป็นอาคารประเภทโรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม โดยทางโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างเสร็จแล้ว ซึ่งจะต้องมีการปรับปรุงห้องพักสำหรับผู้พิการหรือทุพลภาพและคนชราแนวผนังกั้นบันได และปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จึงคาดว่าจะมีผลกระทบทางลบระดับต่ำ (-1) ต่อลักษณะภูมิประเทศ	1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 4 เมตร รอบบริเวณที่มีการปรับปรุงโครงการ 2. ดูแลบริเวณพื้นที่ที่มีการปรับปรุงให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	-
2) คุณภาพอากาศ **(1) ฝุ่นละออง**	- ในระยะปรับปรุงโครงการ ทำให้เกิดฝุ่นละออง ซึ่งจากการตรวจวัดฝุ่นละอองของโครงการ พบว่า 1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.062 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินในระยะปรับปรุง มีค่าเท่ากับ 2.71×10^{-3} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 0.065 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป มีค่าเท่ากับ 0.33 มก./ลบ.ม. ไม่เกินค่ามาตรฐาน 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.030 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินในระยะปรับปรุง มีค่าเท่ากับ 250×10^{-4} มก./ลบ.ม.	1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 4 เมตร รอบบริเวณที่มีการปรับปรุงโครงการ 2. ฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการขุดวางถังระบบบำบัดน้ำเสีย 3. ทำป้ายแสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างและเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างโดยติดไว้บริเวณที่มีการปรับปรุงอย่างชัดเจน 4. จัดวางตำแหน่งเครื่องมือและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นละอองให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 5. ทำผนังหรือตาข่ายกั้นกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 6. ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่อาคารและพื้นที่โดยรอบอาคารโครงการ	- ติดตามเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะปรับปรุงโครงการหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที - ติดตามตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่ปรับปรุงโครงการ

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชสีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชสีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) ฝุ่นละออง (ต่อ)	- เมื่อรวมกันมีค่าฝุ่นละออง มีค่าเท่ากับ 0.030 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 0.12 มก./ลบ.ม. ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น ปริมาณฝุ่นละอองของโครงการมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) โดยทั่วไปการทำงานของเครื่องจักรต่างๆและรถบรรทุกจะไม่ได้ทำงานทั้งวัน ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมดหรือไม่ได้เข้าพื้นที่พร้อมกัน โดยส่วนใหญ่การปรับปรุงโครงการในครั้งนี้เป็นงานที่ใช้เครื่องมือขนาดเล็กเท่านั้น จึงส่งผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)	7. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองน้อย 8. จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการตกหล่นของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น 9. การผสมคอนกรีตหรือการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลพิษต้องจัดในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 10. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในพื้นที่ที่มีการปรับปรุงโดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น 11. การเจาะ การตัด การขัดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ ต้องฉีดน้ำบนผิวอย่างต่อเนื่อง 12. จัดให้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณส่วนด้อนรับของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น.หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาที่พบทันที 13. ทำจัดระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่นจากการดำเนินการและระบุแนวทางแก้ไขสามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าวเมื่อมีการร้องขอ หรือตรวจสอบ 14. จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองโดยระบุสาเหตุและเวลา 15. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 16. การควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างจรรยาบรรณวิชาชีพวิศกรควบคุม สถาปนิกควบคุมและกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	<u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{10}) <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ให้ตรวจวัด,เดือนละครั้งตลอดระยะปรับปรุงโครงการ โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอกาส ตีละเมาะ) หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396 <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาการปรับปรุงและรวบรวมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้,ขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา ในช่วงเดือน

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุรัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) ฝุ่นละออง (ต่อ)			กรกฎาคมภายในปีเดียวหรือเดือนมกราคมปีถัดไปที่ทำการปรับปรุงโครงการ
(2) มลพิษทางอากาศ	- มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในระยะปรับปรุงโครงการส่วนมากจะเกิดจากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลต่างๆ ซึ่งปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) จากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลขณะปฏิบัติงาน ซึ่งจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการในสภาพปัจจุบัน ที่รวมกับผลการประเมินผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นระหว่างการปรับปรุงโครงการ พบว่า 1. ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 1.031 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินได้ในระยะปรับปรุง มีค่าเท่ากับ 2.29×10^{-4} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่า CO มีค่าเท่ากับ 1.031 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 34.20 มก./ลบ.ม. ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด 2. ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.050 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินได้ในระยะปรับปรุง มีค่าเท่ากับ 1.33×10^{-3} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่า NO_2 มีค่าเท่ากับ 0.054 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 0.32 มก./ลบ.ม.ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด	1. ไม่ติดเครื่องยนต์ไว้ขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน 2. หมั่นตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ 3. จัดทำรั้ว MetaSheet ความสูง 4 เมตร รอบบริเวณที่มีการปรับปรุงโครงการ 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ชี้แจงให้ผู้พักภายในโครงการทราบเป็นประจำโครงการตลอดเวลาการปรับปรุงโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณส่วนต้อนรับของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 5. แจ้งให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการและผู้พักอาศัยติดโครงการทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนที่จะมีการปรับปรุงโครงการ 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องที่อาจเกิดจากการปรับปรุงโครงการ หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ทราบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที (ภายใน 1 วัน)	- ติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศจากกิจกรรมการปรับปรุงของโครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่ปรับปรุงโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - สารไฮโดรคาร์บอน (HC) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(NO_2) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะปรับปรุงโครงการ โดยทำการตรวจวัดเป็นเวลา 1 วัน 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ) หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	3. ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.007 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินได้ในระยะปรับปรุง มีค่าเท่ากับ 7.94×10^{-5} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่า SO_2 มีค่าเท่ากับ 0.008 มก./ลบ.ม.ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 0.30 มก./ลบ.ม. ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด 4. ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 2.16 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินได้ในระยะปรับปรุง มีค่าเท่ากับ 7.63×10^{-5} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่า HC มีค่าเท่ากับ 2.16 มก./ลบ. ม. ดังนั้น โครงการมีค่าคุณภาพอากาศ ไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปและประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ (-1) ในกิจกรรมระหว่างการปรับปรุงโครงการ		<u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการปรับปรุง และรวบรวมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา ในช่วงเดือนกรกฎาคมภายในปีเดียวหรือเดือนมกราคมปีถัดไปที่ทำการปรับปรุงโครงการ

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุรัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) เสียง	- ระดับเสียงรวมจากการปรับปรุงโครงการต่อพื้นที่ข้างเคียง มีระดับเสียงรวมที่ผู้รับเสียงจะได้รับเสียงระหว่าง 47.42-65.01 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่าไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรมปรับปรุงโครงการ พบว่าหน่วยรับเสียงโดยรอบ โครงการทั้ง 4 ด้าน มีค่าระดับเสียงรบกวน (-14.86) -9.73 dB(A) ซึ่งมีค่าเสียงรบกวนน้อยกว่า 10 (dB(A)) ตามประกาศสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) ซึ่งจะส่งผลกระทบด้านเสียงทางลบในระดับต่ำ (-1)	1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูงรวม 4 เมตร รอบบริเวณที่ปรับปรุง 2. จัดเครื่องมือ หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ไว้ให้ห่างจากบริเวณชุมชน อาคารที่พักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการให้มากที่สุดเท่าที่จะจำเป็น 3. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 4. เลือกเทคนิคการก่อสร้างที่ช่วยลดเสียงดังและลดแรงสั่นสะเทือน เช่น การใช้เครื่องจักรที่มีความเหมาะสมกับงาน 5. เลือกเทคนิควิธีการในการทำงานที่เหมาะสม และเข้มงวดต่อคนงานเพื่อลดการเกิดเสียงดัง เช่น การจัดหาวัสดุรองรับหรือป้องกันการกระแทก การเคลื่อนวัสดุก่อสร้างด้วยความระมัดระวัง 6. อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานชั่วคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องระหว่างการพัก 7. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระยะปรับปรุง 8. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 9. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราการเร่งเร็วเกินไป 10. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังและควบคุมการขนย้ายสิ่งของโดยไม่ให้ลากหรือวางกระแทกก่อให้เกิดเสียงดัง 11. กิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวันระหว่างเวลา 09.00-16.00 น. เท่านั้น และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของประชาชน	- ตรวจวัดระดับเสียงจากกิจกรรมการปรับปรุงของโครงการ สถานที่ตรวจสอบ - พื้นที่ปรับปรุงโครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ตรวจวัดเฉลี่ยวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ความถี่ในการตรวจสอบ - ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะปรับปรุงโครงการ โดยทำการตรวจวัดเป็นเวลา 1 วัน 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ผู้รับผิดชอบ - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ) หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396 การรายงานผล - จัดทำรายงานผลทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาการปรับปรุง

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) เสียง (ต่อ)		และวันหยุดในวันเสาร์-อาทิตย์ และในวันหยุดนักขัตฤกษ์ 12. คัดเลือกผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ประวัติการทำงานที่ดี โดยแนบเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาการว่าจ้าง 13. ประสานงานให้ชุมชนข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนการดำเนินการ 14. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าควันดำ เสียงดังและเหตุเดือดร้อนรำคาญ 15. จัดให้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณส่วนต้อนรับของโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องค้นหาสาเหตุ และแก้ไขปัญหาที่พบทันที	และรวบรวมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา ในช่วงเดือนกรกฎาคมภายในปีเดียวหรือเดือนมกราคมปีถัดไปที่ทำการปรับปรุงโครงการ
4) ความสั่นสะเทือน	- จากการคำนวณการสั่นสะเทือนของโครงการ พบว่าพื้นที่ข้างเคียงรอบโครงการด้านทิศเหนือ อาคาร (โครงการ The Zign Villa) ขนาดความสูง 13 ชั้นจะได้รับแรงสั่นสะเทือนประมาณ 0.056 มิลลิเมตร/วินาที ทิศใต้ บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1-2 จะได้รับแรงสั่นสะเทือนประมาณ 0.14 มิลลิเมตร/วินาที ทิศตะวันออก อาคารร้านค้า ขนาดความสูง 1 ชั้น จะได้รับแรงสั่นสะเทือนประมาณ 0.033 มิลลิเมตร/วินาที ทิศตะวันตก บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1-2 จะได้รับแรงสั่นสะเทือนประมาณ 0.063 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งจากเกณฑ์ระดับแรงสั่นสะเทือนที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารประเภทต่างๆ พบว่า บริเวณโดยรอบบริเวณโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท บริเวณโดยรอบโครงการจะส่งผลกระทบทางด้านลบอยู่ในระดับต่ำ (1) ต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ	1. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและส่งผลกระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด 2. กำหนดภาระบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินกว่ากฎหมายกำหนด 3. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในขณะวิ่งผ่านชุมชน 4. กำหนดช่วงเวลาทำงานเฉพาะเวลากลางวันตั้งแต่เวลา 08.00 น.-17.00 น. และการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างประเภทที่จะก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนจะต้องทำงานเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น เพื่อไม่ให้รบกวนต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ 5. กิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนจะต้องทำเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น และให้หยุดทำงานวันเสาร์-อาทิตย์	- ติดตามเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะปรับปรุงโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที - ตรวจวัดระดับสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการปรับปรุง สถานที่ตรวจสอบ - พื้นที่ปรับปรุงโครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ความสั่นสะเทือน ความถี่ในการตรวจสอบ - ตรวจวัด เดือนละครั้งตลอด

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เพื่อไม่ให้รบกวนต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ 6. มีขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ชัดเจน เป็นสัดส่วนโดยการก่อสร้างจะไม่ทำพร้อมกันหมด เพื่อลดความสั่นสะเทือนอันเกิดจากกิจกรรมต่างๆ 7. โครงการจัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนแจ้งเหตุ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อโดยเฉพาะฝ่ายงานช่างของโครงการต้องเป็นผู้รับแจ้งเหตุ และดำเนินการแก้ไข 8. โครงการต้องนำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่ที่สามารถมองเห็นได้ง่าย 9. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	ระยะปรับปรุงโครงการ โดยทำการตรวจวัดเป็นเวลา 1 วัน 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ) หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396 <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการปรับปรุง และรวบรวมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา ในช่วงเดือนกรกฎาคมภายในปีเดียวหรือเดือนมกราคมปีถัดไปที่ทำการปรับปรุงโครงการ

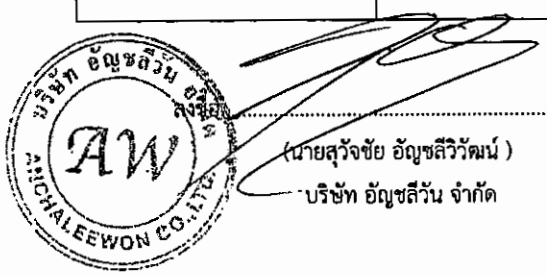
ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) ทรัพยากรดิน	- โครงการจัดให้ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการขุดดินเพื่อวางระบบบำบัดน้ำเสีย จึงส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินในระดับต่ำ (-1)	1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 4 เมตร รอบบริเวณที่ปรับปรุง เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่อย่างเป็นสัดส่วน 2. จัดให้มีวิศวกรควบคุมตรวจงานให้มีความมั่นคงปลอดภัยตลอดระยะปรับปรุงโครงการ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องที่อาจจะเกิดจากการปรับปรุง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบหรือแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ติดตามเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะปรับปรุงโครงการหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที
6) คุณภาพน้ำ	- ในกิจกรรมระหว่างการปรับปรุงโครงการ จะมีน้ำเสียที่เกิดจากน้ำใช้ในห้องน้ำ –ห้องสุขาเท่านั้น และเนื่องจากคนงานของโครงการไม่มีการพักอาศัยในโครงการ ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบจากน้ำทิ้งที่จะเกิดจากการอุปโภค-บริโภค ภาราบน้ำ ซักล้าง ประกอบอาหาร ของคนงานก่อสร้างของโครงการ โดยในช่วงระหว่างวันทำงานจะมีน้ำเสียจากการใช้ห้องน้ำ-ห้องสุขา ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น ประมาณ 0.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ซึ่งมีปริมาณ 0.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จากคนงานทั้งหมด 15 คน ซึ่งโครงการได้จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องสุขา สำหรับคนงานที่เข้ามาทำงานในโครงการ จำนวน 3 ห้อง โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้น จะผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนที่จะระบายสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะต่อไป จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทางลบในระดับต่ำ (-1)	1. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ 2. โครงการได้จัดเตรียมห้องน้ำภายในโครงการ บริเวณอาคารพนักงาน	-
2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ	- เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นพื้นที่ชุมชน ซึ่งจะมีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย อพาร์ทเม้นท์ โรงแรม และพื้นที่ว่าง เป็นต้น ระบบนิเวศในบริเวณพื้นที่โครงการจึง	- โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและชุมชนข้างเคียงที่อยู่โดยรอบ โดยจะดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่	-



ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ (ต่อ)	เป็นระบบนิเวศแบบสังคมเมือง (Urban Ecology) จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการ พบว่า ปัจจุบันอาคารโครงการได้มีการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยจะมีการปรับปรุงเพียงเล็กน้อยเฉพาะในส่วนของห้องพักผู้พิการ ปรับปรุงผนังอาคารด้านข้างอาคาร และปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย จะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพโดยรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด (0)	คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ	
1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 1) น้ำใช้	- โครงการได้รับการบริการใช้น้ำจากประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ซึ่งในกิจกรรมการปรับปรุงโครงการจะมีการทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องใช้ต่างๆโดยคาดว่าในส่วนนี้จะมีปริมาณ 3.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนการใช้น้ำในห้องส้วม-ห้องสุขา ซึ่งจะมีการใช้น้ำในปริมาณ 0.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากคนงาน 15 คน) จึงคาดว่าปริมาณการใช้น้ำของกิจกรรมการปรับปรุงโครงการจะส่งผลกระทบทางลบระดับต่ำ (-1) ต่อการใช้น้ำโดยรอบโครงการ	-	-
2) การบำบัดน้ำเสีย	- โครงการได้จัดเตรียมห้องส้วม-ห้องสุขาสำหรับคนงานที่เข้ามาทำงานในโครงการ จำนวน 3 ห้อง สำหรับคนงาน ดังนั้นปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น คาดว่าจะมีประมาณ 0.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ซึ่งมีปริมาณ 0.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จึงคาดน้ำเสียที่เกิดขึ้นส่งผลกระทบทางลบระดับต่ำ (-1) ต่อการบำบัดน้ำเสียของเมืองพัทยา	1. โครงการได้จัดเตรียมห้องน้ำบริเวณอาคารพนักงานโครงการภายในโครงการ จำนวน 3 ห้อง ให้เพียงพอกับความต้องการของคนงาน 2. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอและตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องส้วมสะอาดและไม่ส่งกลิ่นรบกวนต่อ	1.ตรวจสอบรางระบายน้ำ ตรวจสอบตะแกรงกั้นขยะและระบบบำบัดน้ำเสีย สถานที่ตรวจสอบ - ระบบระบายน้ำ/ระบบบำบัดน้ำเสีย

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		ผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง 3. ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านผลกระทบต่อสุขภาพอย่างเคร่งครัด 4. ดูแลความสะอาดไม่ให้มีแหล่งแพร่เชื้อโรค เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู และแมลงสาบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ระดับตะกอนในรางระบายน้ำ - การอุดตันของตะแกรงและบ่อดักตะกอน - ระดับตะกอนถังบำบัดน้ำเสีย ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการปรับปรุง 2.จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัดน้ำเสีย สถานที่ตรวจสอบ - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ ก่อนเข้าระบบ - บีโอดี (BOD) ภายหลังการบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ค่าทีดีเอส (Total Dissolved Solids) - ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) - น้ำมันและไขมัน (Oil and

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)			Grease) - ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform bacteria) - ปริมาณฟีโคลิฟอร์ม (Fecel Coliform bacteria) <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ) หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396 <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการปรับปรุง และรวบรวมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และ

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุรัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การบำบัดน้ำเสีย(ต่อ)			เมืองพัทยา ในช่วงเดือนกรกฎาคมภายในปีเดียวหรือเดือนมกราคมปีถัดไปที่ทำการปรับปรุงโครงการ
3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- โครงการได้มีการวางระบบระบายรอบพื้นที่โครงการไว้แล้ว ซึ่งในกิจกรรมการปรับปรุงโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายเดิมแต่อย่างไร ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบ (0) ต่อระบบระบายน้ำของโครงการและชุมชนโดยรอบ	-	-
4) การจัดการมูลฝอย	- มูลฝอยที่เกิดจากคนงานจำนวนสูงสุด 15 คน มีปริมาณมูลฝอย 45 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดมูลฝอย 3 ลิตร/คน/วัน) ซึ่งทางผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ขนาด 60 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยย่อยสลายได้ (สีเขียว) จำนวน 1 ใบ ถังมูลฝอยทั่วไป (สีน้ำเงิน) จำนวน 1 ใบ ถังมูลฝอยรีไซเคิล (สีเหลือง) จำนวน 1 ใบ ถังมูลฝอยอันตราย (สีแดง) จำนวน 1 ใบ วางถังบริเวณด้านหลังของอาคาร โดยถังรองรับมูลฝอย ต้องไม่มีการรั่วซึมพร้อมทั้งมีฝาปิดป้องกันน้ำฝน ในแต่ละวันจะมีคนงานรับผิดชอบจัดเก็บ และรวบรวม เพื่อรอรถเก็บขนมูลฝอยจากเมืองพัทยา จัดเก็บต่อไป ส่วนมูลฝอยจากกิจกรรมการปรับปรุงโครงการ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โครงการจะจัดหาผู้รับผิดชอบนำไปกำจัด โดยโครงการจะกำหนดให้ผู้ขนส่งเศษวัสดุไปกำจัด ดังนั้น มูลฝอยที่เกิดขึ้นในกิจกรรมระหว่างการปรับปรุงโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) ต่อชุมชนข้างเคียง และสภาพแวดล้อมแต่อย่างใด	1. กำหนดให้ผู้รับเหมา จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย จำนวน 4 ใบ แยกเป็นถังมูลฝอยย่อยสลายได้ (สีเขียว) จำนวน 1 ใบ ถังมูลฝอยทั่วไป (สีน้ำเงิน) จำนวน 1 ใบ ถังมูลฝอยรีไซเคิล (สีเหลือง) จำนวน 1 ใบ ถังมูลฝอยอันตราย (สีแดง) จำนวน 1 ใบ ซึ่งไม่มีการรั่วซึมพร้อมทั้งมีฝาปิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่นเหม็น จัดวางภายในโครงการบริเวณด้านหลังพื้นที่โครงการ 2. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเวรในแต่ละวันให้คนงานเก็บมูลฝอยมารวมไว้ โดยผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบเก็บขนและนำไปทิ้งยังจุดที่รองรับมูลฝอยของโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกกับการจัดเก็บขยะมูลฝอยของเมืองพัทยาที่เข้ามาเก็บขนต่อไป และกำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 3. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มาเก็บมูลฝอยของคนงานอย่างสม่ำเสมอโดยไม่มีการตกค้าง	- ตรวจสอบที่พักมูลฝอยภายในโครงการ สถานที่ตรวจสอบ - ที่พักมูลฝอย ตำแหน่งที่ใช้ตรวจสอบ - ความสะอาดของที่พักมูลฝอยในพื้นที่ที่ทำการปรับปรุง ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุกวัน ตลอดระยะปรับปรุง ผู้รับผิดชอบ - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ) หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		4. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ทันที 5. กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บและรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม 6. หลังจากปรับปรุงโครงการแล้วเสร็จต้องจัดการเก็บขนเศษวัสดุก่อสร้างออกจากบริเวณพื้นที่โครงการไปกำจัดให้เรียบร้อย 7. เศษวัสดุก่อสร้างต้องแยกเก็บ และรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ และมีการคัดแยกมูลฝอย 8. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด ห้ามมิให้มีการทิ้งมูลฝอยบริเวณพื้นที่ว่างรอบโครงการ	<u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการปรับปรุง และรวบรวมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา ในช่วงเดือนกรกฎาคมภายในปีเดียวหรือเดือนมกราคมปีถัดไปที่ทำการปรับปรุงโครงการ
5) ไฟฟ้า	- ในการปรับปรุงโครงการ โครงการจะใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้าจากโครงการได้มีการขออนุญาตใช้ไฟฟ้า จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยาไว้แล้ว ซึ่งสำนักงานการไฟฟ้ามีความสามารถในการให้บริการได้ทั่วถึง ดังนั้น การใช้บริการไฟฟ้าของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบ (0) ต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน	1. กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าที่ทำมาใช้ในกิจกรรมปรับปรุงโครงการ และอุปกรณ์เครื่องมือไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย 3. แนะนำให้คนงานถอดปลั๊กไฟเมื่อไม่ใช้งาน 4. จัดช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน 5. ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ประหยัดพลังงาน และมีอายุการใช้งานยาวนาน	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - จุดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพการชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะ

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) ไฟฟ้า (ต่อ)			ปรับปรุง ผู้รับผิดชอบ - ผู้รับเหมาก่อสร้างกายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ) หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396 การรายงานผล - จัดทำรายงานผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการปรับปรุง และรวบรวมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดขลบุรี และเมืองพัทยา ในช่วงเดือนกรกฎาคมภายในปีเดียวหรือเดือนมกราคมปีถัดไปที่ทำการปรับปรุงโครงการ
6) การจราจร	- จากสภาพปัจจุบันของถนนพัทยา-นาเกลือ มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.080 และถนนนาเกลือ ซอย 12 (ถนนด้านหน้าโครงการ) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.097 สภาพการจราจรอยู่	1. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วตามกฎหมายกำหนดและจำกัดความเร็วของรถไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อขับผ่านชุมชน และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุก	-

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัลชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) การจราจร (ต่อ)	ในระดับดีมาก เมื่อนำมารวมกับปริมาณจราจรของโครงการที่เพิ่มขึ้นในระยะปรับปรุงโครงการ ประมาณ 4 เที่ยวต่อวัน (1.5 PCU/ชั่วโมง) ทำให้ค่า V/C Ratio ถนนพัทยา-นาเกลือ มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.20 แสดงว่ามีสภาพจราจรไม่เปลี่ยนแปลง จากสภาพปัจจุบันคือมีการจราจรที่ดีมาก ส่วนถนนนาเกลือ ซอย 12 (ถนนด้านหน้าโครงการ) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.11 แสดงว่ามีสภาพจราจรไม่เปลี่ยนแปลงจากสภาพปัจจุบันคือมีการจราจรที่ดีมาก จึงคาดว่าผลกระทบที่จะเกิดอยู่ในระดับต่ำ (-1)	ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบกและให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ 2. กำหนดให้ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา 09.00–16.00 น. 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย เพื่อคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรเมื่อมีการเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจรบนถนนสาธารณะ 4. กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านทางแยกโดยเฉพาะกรณีตัดกระแสจราจร 5. รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างจะต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัดตามที่กฎหมายกำหนด 6. ไม่ขนส่งวัสดุก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน (เวลา 09.00-16.00 น. เวลากลางคืน วันหยุดเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ และให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและขนส่งในช่วงเวลาที่ได้รับตามความเห็นชอบของเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่ที่ให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบนถนนบริเวณโครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการจราจร 7. จัดระบบการจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้มีความสะดวกและปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายสัญญาณ 8. ติดข้อความประชาสัมพันธ์ชื่อโครงการ พร้อมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อที่รถบรรทุก เพื่อประชาชนที่ได้รับความเดือนร้อนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างมีช่องทางติดต่อได้สะดวก	

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) การจราจร (ต่อ)		9. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณส่วนต้อนรับของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการปรับปรุงของโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	
1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 1) เศรษฐกิจและสังคม	- ในระยะปรับปรุงโครงการ จะมีคนงานเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจของชุมชนใกล้เคียงมากกว่า เนื่องจากจะมีการจับจ่ายสินค้า และเครื่องใช้อุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง จึงเป็นผลดีต่อร้านค้าที่ขายสินค้าอุปโภคบริโภคที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเพิ่มมากขึ้น ดังนั้น จึงถือว่าการก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดผลกระทบทางบวกในระดับต่ำ (+1) ต่อชุมชนใกล้เคียงในด้านเศรษฐกิจและสังคม	1. เจ้าของโครงการจะต้องประชาสัมพันธ์กับบ้านเรือนบริเวณใกล้เคียง โดยพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอทุก 1 เดือน เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี และรับฟังความคิดเห็นหรือความเดือดร้อนที่มีผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วนต่อไป 2. แจ้งแผนงานในการทำงานล่วงหน้าแก่อาคารข้างเคียงให้ทราบทุกครั้ง 3. ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความประพฤติของคนงาน มิให้สร้างความเดือดร้อนหรือรบกวนต่อชุมชนบริเวณข้างเคียง 4. วางกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติแก่คนงาน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย พร้อมทั้งกำกับดูแลความประพฤติของคนงาน 5. แจ้งให้ผู้พักอาศัยเดิมทราบก่อนที่จะมีการปรับปรุงโครงการ	-
2) สาธารณสุข	- ในระยะปรับปรุงโครงการ จะมีคนงานเข้ามาทำงานในโครงการ โดยจะไม่มีการพักอาศัยอยู่ในโครงการ ซึ่งหากคนงานจะต้องไปใช้บริการสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ซึ่งโรงพยาบาลเมืองพัทยา เป็นโรงพยาบาลที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการใช้บริการด้านสาธารณสุขของชุมชนทางลบในระดับต่ำ (-1)	1. จัดหาวัสดุอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานและเพียงพอกับจำนวนของคนงาน 2. ปฏิบัติตามประกาศกฎกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	1.บันทึกสถิติอุบัติเหตุในพื้นที่ โดยมีรายละเอียดของสาเหตุการเกิดความเสียหาย เป็นต้น สถานที่ตรวจสอบ - พื้นที่ปรับปรุงโครงการ

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) สาธารณสุข (ต่อ)		3. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงาน เรื่องมาตรฐานการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง 4. ก่อนที่จะดำเนินการปรับปรุงเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาต้องเข้าไปแจ้งต่อพักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการและให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 5. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 4 เมตร รอบบริเวณทำการปรับปรุง 6. เลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน โดยควบคุมการก่อสร้างให้ได้มาตรฐาน 7. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 8. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่นละออง ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น 9. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่ สำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้างและจัดให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน พร้อมรถรับ-ส่งผู้เจ็บป่วย 10. จัดเตรียมและกำกับดูแลด้านสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมของคนงานให้อยู่ในสภาพที่ดี เช่น จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมตามหลักสุขาภิบาลการจัดหาน้ำสะอาดให้แก่คนงานก่อสร้าง จัดหาถังรองรับขยะที่ถูกสุขลักษณะ เป็นต้น	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - สถิติการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุในพื้นที่ปรับปรุงโครงการ ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุกวัน ตลอดระยะปรับปรุง 2.ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนทำงานและหลังรับเข้าทำงาน สถานที่ตรวจสอบ - พื้นที่ปรับปรุงโครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ภาวะสุขภาพของคนงานและกลุ่มโรค ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะปรับปรุง 3.ตรวจสอบป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่นละออง ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น สถานที่ตรวจสอบ พื้นที่ปรับปรุงโครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - สภาพการใช้งานของอุปกรณ์อันตรายส่วนบุคคล

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) สาธารณสุข (ต่อ)		11. กำหนดให้มีระบบข้อมูลด้านสุขภาพของคนงาน เพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ 12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	<u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวันตลอดระยะปรับปรุง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ) หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396 <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการปรับปรุง และรวบรวมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา ในช่วงเดือนกรกฎาคมภายในปีเดียวหรือเดือนมกราคมปีถัดไปที่ทำการปรับปรุงโครงการ
3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- อันตรายที่เกิดในระยะปรับปรุงโครงการส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงาน และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ในโครงการ ซึ่งจากอุบัติเหตุต่างๆที่เกิดขึ้นอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวังของคนงานหรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือ	1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 4 เมตร รอบบริเวณที่มีการปรับปรุงโครงการ ปิดกั้นส่วนที่ดำเนินการปรับปรุง 2. ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าพื้นที่ปรับปรุงโครงการก่อนได้รับอนุญาต	1.ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	หรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ อาจเป็นสาเหตุของอุบัติเหตุได้ ซึ่งในกิจกรรมที่มีการปรับปรุงของโครงการ เป็นกิจกรรมที่ไม่มีการใช้เครื่องจักรและเครื่องมือขนาดใหญ่ ทำให้โอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุมีน้อย จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบทางลบระดับต่ำ (-1) ในด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ 4. จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง 5. เลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน โดยควบคุมการก่อสร้างให้ได้มาตรฐานและต้องควบคุมปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 6. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณพื้นที่ปรับปรุงโครงการในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 7. จัดให้มีการรักษาความสะอาดอาคารภายในพื้นที่ปรับปรุงให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ 8. ห้ามติดตั้ง กองเครื่องมือ หรือขึ้นโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะ ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีพื้นที่สำหรับการดังกล่าว ภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการปรับปรุง 9. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดวางผังพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่จัดเก็บวัสดุและพื้นที่สาธารณูปโภคของคนงานอย่างเป็นสัดส่วน 10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อผู้มาใช้บริการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการและให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุม การก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 11. การดำเนินการตามมาตรการสิ่งแวดล้อมทั้งหมดในส่วนที่จะต้องดำเนินการ ให้ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในสัญญาจ้างก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติอย่างเคร่งครัด หากไม่นำมาปฏิบัติจะต้องให้ถือว่าผิดเงื่อนไขของสัญญาและให้	<u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - จุดติดตั้งถังดับเพลิงเคมี <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีและสภาพการใช้งานให้ดีอยู่เสมอ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก1 เดือน ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ 2.ตรวจสอบการจัดบริเวณสูบบุหรี่โดยเฉพาะสำหรับคนงาน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การจัดบริเวณสูบบุหรี่โดยเฉพาะสำหรับคนงาน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะปรับปรุง 3.ตรวจสอบการจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> พื้นที่ปรับปรุงโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การจัดอบรมและให้ความรู้

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจน์ชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		พิจารณาลงโทษ 12. โครงการจัดเจ้าหน้าที่พูดคุยเยี่ยมเยือนชุมชนใกล้เคียงโครงการตลอดระยะปรับปรุงโครงการ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบที่ได้รับ เพื่อนำมาปรับปรุงการดำเนินงาน 13. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน 14. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่นละออง ถุงมือ เป็นต้น เพื่อสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน 15. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงเรื่องรักษาความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัยให้ดียิ่งขึ้น 16. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่พร้อมรถรับ-ส่งผู้เจ็บป่วย 17. จัดเก็บอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 18. ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้างรวมทั้งจัดให้มีที่พักคนงานที่ปลอดภัย ถูกสุขลักษณะ และเป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยแรงงานอย่างเคร่งครัด 19. ติดป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต "ห้ามสูบบุหรี่" "ระวังไฟดูด" เป็นต้น โดยขนาดของป้ายเตือนต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	เกี่ยวกับอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะปรับปรุง ผู้รับผิดชอบ - ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ) หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396 การรายงานผล - จัดทำรายงานผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการปรับปรุง และรวบรวมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา ในช่วงเดือนกรกฎาคมภายในปีเดียวหรือเดือนมกราคมปีถัดไปที่ทำการปรับปรุงโครงการ

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุรัชชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) อัคคีภัย	- อัคคีภัยที่เกิดจากการปรับปรุงโครงการ อาจเกิดจากอุปกรณ์หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าขัดข้อง หรือความประมาทของคนงาน ดังนั้น โครงการต้องมีมาตรการข้อปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับการทำงาน และ การตรวจสอบอุปกรณ์ใช้ไฟฟ้า ให้มีสภาพพร้อมใช้งานจะช่วยลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้อย่างมาก ดังนั้น จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1) ด้านการเกิดอัคคีภัย	1. จัดเตรียมพื้นที่สูบบุหรี่สำหรับคนงานและต้องไม่อยู่ใกล้แหล่งวัตถุไวไฟ 2. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานและที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย 3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้เสมอ หากพบว่า มีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	
1.5 สุขภาพ ด้านสุขภาพกายและด้านสุขภาพจิต	- โรคที่อาจจะเกิดขึ้นกับผู้ที่ได้รับผลกระทบทั้งทางตรง และทางอ้อม มีดังนี้ (1) โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด เกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง ควันบุหรี่ ควันของรถยนต์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ (2) โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง โรคตับอักเสบ เป็นต้น เกิดจากการสัมผัส หรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนอนพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา (3) โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้เลือดออก-โรคไข้สมองอักเสบ เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด (4) โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น อหิวาตกโรค เกิดจากรับประทานอาหาร และน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอมอุจจาระ หรืออาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อแพร่กระจายอยู่ในอาหาร และน้ำดื่ม	1. จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้าง 2. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 4 เมตร รอบบริเวณที่มีการปรับปรุงโครงการ 3. ฉีดพรมน้ำบริเวณที่ทำการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย 4. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบน และด้านข้างอีก 3 ด้าน ให้มิดชิด 5. การกระทำใดๆที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ให้จัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบหรือในห้องที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 6. รักษาความสะอาดริมบริเวณปากทางเข้า-ออกให้ปราศจากเศษดินทรายตกค้างตลอดระยะปรับปรุง 7. จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่เกี่ยวกับฝุ่นละอองหรือใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น 8. เลือกใช้สารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง 9. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 10. จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ	-

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 สุขภาพ (ต่อ)	(5) โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น โรคไวรัสตับอักเสบ 1) เกิดจากมีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี และซี 2) เกิดจากสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือด หรือฉีดยาผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่ หรือผิวหนังมีแผลถลอกแล้วไปสัมผัสกับเลือดของผู้ป่วย 3) ประชากรอยู่อาศัยกันอย่างหนาแน่น (6) โรควัณโรค 1) เกิดจากการได้รับเชื้อแบคทีเรีย *Mycobacterium tuberculosis* ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วย โดยเชื้อจะออกมากับการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนี้เสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรคลงสู่พื้นที่ที่ไม่มีแสงแดดส่อง เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศ และเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดินหายใจจนก่อให้เกิดโรค 2) ประชากรอยู่อาศัยกันอย่างหนาแน่น 3) เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง (7) โรคเครียดซึ่งจะนำไปสู่โรคนอนไม่หลับ โรคแผลในกระเพาะอาหาร โรคประสาท ความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง แรงสั่นสะเทือน และกลิ่นจากขยะหรือน้ำเสีย เป็นต้น - ผลกระทบต่อสุขภาพด้าน สุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความวิกังวล ความหวาดกลัวสาเหตุ จากคนงานก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากการก่อสร้างการที่มีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อน การได้รับกลิ่นรบกวนจากห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน ในกลุ่มของคนงานเอง อาจมีสาเหตุ ที่เกิดจากความเครียดจากการทำงาน และความแออัดในบ้านพักคนงาน ดังนั้น การกำหนดให้มีมาตรการลดผลกระทบจะทำ	11. จัดให้มีการอบรม ชี้แจงคนงานด้านสุขภาพ ลักษณะในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหารเป็นต้น 12. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ และกำชับให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ 13. เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 14. จัดให้มีการอบรม ชี้แจง คนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งและสะอาด เป็นต้น 15. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอและดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบรบกวน 16. ไม่นำสัตว์ที่ป่วยตายมาบริโภค 17. ไม่อนุญาตให้คนงานเลี้ยงสัตว์ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน 18. ว่าจ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น เพื่อป้องกันการเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไขหวัด โรควัณโรค เป็นต้น 19. คัดเลือกผู้รับเหมาที่มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และหลังรับเข้าทำงานเป็นประจำ 20. ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อนของผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบ 21. กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังจะดำเนินการในช่วงเวลา 09.00 น.- 16.00 น. เท่านั้น และงดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในวันอาทิตย์	

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 สุขภาพ (ต่อ)	ให้สามารถลดผลกระทบต่อสุขภาพด้านสุขภาพจิต และคลายความเครียด ความวิตกกังวลและความหวาดกลัวได้ระดับหนึ่ง จึงคาดว่า ผลกระทบทางลบที่จะเกิดขึ้นในระดับต่ำ (-1) ดังนั้น การประเมินทางด้านสุขภาพกายและสุขภาพทางจิตจากกิจกรรมระยะปรับปรุงโครงการ ที่อาจมีผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1) ต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ	22. ดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วม รวมทั้งระบบระบายน้ำต่างๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบได้ทั้งภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน 23. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 24. กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและป้องกันความขัดแย้ง	
1.6 ผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถานและแหล่งท่องเที่ยว 1) แหล่งโบราณสถาน	- จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศของกรมศิลปากร ไม่พบแหล่งโบราณสถาน ในรัศมี 1.2 กิโลเมตร จากตำแหน่งที่ตั้งโครงการแต่อย่างใด ซึ่งคาดว่าโครงการจะไม่ส่งผลกระทบ (0) ต่อแหล่งโบราณสถาน	-	-
2) แหล่งท่องเที่ยว	- จากการตรวจสอบแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่ศึกษา รัศมี 1.2 กิโลเมตร พบแหล่งท่องเที่ยว 1 แหล่ง คือ ปราสาทไม้สัจธรรม ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 840 เมตร ซึ่งคาดว่าโครงการจะไม่ส่งผลกระทบ (0) ต่อแหล่งท่องเที่ยว	-	-
3) ทัศนียภาพ	- ในระยะปรับปรุงโครงการรั้วคอนกรีตเดิมที่ได้ก่อสร้างไว้แล้ว ความสูง 4 เมตรและชิงผ้าใบ รอบพื้นที่ปรับปรุงโครงการ และเพื่อช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นในระยะปรับปรุงโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีมาตรการเพื่อลดผลกระทบอันเนื่องมาจากสภาพพื้นที่ เช่น การเก็บกอง	1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 4 เมตร รอบบริเวณที่มีการปรับปรุง 2. ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 3. ดูแลบริเวณหน้างานให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบ	-

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) ทัศนียภาพ (ต่อ)	วัสดุอุปกรณ์ การจัดการระบบสาธารณูปโภคให้กับคนงาน เป็นต้น จึงคาดว่าจะส่งผลผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1) ในด้านทัศนียภาพ	เรียบร้อยปราศจากมูลฝอย และกองเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานแล้ว 4. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น และหาแนวทางการแก้ไขอย่างเร่งด่วน	

หมายเหตุ : 1. ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา ทุก 6 เดือน (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ส่งภายในเดือนกรกฎาคม และรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ส่งภายในเดือนมกราคมปีถัดไป)

2. จัดให้มีการเก็บรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ในโครงการ เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

บริษัท อัญชลีวัน จำกัด AW ANCHALEEWON CO.,LTD.

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)

บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)

บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ระยะดำเนินการ **2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ** **1) สภาพภูมิประเทศ**	- ปัจจุบันพื้นที่โครงการได้ทำการก่อสร้างอาคารและได้เปิดดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ประกอบด้วย อาคาร ขนาดความสูง 1 ชั้น จำนวน 12 หลัง และ อาคาร ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 10 หลัง มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 107 ห้อง อาคารต้อนรับ 1 หลัง และ อาคารพนักงาน 1 หลัง โดยโครงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร จากอาคารอยู่อาศัยรวม ประเภทอาคารพักอาศัย เป็นอาคารประเภทโรงแรม ซึ่งได้มีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบทางลบ (-1) ต่อสภาพภูมิประเทศ	1. ควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้ 2. จัดให้มีการดูแลต้นไม้รอบอาคารและบริเวณสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้สภาพดีอยู่เสมอ จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินไม่ปล่อยให้มีพื้นที่ว่างที่เป็นดิน เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย	-
2) คุณภาพอากาศ **(1) ฝุ่นละออง**	- ลักษณะโครงการเป็นอาคารโรงแรม อาจก่อให้เกิดผลกระทบเรื่องฝุ่นละอองที่เกิดจากยานพาหนะเข้า-ออกโครงการ จากการประเมิน พบว่า' 1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.062 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินในระยะดำเนินการ มีค่าเท่ากับ 2.71×10^{-7} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 0.065 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป มีค่าเท่ากับ 0.33 มก./ลบ.ม. ไม่เกิน	1. จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นจากโครงการโดยการจัดทำป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ 2. ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถ และป้ายจราจรในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที 3. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	1.ดูแลรักษาสภาพถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ถนนภายในโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สำรวจป้ายจราจรใน โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าป้ายชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) ฝุ่นละออง (ต่อ)	ค่ามาตรฐาน 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.030 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินในระยะดำเนินการ มีค่าเท่ากับ 2.50×10^{-4} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่าฝุ่นละออง มีค่าเท่ากับ 0.030 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป มีค่าเท่ากับ 0.12 มก./ลบ.ม. ไม่เกินค่ามาตรฐาน ดังนั้น ปริมาณฝุ่นละอองของโครงการมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) จึงส่งผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)	4. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นที่ทางให้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก 5. จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นจากโครงการโดยการจัดทำป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ 6. ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถ และป้ายจราจรในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที 7. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ 8. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นที่ทางให้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกมีความคล่องตัวและปลอดภัย 9. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณถนนและพื้นที่จอดรถของโครงการให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 10. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการขนาด 1,685.32 ตารางเมตร โดยปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินให้มากที่สุด เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง	ปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที - ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ ความถี่ในการตรวจสอบ - ตลอดระยะดำเนินการ 2.ติดตามตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมคอน (PM_{10}) สถานที่ตรวจสอบ - พื้นที่โครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{10}) ความถี่ในการตรวจสอบ - ตรวจวัดเดือนละครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโดยตรวจวัดเป็นเวลา 1 วัน 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ผู้รับผิดชอบ - บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) ฝุ่นละออง (ต่อ)		11. ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ	
(2) มลพิษทางอากาศ	- ลักษณะการประกอบกิจกรรมของโครงการเป็นอาคารประเภทโรงแรม มาจากยานพาหนะเข้า-ออกในพื้นที่โครงการ โดยมีผลการประเมินดังนี้ พบว่า 1. ความเข้มข้นของคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 1.031 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินได้ในระยะดำเนินการ มีค่าเท่ากับ 2.29×10^{-4} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่า CO มีค่าเท่ากับ 1.031 มก./ลบ.ม.ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 34.20 มก./ลบ.ม. ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด 2. ความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.050 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินได้ในระยะดำเนินการ มีค่าเท่ากับ 1.33×10^{-3} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่า NO_2 มีค่าเท่ากับ 0.054 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 0.32 มก./ลบ.ม. ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด 3. ความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.007 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินได้ในระยะดำเนินการ มีค่า	1. เมื่อทำการปรับปรุงแล้วเสร็จมีการทำความสะอาดพื้นที่และจัดภูมิทัศน์ ปลูกต้นไม้ เพื่อเป็นการช่วยลดมลพิษ 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณถนนภายในโครงการให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 4. ให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณ ทางเข้า-ออก โครงการ 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาดพื้นที่ 1,685.32 ตารางเมตร และมีการปลูกไม้ยืนต้น ซึ่งจะสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากโครงการได้เป็นอย่างดี 6. ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	<u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	7.10×10^{-3} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่า SO_2 มีค่าเท่ากับ 0.007มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 0.30 มก./ลบ.ม. ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด 4. ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 2.16 มก./ลบ.ม - ค่าที่ประเมินได้ในระยะดำเนินการ มีค่าเท่ากับ 7.63×10^{-5} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่า HC มีค่าเท่ากับ 2.16 มก./ลบ. ม. ดังนั้น กิจกรรมของโครงการ ในระยะนี้จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศน้อยมาก โดยในทุกดัชนีที่ทำการประเมินมีค่าคุณภาพอากาศไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปจึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)		

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) เสียง	- ระดับเสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน และเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น โครงการได้จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งภายในโครงการ ดังนั้น จึงคาดว่าระดับเสียงดังที่เกิดขึ้นจะมีผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. ติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วของยานพาหนะต่างๆ ที่สัญจรในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ทำสันนูนชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถ 3. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ ภายในพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ เพื่อช่วยเป็นแนวดูดซับเสียงจากภายนอกได้	-
4) ลักษณะทางธรณีวิทยา/การเกิดแผ่นดินไหว	- จากการตรวจสอบบริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย พ.ศ. 2556 ของกรมทรัพยากรธรณี พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีระดับความรุนแรงแผ่นดินไหว (มาตราเมอร์คัลลี่ ≤ III) ซึ่งคนธรรมดาจะไม่รู้สึก แต่เครื่องตรวจวัดสามารถตรวจจับได้ ซึ่งโครงการเป็นอาคารประเภทโรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม ประกอบด้วย อาคาร ขนาดความสูง 1 ชั้น จำนวน 12 หลัง และอาคาร ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 10 หลัง มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 107 ห้อง อาคารต้อนรับ 1 หลัง และอาคารพนักงาน 1 หลัง. ซึ่งมีความสูงไม่มากนัก จึงคาดว่าหากมีการเกิดแผ่นดินไหว จะไม่ส่งผลกระทบต่อโครงการ (0)	-	-
5) ทรัพยากรดิน	- โครงการมีพื้นที่ปกคลุมด้วยพื้นที่สีเขียว ต้นไม้ยืนต้นและไม้พุ่มที่ปกคลุมภายในโครงการ ซึ่งจะช่วยการยึดหน้าดิน ไม่ให้เกิดการชะล้าง การพังทลายของหน้าดิน ได้เป็นอย่างดี พร้อมทั้งการจัดการควบคุมการ	1. จัดสวน ปลูกต้นไม้ ปลูกพืชคลุมดินไม่ปล่อยให้มีพื้นที่ว่างที่เป็นดิน เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย	-

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) ทรัพยากรดิน	ระบายน้ำภายในโครงการไม่ให้กีดขวาง และควบคุมอัตราการระบายน้ำที่เปลี่ยนไป ดังนั้นในระยะดำเนินการคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อดินและการชะล้างพังทลายด้านบวกในระดับต่ำ (+1)	2. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ 3. เมื่อทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ จัดให้มีการดูแลต้นไม้รอบอาคารและบริเวณสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้สภาพดีอยู่เสมอ	
6) คุณภาพน้ำ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 2.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ถัง/หลัง เป็นระบบเกรอะ – กรองไร้อากาศ (Septic & Anaerobic Filter Tank) เป็นการบำบัดเบื้องต้นก่อนที่จะถูกนำไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Aerobic Filter + conventional activated sludge) โดยออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสีย 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 3 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียของของการได้ทั้งหมด 66.51 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ จากนั้นปริมาณน้ำที่ผ่านการบำบัดดังกล่าวจะถูกรวบรวมลงสู่ท่อสาธารณะเพื่อเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมเมืองพัทยาต่อไป ตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศเมืองพัทยา เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่	1. ตรวจสอบระบบเส้นท่อรวบรวมน้ำเสียโดยการตรวจสอบความรั่วซึมหรือการระบายกลิ่นเพื่อไม่ให้เกิดเหตุเตือดร้อนรำคาญได้ 2. จัดให้มีการสูบตะกอนออกจากถังดกตะกอน เป็นประจำตามความเหมาะสมไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 3. ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย การเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.1 และ แบบ ทส.2) โดยแบบ ทส.1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี และแบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนส่งเมืองพัทยาภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	1.จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณหน้าโครงการ 2 จุด <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> <u>ก่อนเข้าระบบ</u> - บีโอดี (BOD) <u>ภายหลังการบำบัด</u> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ค่าทีดีเอส (Total Dissolved Solids) - ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุรัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) คุณภาพน้ำ	30 กันยายน พ.ศ. 2545 ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงเป็นทางลบในระดับต่ำ (-1)		(Total Coliform Bacteria) - ปริมณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท อัญชลีวัน จำกัด นายโอภาส ดีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบไปด้วย อาคารพักอาศัย บ้านพักตากอากาศ บ้านพักอาศัย โรงแรม ทาวน์เฮ้าส์ และอาคารพาณิชย์ จึงไม่มีสิ่งมีชีวิตใดๆ ที่สำคัญทางเศรษฐกิจ หรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ ไม่มีทรัพยากรนิเวศวิทยาบนบกประเภทสัตว์ป่าหายาก หรือพืชพรรณทางธรรมชาติที่สำคัญเนื่องจากอยู่ในเขตเมือง ดังนั้น จึงคาดว่าการเกิดขึ้นของโครงการไม่ส่งผลกระทบ (0) ต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	-

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 1) การใช้น้ำ	- โครงการจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งสิ้นประมาณ 88.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการมีการสำรองน้ำ เท่ากับ 300 ลูกบาศก์เมตร (หรือ 300,000 ลิตร) ซึ่งเมื่อคิดเป็นปริมาณน้ำใช้สำรองต่อห้องพัก ได้ประมาณ 2,803.74 ลิตร/ห้อง (จำนวนห้องพักรวมทั้งโครงการ 107 ห้อง) ซึ่งมากกว่า 1,500 ลิตร/ห้อง และสามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 3.40 วัน (300/88.15 = 3.40) ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบกรณีที่ท่อประปาเกิดปัญหาน้ำไม่ไหลตามปกติ ทำให้การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) มีเวลาดำเนินการแก้ไขปัญหา โดยที่ไม่มีผลกระทบ (0) ต่อการใช้น้ำของผู้พักอาศัยรอบโครงการ	1. โครงการได้มีการออกแบบให้มีการเก็บกักและเพื่อการอุปโภค-บริโภคและดับเพลิง ปริมาตร 400 ลูกบาศก์เมตร (บรรจุในถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 4 ถัง) กรณีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้ 1) ดำเนินการปิดระบบจ่ายน้ำเข้าถังเก็บน้ำสำรองทั้งหมดไม่ให้จ่ายน้ำเข้าในส่วนที่ต้องการทำความสะอาด เพื่อทำให้ไม่มีการเพิ่มปริมาณน้ำในส่วนที่ต้องการทำความสะอาดของถังเก็บน้ำสำรอง 2) ดำเนินการสูบน้ำในส่วนที่ต้องการทำความสะอาดของถังเก็บน้ำสำรองไปใช้ประโยชน์ก่อน เพื่อให้ปริมาณในส่วนที่ต้องการทำความสะอาดของถังเก็บน้ำสำรองจนหมด 3) ทำความสะอาดคราบสิ่งสกปรกที่ติดค้างภายในออกจนหมด 4) ให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองความถี่อย่างน้อย 2 ครั้ง / ปี 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	1.ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง สถานที่ตรวจสอบ - ถังเก็บน้ำสำรอง ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ความสะอาดของน้ำใช้ - ตรวจสอบดูแลให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ 2.การตรวจสอบสภาพเครื่องสูบน้ำ สถานที่ตรวจสอบ - ห้องเครื่องสูบ ดัชนีใช้ตรวจสอบ - สภาพเครื่องสูบน้ำ ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) การรายงานผล - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ต่อ

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) การใช้น้ำ (ต่อ)		3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที 4. รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด 5. จัดทำคู่มือประหยัดน้ำประจำห้องพัก 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจ่ายน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำให้อยู่ในระหว่างเวลาที่มีการใช้น้ำของชุมชนน้อย 01.00 น. – 05.00 น. เมื่อลดปัญหาแรงดันของท่อน้ำประปาของการประปาในระยะเวลาที่มีการใช้น้ำมาก (06.00 – 20.00 น.)	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
2) การบำบัดน้ำเสีย	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ (Septic & Anaerobic Filter Tank) ได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสีย 2.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ถัง/หลัง สามารถรองรับบีโอดีเข้าระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอย 300 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดี 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามที่กฎหมายกำหนด คือ บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน 250 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน 300 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำเสียภายในห้องพักจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะกรองไร้อากาศ (Septic & Anaerobic Filter Tank) ขนาด 2.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ถัง/หลัง แล้วถูกส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Anaerobic Filter + Conventional Activated Sludge) สามารถรองรับน้ำเสีย 66.51 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดค่าตามสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย เท่ากับ 950 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2. ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย การเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.1 และ แบบ ทส.2) โดยแบบ	1.จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้งของโครงการก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำ บริเวณหน้าโครงการ 2 จุด สถานที่ตรวจสอบ - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ ก่อนเข้าระบบ - บีโอดี (BOD) ภายหลังการบำบัด - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide)

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	ดังกล่าว จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ทางด้านลบในระดับต่ำ (-1)	ทส.1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี และแบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนส่งเมืองพัทยาภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป 3. จัดให้มีการสูบกากตะกอนออกจากถังเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำตามความเหมาะสมไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 4. จัดให้มีบ่อดักไขมันก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการหรือก่อนปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเพื่อเข้าสู่ระบบกำจัดน้ำเสียของเมืองพัทยา 5. จัดอบรมเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยอบรมระบบบำบัดน้ำเสีย การควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย สามารถเดินระบบและดูแลระบบได้อย่างถูกต้องและน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง 6. ตรวจสอบฝาบ่อ และส่วนที่ต้องเข้าไปดูและซ่อมแซมระบบให้อยู่ในสภาพปิดมิดชิดตลอดเวลา 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดักไขมันออกจากบ่อดักไขมันทุกวัน เมื่อตักไขมันแล้วให้พนักงานนำไปใส่ในชั้นถาดที่มีทิชชูแล้วนำไปตากให้แห้ง ในการกำจัดกลิ่นจากไขมันจะใช้วัสดุดูดซับกลิ่น เช่น ถ่านหุงข้าวหรือถ่านจากกะลามะพร้าว เมื่อแห้งแล้วให้นำกระดาษทิชชูพร้อมไขมันแห้งใส่ลงไปในถุงดำ	- ค่าทีดีเอส (Total Dissolved Solids) - ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) 2.ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย สถานที่ตรวจสอบ - ระบบบำบดน้ำเสีย ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - สภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ศีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) การรายงานผล - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรีและเมืองพัทยา

บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (มหาชน) ANCHALEEWON CO.,LTD.

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		รัดปากและนำไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ พร้อมจดบันทึกปริมาณกากไขมัน เพื่อรอการเก็บขนจากเมืองพัทยามารับไปกำจัดต่อไป	
3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- โครงการมีพื้นที่ 17,088 ตารางเมตร ซึ่งจะมีปริมาณน้ำที่ต้องกักเก็บ 350.10 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีการหน่วงน้ำในท่อระบายน้ำไว้ได้ 412.40 ลูกบาศก์เมตร และมีบ่อหน่วงน้ำที่กักเก็บน้ำไว้ได้ 120 ลูกบาศก์ ซึ่งสามารถสำรองน้ำส่วนเกินได้อย่างเพียงพอ จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำทางด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. จัดให้มีบ่อดักขยะหรือตะแกรงดักขยะ เพื่อดักขยะก่อนปล่อยระบายน้ำฝนลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 2. หมั่นตรวจสอบดูแลท่อระบายน้ำและบ่อพักของระบบระบายน้ำฝนและตะแกรงดักขยะเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 3. มีตะแกรงดักมูลฝอยก่อนที่จะระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 4. ออกแบบระบบหน่วงน้ำ 532.40 ลูกบาศก์เมตร (หน่วงน้ำในท่อ 412.40 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำ ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร) โดยควบคุมอัตราการระบายน้ำฝน และน้ำทิ้งออกจากโครงการเพื่อป้องกันการระบายน้ำไม่ทันหรือเกิดน้ำท่วมในช่วงฤดูฝน 5. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 6. ขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ก่อนและหลังฤดูฝน) 7. หากพบว่าท่อระบายน้ำแตกหรือหักต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนท่อใหม่ทันที	- ตรวจสอบระบบระบายน้ำและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ สถานที่ตรวจสอบ - ระบบระบายน้ำโครงการ - บ่อหน่วงน้ำ - เครื่องสูบน้ำ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ขยะ - การอุดตัน - ระดับของตะกอน ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) การรายงานผล - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ สีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		8. จัดให้มีมาตรการป้องกัน การเฝ้าระวัง และติดตามข่าวสาร เหตุการณ์น้ำท่วมหากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งผู้มาใช้บริการทราบและประชุมทีมพนักงาน เพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป 9. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักขยะ และท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 10 ตรวจสอบระดับของตะกอนในบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ ถ้ามีปริมาณมากให้ประสานไปยังเมืองพัทยาให้ดำเนินการสูบออก	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
4) การจัดการสระว่ายน้ำ	**ด้านความปลอดภัย** - สำหรับการจัดการสระว่ายน้ำของโครงการ ทางโครงการได้มีการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ และกำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยของสระว่ายน้ำตามของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกันแล้ว ดังนั้น การจัดการสระว่ายน้ำของโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้มาใช้บริการในโครงการ (0)	**ด้านความปลอดภัย** 1. โครงสร้างสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดได้ 2. จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง 3. ต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือ สำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระน้ำ ลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงช้อนวัสดุแขวนลอย 4. จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย 5. กรณีที่สระว่ายน้ำใช้ระบบการไหลเวียนน้ำเป็นแบบ	- จัดให้มีการตรวจสอบด้านโครงสร้าง <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - สระว่ายน้ำ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนัง ไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยรั่วซึม - ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของ สระว่ายน้ำ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า เช่น หลอดไฟ แสงสว่าง - ตรวจสอบอ่างล้างมือ - ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบหลอดไฟ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) การจัดการระบายน้ำ (ต่อ)		ระบบสกิมเมอร์ ควรต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย 6. จัดให้มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.5 เมตร ขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ 7. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอที่บริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่เปิดใช้สระในเวลากลางคืน 8. อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี 9. พื้นควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี 10. จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำและมีจำนวนเพียงพอ 11. จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระและที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้า เพื่อป้องกันการติดเชื้อ 12. มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบ และพื้นที่โดยรอบสม่ำเสมอ 13. ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำหรืออาคารประกอบ	- ตรวจสอบอ่างล้างมือ - ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการ - ดูแลรักษา,และทำความสะอาดห้องน้ำ - ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ตรวจสอบ - ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ หมายเลข โทรศัพท์ 089-832-5396) การรายงานผล - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวสัตดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)	ด้านคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ - โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำไว้ภายในโครงการ ของอาคาร ซึ่งการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบคลอรีน ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในเรื่องคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	1. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ 2. ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการ 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน และต้องเป็น ผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิต คนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ 3. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำเป็นประจำ 4. การบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ 5. ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้ - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง - ผู้ที่เป็นโรคดาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หูน้ำหนวกหรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ - ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ - ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสั่งน้ำมูกลงในน้ำ - ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถ	1. การดูดตะกอน ตะไคร่ และตักเศษผง สถานที่ตรวจสอบ - สระว่ายน้ำ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ปริมาณตะกอน ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ 2.ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าคลอรีนตกค้าง สถานที่ตรวจสอบ - สระว่ายน้ำ บริเวณ 2 จุด คือ จุดที่ลึกและจุดที่ตื้น ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - กรด-ด่าง (pH) - ปริมาณคลอรีนตกค้าง ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุกวัน ก่อนเปิดและปิดบริการ 3.ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด และฟีคอลโคลิฟอร์ม สถานที่ตรวจสอบ - สระว่ายน้ำ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)

ลงชื่อ ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัชชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		รองรับ ได้ - วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ - ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ 6. การฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบคลอรีน 7. ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ 8. ดำเนินการดูดตะกอน ล้างตะไคร้และตักเศษผงสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	<u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ 4. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - สระว่ายน้ำ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - กรด-ด่าง (pH) 7.2-8.4 - คลอรีนอิสระ 0.6-1.0 ส่วนในล้านส่วน - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 0.5-1.0 ส่วนในล้านส่วน - ค่าความเป็นด่าง 80-100 ส่วนใน ล้านส่วน - ความกระด้าง 250-600 ส่วนในล้านส่วน - กรดไซยานูริก 30-60 ส่วนในล้านส่วน - คลอไรด์ ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน - แอมโมเนีย ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน - ไนเตรท ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน - โคลิฟอร์มทั้งหมด น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 มิลลิลิตรโดยวิธี เอ็มพีเอ็นไนอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร - ฟีคอลโคลิฟอร์ม - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้ เกิดโรค - *Escherichia coli* - *Staphylococcus aureus* - *Pseudomonas aeruginosa* <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)			<u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท อัญชสีวัน จำกัด (นายโอภาส ศีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) เป็นผู้ดูแลและมีหน้าที่รับผิดชอบว่าจ้างบริษัทหรือบุคคลที่มาดูแลเรื่องการใช้สารเคมี การตรวจสอบค่ามาตรฐานของสารเคมีที่ใช้กับสระว่ายน้ำ <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
		การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี 1. สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" มีการระบายอากาศที่ดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2. สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสมหรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามกฎหมายอื่นกำหนด	- บริษัท อัญชสีวัน จำกัด (นายโอภาส ศีละเมาะ หมายเลข โทรศัพท์ 089-832-5396) <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชสีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชสีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		3. ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ในกรณีที่ไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว 4. สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้ - ห้องสูบจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ - ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ - ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ 5. ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของคนงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของคนงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 6. ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น 7. ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี	

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีรัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		8. ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกรั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที	
		การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย 1. จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูล ดังนี้ - ห้องน้ำ ห้องส้วมแยกออกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง - ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล - ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำ ทุกวันที่เปิดให้บริการ - ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม 2. มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งส่วนประกอบของระบบจัดการน้ำเสียประกอบด้วย - ตะแกรงดักขยะมูลฝอย สำหรับดักเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย - ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัดน้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด	

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัชชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		- ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน - รางระบายน้ำทิ้ง รางหรือท่อระบายน้ำทิ้งควรมีตะแกรงวางปิดราง เพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะควรมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย 3. จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้ - ควรมีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท - มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล - ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ - รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พักมูลฝอยรวม หรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียง่าย - กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น - ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบการและบริเวณโดยรอบ	

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		**การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค** 1. ภายในสถานประกอบการไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ 2. ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	-
		การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย 1. ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และเป็นผู้สูงอายุที่มาสามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ 2. จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ - โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน - ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ - เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็กอย่างละ 1 ชุด - ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด	-

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลิวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ	
5) การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการจะมีประมาณ 0.717 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้จัดให้มีที่พักมูลฝอยรวม บริเวณด้านข้างลานจอดรถยนต์มีพื้นที่ 18.20 ตารางเมตร สามารถรองรับมูลฝอยได้ 5.70 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ 7 วัน รอการเก็บขนจากเมืองพัทยาประจำทุกวัน ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบด้านความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ ทางลบในระดับต่ำ (-1)	1. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด รวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ของโครงการไปยังที่พักมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวัน 2. จัดให้มีจุดสำหรับทิ้งมูลฝอยโดยประจำแต่ละจุดของโครงการ โดยจะมีถังมูลฝอยแบบมีฝาปิดมิดชิด และมีถุงดำรองรับมูลฝอยภายในถัง มีจำนวน 4 ใบ ได้แก่ ถังมูลฝอยสีเขียว บรรจุมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ใบ ถังมูลฝอยสีเหลือง บรรจุมูลฝอยที่สามารถนำมารีไซเคิล ขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ใบ ถังมูลฝอยสีน้ำเงิน บรรจุมูลฝอยทั่วไป ขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ใบ และถังมูลฝอยสีแดง บรรจุมูลฝอยอันตราย ขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ใบ และจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอย คัดแยกมูลฝอยจากนั้นนมูลฝอยไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเมืองพัทยาต่อไป 3. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้ 5.70 ลูกบาศก์เมตร หรือ 5,700 ลิตร แบ่งออกเป็น 4 ห้อง คือ ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ห้องพัก	1. ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างและดูแลความสะอาด สถานที่ตรวจสอบ - จุดวางถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวม ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ปริมาณขยะมูลฝอย ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ 2. ล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม สถานที่ตรวจสอบ - จุดวางถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวม ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ล้างทำความสะอาด ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ติละเมาะ หมายเลข โทรศัพท์ 089-832-5396)

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัชชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		มูลฝอยทั่วไป และห้องพักมูลฝอยอันตราย 4. ล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม เป็นประจำทุกวัน 5. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเมืองพัทยาให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการเป็นประจำทุกวัน 6. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยชนิดมีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยและชุมชนบริเวณใกล้เคียง 7. โดยจัดให้มีพนักงานประจำพื้นที่แต่ละจุดภายในโครงการ เก็บรวบรวมมูลฝอยแต่ละจุดต่างๆภายในโครงการไปยังห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวัน 8. การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป โดยบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยของโครงการต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย 9. ห้องพักมูลฝอยจะต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น 10. บริเวณพื้นห้องพักมูลฝอยรวมจะต้องจัดให้มีท่อรวมรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะกรองไร้อากาศ ก่อนที่จะรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	<u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		11. ควบคุมพนักงานไม่ให้นำมูลฝอยมากองไว้เพื่อรอการเก็บขน 12. มูลฝอยอันตรายจัดให้มีการคัดแยก เก็บรวบรวมไว้เมื่อมีปริมาณมากพอ ทางโครงการจะติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดทุก 2-3 เดือน หรือตามความเหมาะสมของปริมาณมูลฝอย เพื่อนำไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป	
6) การใช้ไฟฟ้า	- โครงการอยู่ในเขตบริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา โดยมีโครงการมีหม้อแปลงขนาด 500 kVA โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยามีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าภายในโครงการอย่างเพียงพอ ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบ (0) ต่อผู้ใช้ไฟฟ้าบริเวณพื้นที่โครงการ	1. แนะนำและรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยปิดสวิตช์ไฟและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือน และจัดทำป้ายที่ทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อบอกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือนซึ่งเป็นการเตือนให้มีการประหยัดไฟฟ้า ติดตั้งป้ายเตือนแสดงข้อความ "อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง" และ"เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น" ให้เห็นชัดเจนติดตั้งไว้ที่จุดติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 3. หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟเพื่อเพิ่มแสงสว่างโดยไม่ต้องใช้พลังงานมากขึ้น **มาตรการของหม้อแปลงไฟฟ้า** 1. สภาพแวดล้อมที่ติดตั้งหม้อแปลง การระบายอากาศของสถานที่ติดตั้ง ฝุ่นละออง ความชื้น ติดตั้งบริเวณพื้นที่ใกล้ทะเล ซึ่งจะเป็นผลต่อสภาพฉนวนของหม้อแปลงทำให้เสื่อมสภาพส่วนที่เป็นโลหะมักจะถูก	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - อุปกรณ์ไฟฟ้า <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การทำความสะอาด โคมไฟ - การทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ หมายเลข โทรศัพท์ 089-832-5396) <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงาน

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัฒชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		กัดกร่อน ควรจะหาวิธีป้องกันและบำรุงรักษาให้เหมาะสม 2. สภาวะการใช้งานหม้อแปลงที่มีการใช้งานผิดปกติ เช่น ใช้งานเกินพิกัด หรือเกิดไฟฟ้าลัดวงจรที่ระบบจ่ายไฟ ควรจะมีการตรวจสอบเป็นพิเศษ ต้องรีบดำเนินการทันที เมื่อเกิดเหตุหรือเมื่อมีโอกาสหยุดการจ่ายไฟ 3. ควรตรวจสอบหม้อแปลงโดยตลอดทันทีที่มีการตรวจรับหม้อแปลงจากบริษัท 4. ไม่ควรป้อนพลังงานไฟฟ้า (energized) แก่หม้อแปลงจนกว่าจะเติมน้ำมันถึงระดับที่กำหนดไว้แล้วเท่านั้น 5. หลีกเลี่ยงการกระแทกหรือสั่นสะเทือนที่อาจจะเป็นอันตรายต่อโครงสร้างภายในระหว่างการโยกย้ายหรือขนส่ง 6. ตรวจสอบบุชชิ่ง และส่วนประกอบอื่นๆ ให้ติดแน่นก่อนที่จะนำไปใช้งาน 7. การเติมน้ำมันหม้อแปลง พึงระมัดระวังมิให้มีความชื้นหรือสารอื่นใดเจือปนลงไปในหม้อแปลงได้ 8. ไม่ควรหิ้วยกหม้อแปลงที่บุชชิ่งหรืออุปกรณ์ที่ติดแน่นอยู่บนตัวหม้อแปลง ควรยกที่หูหิ้วของหม้อแปลงเท่านั้น 9. เมื่อทำการบำรุงรักษาชนิดป้องกัน (PM) ให้ทำการตรวจสอบที่บุชชิ่งทั้งหมด, ข้อต่อ, ปะเก็น, อุปกรณ์ส่งสัญญาณป้องกัน, สีที่ทาตัวถังและส่วนประกอบ	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ สีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		ภายนอกทั้งหมดในเรื่องสนิม รอยกัดกร่อน หรือมีรอยรั่วซึมตรวจเช็คระดับน้ำมัน และทดสอบสภาพความเป็นฉนวนของน้ำมัน (การทดสอบความเป็นฉนวนของน้ำมันนี้ควรกระทำทุก 3 เดือนสำหรับหม้อแปลงขนาดใหญ่) แต่ถ้าเป็นหม้อแปลงขนาดเล็กให้กระทำทุกปี และเมื่อพบว่าน้ำมันมีค่าต่างไปจากมาตรฐานกำหนดให้ทำการกรองความบริสุทธิ์น้ำมันทันที 10. ทุกครั้งที่มีการเปิดตัวถังออกเพื่อตรวจสอบ เมื่อปิดฝาถังจะต้องปิดให้แน่น และตรวจเช็คความสมบูรณ์ของปะเก็นด้วย 11. ถ้าหม้อแปลงหลายตัวต่อขนานกันไว้เพื่อช่วยกันจ่ายโหลด เวลาทำงานกับหม้อแปลงตัวใดตัวหนึ่งจะต้องคำนึงถึงอันตรายที่เกิดจากแรงดันไฟฟ้าที่ย้อนกลับด้วย จึงควรปลดตัวที่กำลังตรวจซ่อมอยู่นั้นออกทั้งทางด้านแรงสูง และแรงต่ำ 12. ตรวจสอบการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้า และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต 13. จัดให้มีรั้วกันกระแสไฟฟ้ารอบหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อเป็นแนวป้องกันอันตรายต่อผู้มาใช้บริการ และอาคารข้างเคียงในกรณี ที่เกิดการรั่วไหลหรือไฟฟ้าลัดวงจร 14. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าอบรม ให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ	

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		อย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายหม้อแปลง เพื่ออยู่ประจำในการดูแลรักษาและบำรุงระบบ	
	การอนุรักษ์พลังงาน - โครงการมีมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร เพื่อให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ดังนั้นจากมาตรการต่างๆ ข้างต้น จึงคาดว่าว่าผลกระทบด้านการอนุรักษ์พลังงานของโครงการจะเป็นผลกระทบในทางบวกอยู่ในระดับต่ำ (+1)	**การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของเจ้าของโครงการ** 1. ออกแบบลักษณะอาคารโครงการ ให้สามารถลดปริมาณความร้อนจากแสงแดดที่จะเข้าสู่ตัวอาคาร เพื่อลดภาระการทำงานเครื่องปรับอากาศ 2. โครงการได้มีการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว และมีการปลูกต้นไม้ยืนต้น เพื่อให้มีความร่มรื่น และเป็นสถานที่พักผ่อนของผู้มาใช้บริการของโครงการ 3. ออกแบบอาคารให้มีส่วนยื่น ได้แก่ ครีบแผงระแนง ทำให้อาคารมีร่มเงาและลดความร้อนที่จะเข้าสู่ตัวอาคาร 4. เลือกใช้สีทาอาคารชนิดสะท้อนความร้อนและเป็นโทนสีอ่อน เพื่อช่วยลดความร้อนที่จะเข้าสู่ตัวอาคาร 5. คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายให้โตขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้ 6. เลือกใช้หลอดไฟประเภทหลอด LED มีการใช้พลังงานน้อยสามารถให้พลังงานแสงสว่างที่ระดับสูงถึง 80-120 ลูเมน/วัตต์ มีอายุใช้งาน 39,000 ชั่วโมง	

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุรังชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		7. แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก 8. ตั้งเทอร์โมสแตทให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะที่อุณหภูมิ 25-26 องศาเซลเซียส 9. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการตระหนักและร่วมมือในการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัด 10. ทำความสะอาดฝาครอบโคมไฟ ทุก 3 เดือน 11. ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศและคอยล์ทำความเย็น อย่างน้อย ทุก 3 เดือน **การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของผู้ใช้บริการภายในโครงการ** 1. ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม ประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส 2. บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ 3. เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง 4. หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ 5. เลือกใช้หลอดแสงสว่างที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงการนำอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนไว้ในห้องปรับอากาศเพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ	

ลงชื่อ ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7) การป้องกันอัคคีภัย	- พื้นที่โครงการอยู่ในเขตปกครองของเมืองพัทยา ซึ่งโครงการสามารถแจ้งเหตุ และขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเมืองพัทยา เขตนาเกลือ ซึ่งจะสามารถเข้าควบคุมสถานการณ์ได้โดยใช้เวลาเดินทางถึงพื้นที่โครงการ 5 นาที โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 5 ถัง โดยติดตั้งตามจุดต่างๆ เช่น อาคารสำหรับพัก และอาคารส่วนด้อนรับ เป็นต้น ซึ่งจะสามารถลดอัตราการเกิดเหตุอัคคีภัยภายในโครงการได้ในระหว่างที่รอการช่วยเหลือเพิ่มเติมจากรถดับเพลิงของหน่วยงานราชการที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบในด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้มาใช้บริการภายในโครงการและชุมชนโดยรอบโครงการทางลบในระดับต่ำ (-1)	1. ติดตั้งแบบแปลนแผนผังหนีไฟภายในห้องพักที่แสดงตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ บริเวณทางเดินภายในโครงการ 2. ติดตั้งเครื่องดับเพลิง ชนิด A-B-C ขนาดความจุ 15 ปอนด์ อาคารจำนวน 5 ถัง บริเวณรอบโครงการ 3. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างไว้ภายในอาคาร เพื่อให้มองเห็นช่องทางเดินได้ และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจน ด้วอักษรสูงไม่น้อยกว่า 10 4. ติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงให้กระจายทั่วพื้นที่โครงการและดูแลให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน 5. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการในโครงการทราบถึงหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกับหน่วยงานดับเพลิง (นาเกลือ) และบรรเทาสาธารณภัยของเมืองพัทยา เพื่อใช้ในการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ขึ้นภายในโครงการได้อย่างทันท่วงที 6. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการในโครงการทราบเกี่ยวกับการปฏิบัติตามขั้นตอนของแผนฉุกเฉินการระงับอัคคีภัยและแผนผังการระงับเหตุฉุกเฉินและสามารถดำเนินการตามขั้นตอนเมื่อประสบเหตุดังกล่าวได้อย่างทันท่วงที 7. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการในโครงการทราบถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารของตนเองเพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันท่วงที และไม่ตื่นเต้นตกใจในกรณีที่เกิดอัคคีภัยขึ้น รวมทั้งวิธีการ	1.ตรวจสอบถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง สถานที่ตรวจสอบ - พื้นที่โครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ สภาพถังดับเพลิงและแรงดัน ความถี่ในการตรวจสอบ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ 2.ตรวจสอบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงที่กระจายทั่วพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ สถานที่ตรวจสอบ - หัวจ่ายน้ำดับเพลิงของโครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - วาล์วปิดเปิด - ตรวจสภาพการใช้งานของหัวจ่ายน้ำดับเพลิง ความถี่การตรวจสอบ - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ 3. การซ้อมการปฏิบัติตามขั้นตอนของแผนฉุกเฉินการระงับอัคคีภัยเบื้องต้น สถานที่ตรวจสอบ - พื้นที่โครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - การฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ - การฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้น

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7) การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		เคลื่อนย้ายผู้มาใช้บริการไปยังจุดรวมพลบริเวณที่โครงการได้กำหนดไว้ 8. โครงการหมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยดำเนินการตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 9. ขอความร่วมมือไปยังหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเมืองพัทยา ในการให้ความรู้และอบรมรวมทั้งฝึกซ้อมการปฏิบัติตามขั้นตอนของแผนฉุกเฉินการระงับอัคคีภัยและฝึกการใช้อุปกรณ์ในการดับเพลิงเบื้องต้น แก่พนักงานของโครงการปีละ 1 ครั้ง	ความถี่ในการตรวจสอบ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ดีละมาะ หมายเลข โทรศัพท์ 089-832-5396) การรายงานผล - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
8) การจราจร	- จากสภาพปัจจุบันของถนนพัทยา-นาเกลือ มีค่า V/C Ratio 0.20 สภาพการจราจรอยู่ในระดับดีมาก ส่วนถนนนาเกลือ ซอย 12 มีค่า V/C Ratio มีค่า 0.16 แสดงว่ามีสภาพการจราจรอยู่ในระดับดีมาก เช่นกัน เมื่อนำมารวมกับปริมาณจราจรของโครงการที่เพิ่มขึ้น ประมาณ 42 คัน (42 PCU/ชั่วโมง) ทำให้ค่า V/C Ratio บนถนนพัทยา นาเกลือ เพิ่มขึ้น 0.21 และถนนนาเกลือ ซอย 12 เพิ่มขึ้น 0.18 สภาพการจราจรของถนนทั้ง 2 สาย มีค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงไปน้อยมาก สภาพการจราจรยังอยู่ในระดับดีมากเช่นเดิม ดังนั้น ปริมาณจราจรที่	1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่เข้า-ออกในพื้นที่โครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวางกระแสจราจรบนถนนนาเกลือ ซอย 12 โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็วและขอความร่วมมือให้ผู้ใช้รถเดินรถตามการจัดการจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินรถ 2. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย และลด	-

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8) การจราจร (ต่อ)	เพิ่มขึ้นในระยะดำเนินการไม่ส่งผลกระทบต่อการจราจรรอบโครงการ (0)	การเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจรและอุบัติเหตุได้ 3. ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติมในกรณีที่จำเป็นบริเวณช่องทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้า-ออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน 4. จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้รถชะลอความเร็วบริเวณ เข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันมิให้ให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย 5. ดูแลพื้นถนนบริเวณโครงการให้มีสภาพที่ดี ไม่ขรุขระ หากถนนมีสภาพทรุดโทรม ต้องซ่อมแซมโดยทันที	
9) การใช้ที่ดิน	- โครงการเป็นอาคารประเภทโรงแรมซึ่งก่อสร้างเสร็จแล้ว ทำให้พื้นที่การใช้ประโยชน์ยังคงใช้ประโยชน์ในด้านที่พักอาศัยเหมือนเดิม ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบ (0) ต่อรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโครงการ	1. โครงการได้ตรวจสอบความสอดคล้องให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้ - กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2558 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
9) การใช้ที่ดิน (ต่อ)		(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2555 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง ขยายระยะเวลาการบังคับใช้ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่คุ้มครองและมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม 2559	
10) พื้นที่สีเขียว	1. พื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อ 1 คน - จำนวนผู้มาใช้บริการและพนักงานของโครงการ 239 คน - พื้นที่สีเขียวที่ต้องจัดให้มีมากกว่า 239 ตารางเมตร - พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นดินชั้น 1 ร้อยละ 50 หรือ 119.50 ตารางเมตร - พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นดินชั้นล่างเป็นไม้ยืนต้น ร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นดินชั้นล่าง หรือ 59.75 ตารางเมตร 2. พื้นที่สีเขียวยั่งยืน สำหรับอาคารที่จะเปลี่ยนการใช้มาประกอบธุรกิจโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม (ต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่า 10 ใน 100 ส่วนของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่มากที่สุดของอาคาร) เท่ากับ (10,011.55x10)/100)/2 = 505.77 ตร.ม.	1. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 7.05 ตารางเมตร ต่อ 1 คน 2. พื้นที่สีเขียวที่จัดให้มี 1,685.32 ตารางเมตร 3. พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นดินชั้นล่างทั้งหมด 1,685.32 ตารางเมตร (100 เท่าของพื้นที่ตามเกณฑ์) 4. พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นดินชั้นล่างเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 857.22, ตารางเมตร (50.86 เท่าของพื้นที่ตามเกณฑ์) 5. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืน สำหรับอาคารที่จะเปลี่ยนการใช้มาประกอบธุรกิจโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม 1,685.32 ตารางเมตร (1.69 เท่าของพื้นที่ตามเกณฑ์) 6. ตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออก เพื่อความสวยงามเป็นประจำทุกสัปดาห์ 7. กำหนดให้มีการตัดแต่งทรงพุ่ม กิ่งก้านทุกสัปดาห์	- ตรวจสอบการเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้ สถานที่ตรวจสอบ - พื้นที่สีเขียวโครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - การเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้ ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) การรายงานผล - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ต่อ

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
10) พื้นที่สีเขียว (ต่อ)		เพื่อป้องกันทรงพุ่มกิ่งก้านยื่นล้ำไปในเขตที่ดินของบุคคลอื่น 8. จัดให้มีการดูแลต้นไม้และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 1) เศรษฐกิจและสังคม	- โครงการสามารถรองรับผู้มาใช้บริการ จำนวน 214 คน พนักงานประจำ จำนวน 25 คน รวมทั้งหมดจำนวน 239 คน โดยโครงการได้จัดเตรียมความพร้อมด้านระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการไว้รองรับผู้ที่จะเข้าใช้บริการห้องพัก เช่น ระบบน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ การจัดการ มูลฝอย ระบบไฟฟ้า และถนน เพื่อความสะดวกปลอดภัย และมีความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ ถือเป็นการพัฒนาพื้นที่อย่างเป็นระบบ และสร้างความเจริญให้กับชุมชนมากขึ้น ซึ่งเมื่อพิจารณาศักยภาพของพื้นที่โครงการในอนาคต จากการสำรวจภาคสนามปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่าบริเวณพื้นที่โครงการมีความหนาแน่นของ ที่อยู่อาศัยและพาณิชยกรรม และมีความเป็นชุมชนเมือง เนื่องจากสภาพในปัจจุบันพื้นที่ตั้งโครงการเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยปานกลางของเมืองพัทยา จึงถือว่าเป็นผลกระทบในด้านบวกต่อสภาพเศรษฐกิจของตำบลนาเกลือ และเมืองพัทยาในภาพรวม เนื่องจากตำบลนาเกลืออยู่ในพื้นที่อาณาเขตภายในเมืองพัทยา ซึ่งเป็น	1. จัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นและมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 2. รับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความรู้ ความสามารถ เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับประชาชนในท้องถิ่น 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนและประชาชนโดยรอบโครงการ	

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	แหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศไทย และเป็นที่รู้จักดีของชาวต่างประเทศ โดยในอดีตที่ผ่านมาได้มีชาวต่างถิ่นเข้ามาทำงาน ทำธุรกิจและชาวต่างประเทศเข้ามาอยู่อาศัยเป็นจำนวนมากอยู่แล้ว ดังนั้น การเพิ่มขึ้นของประชากรจากการเกิดขึ้นของโครงการที่จะทำให้มีการเข้ามาพักอาศัยในลักษณะของการท่องเที่ยวหมุนเวียนกันไปตลอด จึงถือเป็นผลกระทบทางสังคมของชุมชนทางบวก ในระดับต่ำ (+1)		
2) สาธารณสุข	- สำหรับการบริการทางด้านสาธารณสุข สถานพยาบาลจะสามารถรองรับผู้ใช้บริการได้อย่างเพียงพอ และจะไม่ส่งผลกระทบทางด้านนี้แต่อย่างใด เนื่องจากบริเวณโครงการตั้งอยู่บริเวณถนนนาเกลือ ซอย 12 มีสถานบริการทางการแพทย์และจำนวนบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอ และมีการคมนาคมขนส่งที่สะดวกรวดเร็วสำหรับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุดคือ ศูนย์บริการสาธารณสุขเมืองพัทยา โดยตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 6.2 กิโลเมตร คาดว่าเกิดผลกระทบต่อการสาธารณสุข และการบริการสาธารณะของชุมชนทางลบในระดับต่ำ (-1)	1. จัดให้มีชุดเวชภัณฑ์บริเวณห้องปฐมพยาบาล สำหรับใช้ปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้มาใช้บริการของโครงการ 2. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศภายในโครงการทุก 6 เดือน เพื่อกำจัดฝุ่นละอองที่สะสมอยู่ในตัวกรองของเครื่องปรับอากาศ 3. จัดให้มีการตรวจสุขภาพสำหรับพนักงานที่ทำเกี่ยวกับเรื่องมูลฝอยทุกปี 4. จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียและการจัดการมูลฝอย	-
3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- โครงการมีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม ระบบประปา การจัดการด้านมูลฝอย	1. โครงการจัดให้มีมีพนักงานความปลอดภัย เพื่อตรวจตราและรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง และมีการตรวจตราของเจ้าหน้าที่ตำรวจจากสถานี	-

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจตรา และรักษาความปลอดภัยให้กับผู้มาใช้บริการโครงการตลอด 24 ชั่วโมง รวมถึงระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้งไว้จุดสำคัญๆ และโครงการยังอยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรบางละมุง ซึ่งมีการจัดกำลังเจ้าหน้าที่ตำรวจ และสายตรวจเพื่อคอยตรวจตราดูแลความปลอดภัยให้กับประชาชนตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งมีศักยภาพเพียงพอที่จะให้ความคุ้มครองในชีวิต และทรัพย์สินของประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น คาดว่าการดำเนินการ จะเกิดผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1) ในด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	ตำรวจภูธรบางละมุง 2. ติดตั้งกล้องวงจรปิด บริเวณจุดที่สำคัญรอบโครงการ 3. โครงการจัดให้มีระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ 4. ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยดูดซับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการฯ 6. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณที่จอดรถภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจนอย่างทั่วถึง 7. ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางระบายอากาศ 8. ดูแลความสะอาดของภาชนะที่ใส่อาหารหรือน้ำดื่ม เป็นต้น 9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 10. ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง หรือติดตั้งพัดลมระบายอากาศ เพื่อให้อากาศภายในอาคารถ่ายเทได้สะดวก ลดปริมาณการสะสมของเชื้อโรคที่ลอยอยู่ในอากาศ จากการไอหรือจามของผู้ป่วย 11. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวก ในการเดินรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	

ลงชื่อ ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท ชัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		12. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย 13. จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในโครงการ ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำหรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ 14. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 15. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 16.รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจเสี่ยงต่อเพลิงไหม้ โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ 17. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 18. จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลติดไว้ทุกห้องของอาคารโครงการ 19. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเกิดเพลิงไหม้ ปีละ 1 ครั้ง ให้กับพนักงานโครงการโดยประสานงาน	

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

พฤษภาคม 2561

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		กับสถานีดับเพลิง (นาเกลือ) มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพและป้องกันอัคคีภัย 20. ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการรณรงค์หรือป้องกันโรคระบาดที่อาจติดต่อได้ง่าย โดยจัดทำเป็นป้ายหรือโปสเตอร์รณรงค์ 21. โครงการได้ได้ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา พ.ศ. 2548 โดยโครงการได้จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกดังนี้ - ห้องพักสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา จำนวน 1 ห้อง - จัดให้มีห้องน้ำผู้พิการ บริเวณอาคารต้อนรับ - จัดให้มีทางลาดบริเวณที่เป็นพื้นที่ต่างระดับ เพื่ออำนวย ความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา - จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพและคนชรา จำนวน 1 คัน **ด้านสุขาภิบาลร้านอาหาร** 1. สถานที่รับประทาน สถานที่เตรียมปรุง-ประกอบอาหาร ต้องสะอาดเป็นระเบียบและจัดเป็นสัดส่วน 2. ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้น และบริเวณหน้า หรือในห้องน้ำ ห้องส้วม และต้องเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.	

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		3. ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร (อย.) เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) 4. อาหารสดต้องล้างให้สะอาดก่อนนำมาปรุง หรือเก็บการเก็บอาหารประเภทต่างๆ ต้องแยกเก็บเป็นสัดส่วน อาหารประเภทเนื้อสัตว์ดิบเก็บในอุณหภูมิที่ต่ำกว่า 5 องศาเซลเซียส 5. อาหารที่ปรุงสำเร็จแล้ว เก็บในภาชนะที่สะอาดมีการปกปิด วางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. 6. น้ำแข็งที่ใช้บริโภคต้องสะอาด เก็บในภาชนะที่สะอาด มีฝาปิด ใช้อุปกรณ์ที่มีด้ามสำหรับคีบ หรือตักโดยเฉพาะ วางสูงจากพื้นอย่างน้อง 60 ซม. 7. ล้างภาชนะด้วยน้ำยาล้างภาชนะ แล้วล้างด้วยน้ำสะอาด 2 ครั้ง หรือลางด้วยน้ำไหลและที่ล้างภาชนะต้องวางสูงจากพื้นอย่างน้อง 60 ซม. 8. เขียงและมีด ต้องมีสภาพดี แยกใช้ระหว่างเนื้อสัตว์สุก เนื้อสัตว์ดิบ และผัก ผลไม้ 9. ช้อน ส้อม ตะเกียบ วางตั้งด้ามขึ้นในภาชนะโปร่งสะอาด หรือวางเป็นระเบียบในภาชะโปร่งสะอาดและมีการปกปิด เก็บสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. 10. มูลฝอย และน้ำเสียทุกชนิด ได้รับการกำจัดด้วยวิธีที่ถูกหลักสุขาภิบาล	

ลงชื่อ ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		11. ห้องส้วมสำหรับผู้บริโภคและผู้สัมผัสอาหารต้องสะอาด มีอ่างล้างมือที่ใช้การได้ดีและมีสบู่ใช้ตลอดเวลา 12. ผู้สัมผัสอาหารแต่งกายสะอาด สวมเสื้อมีแขน ผู้ปรุงต้องผูกผ้ากันเปื้อนที่สะอาด สวมหมวกหรือเน็ทคลุมผม 13. ผู้สัมผัสอาหารต้องล้างมือให้สะอาดก่อนเตรียมปรุงประกอบ จำหน่ายอาหารทุกครั้ง ใช้อุปกรณ์ในการหยิบจับอาหารที่ปรุงสำเร็จแล้วทุกชนิด 14. ผู้สัมผัสอาหารที่มีบาดแผลที่มือต้องปิดแผลให้มิดชิด หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานที่มีโอกาสสัมผัสอาหาร 15. ผู้สัมผัสอาหารที่เจ็บป่วยด้วยโรคที่สามารถติดต่อไปยังผู้บริโภค โดยมีน้ำและอาหารเป็นสื่อให้หยุดปฏิบัติงานจนกว่าจะรักษาให้ขายขาด	
4) ด้านสุขภาพ	- การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพของผู้มาใช้บริการ โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นแบ่งเป็น 2 ปัจจัยหลัก ได้แก่ ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย เช่น ความเจ็บป่วยเนื่องจากโรคระบบทางเดินหายใจ อุบัติเหตุ การติดเชื้อจากมูลฝอยและน้ำเสีย เป็นต้น และผลกระทบต่อสุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความกังวล ความรำคาญ เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการมีลักษณะเป็นอาคารประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคาร ขนาดความสูง 1 ชั้น จำนวน 12 หลัง และอาคาร ขนาดความสูง 2	1. โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการด้านอากาศ เสียง ขยะมูลฝอย น้ำเสีย ซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพของผู้พักอาศัยและพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ 2. จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานเป็นประจำทุกปี	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานเป็นประจำทุกปี <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ภาวะสุขภาพของพนักงานของโครงการและกลุ่มโรค <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) ด้านสุขภาพ (ต่อ)	ชั้น จำนวน 10 หลัง มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 107 ห้อง อาคารต้อนรับ 1 หลัง และอาคารพนักงาน 1 หลัง โดยออกแบบให้มีความมั่นคงแข็งแรง การออกแบบเรื่องการระบายอากาศและการป้องกันอัคคีภัยรวมถึง การใช้สอยอาคารเป็นไปตามกฎหมายทุกประการ ในส่วนของระบบน้ำใช้ น้ำทิ้ง และการจัดการขยะ ของเสีย ก็ได้จัดให้มีการจัดการอย่างถูกหลักสุขาภิบาล และมีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบอย่างครอบคุมในทุกๆ ด้านรวมถึงมาตรการติดตามตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ ดังนั้น จะช่วยป้องกันผลกระทบทางด้านสุขอนามัยต่อผู้มาใช้บริการของโครงการ และประชาชนโดยรอบได้เป็นอย่างดี ดังนั้น การดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้มาใช้บริการของโครงการแต่อย่างไร (0)		<u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
5) ด้านสุขาภิบาลอาหาร		1. สถานที่รับประทาน สถานที่เตรียมปรุง-ประกอบอาหาร ต้องสะอาดเป็นระเบียบและจัดเป็นสัดส่วน 2. ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้น และบริเวณหน้า หรือในห้องน้ำ ห้องส้วม และต้องเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. 3. ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร (อย.) เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.)	

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุรัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) ด้านสุขาภิบาลอาหาร (ต่อ)		4. อาหารสดต้องล้างให้สะอาดก่อนนำมาปรุง หรือเก็บ การเก็บอาหารประเภทต่างๆ ต้องแยกเก็บเป็นสัดส่วน อาหารประเภทเนื้อสัตว์ดิบเก็บในอุณหภูมิที่ต่ำกว่า 5 องศาเซลเซียส 5. อาหารที่ปรุงสำเร็จแล้ว เก็บในภาชนะที่สะอาดมีการปกปิด วางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. 6. น้ำแข็งที่ใช้บริโภคต้องสะอาด เก็บไนภาชนะที่สะอาดมีฝาปิด ใช้อุปกรณ์ที่มีด้ามสำหรับคีบ หรือตักโดยเฉพาะ วางสูงจากพื้นอย่างน้อง 60 ซม. 7. ล้างภาชนะด้วยน้ำยาล้างภาชนะ แล้วล้างด้วยน้ำสะอาด 2 ครั้ง หรือล้างด้วยน้ำไหลและที่ล้างภาชนะต้องวางสูงจากพื้นอย่างน้อง 60 ซม. 8. เขียงและมีด ต้องมีสภาพดี แยกใช้ระหว่างเนื้อสัตว์สุก เนื้อสัตว์ดิบ และผัก ผลไม้ 9. ช้อน ส้อม ตะเกียบ วางตั้งด้ามขึ้นในภาชนะโปร่งสะอาด หรือวางเป็นระเบียบในภาชะโปร่งสะอาดและมีการปกปิด เก็บสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. 10. มูลฝอย และน้ำเสียทุกชนิด ได้รับการกำจัดด้วยวิธีที่ถูกหลักสุขาภิบาล 11. ห้องส้วมสำหรับผู้บริโภคและผู้สัมผัสอาหารต้องสะอาด มีอ่างล้างมือที่ใช้การได้ดีและมีสบู่ใช้ตลอดเวลา 12. ผู้สัมผัสอาหารแต่งกายสะอาด สวมเสื้อมีแขน ผู้ปรุงต้องผูกผ้ากันเปื้อนที่สะอาด สวมหมวกหรือเน็ทคลุมผม	

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) ด้านสุขาภิบาลอาหาร (ต่อ)		13. ผู้สัมผัสอาหารต้องล้างมือให้สะอาดก่อนเตรียมปรุงประกอบ จำหน่ายอาหารทุกครั้ง ใช้อุปกรณ์ในการหยิบจับอาหารที่ปรุงสำเร็จแล้วทุกชนิด 14. ผู้สัมผัสอาหารที่มีบาดแผลที่มือต้องปิดแผลให้มิดชิด หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานที่มีโอกาสสัมผัสอาหาร 15. ผู้สัมผัสอาหารที่เจ็บป่วยด้วยโรคที่สามารถติดต่อไปยังผู้บริโภค โดยมีน้ำและอาหารเป็นสื่อให้หยุดปฏิบัติงานจนกว่าจะรักษาให้ขายขาด	
3.5 แหล่งโบราณสถานและแหล่งท่องเที่ยว 1) แหล่งโบราณสถาน	- จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศของกรมศิลปากร ไม่พบแหล่งโบราณสถาน ในรัศมี 1.2 กิโลเมตร จากตำแหน่งที่ตั้งโครงการแต่อย่างใด ซึ่งคาดว่าโครงการจะไม่ส่งผลกระทบ (0) ต่อแหล่งโบราณสถาน	-	-
2) แหล่งท่องเที่ยว	- จากการตรวจสอบแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่ศึกษา รัศมี 1.2 กิโลเมตร พบแหล่งท่องเที่ยว 1 แหล่ง คือ ปราสาทไม้สัจธรรม ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 890 เมตร ซึ่งคาดว่าโครงการจะไม่ส่งผลกระทบ (0) ต่อแหล่งท่องเที่ยว	-	-
3.6 ทัศนียภาพ 1) ความกลมกลืนของพื้นที่โครงการกับสภาพพื้นที่โดยรอบ	- จากการศึกษาสภาพพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ตามแนวถนนด้านหน้าโครงการ และโครงข่ายใกล้เคียง และพื้นที่เกี่ยวเนื่อง พบว่ามีการใช้ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยเป็นส่วนใหญ่อยู่แล้ว ดังจะเห็นว่า ทาวเฮ้าส์ อพาร์ทเม้นท์ บ้านพักอาศัย	1. โครงการได้เลือกโทนสีอาคารให้มีความกลมกลืนกับอาคารและสภาพแวดล้อมโดยรอบ 2. อาคาร ขนาดความสูง 1 ชั้น จำนวน 12 หลัง และอาคาร ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 10 หลัง มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 107 ห้อง อาคารด้อนรับ	-

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) ความกลมกลืนของพื้นที่โครงการกับสภาพพื้นที่โดยรอบ (ต่อ)	โดยเฉพาะในพื้นที่ข้างเคียงของพื้นที่โครงการที่จะมีกลุ่มอาคารพาณิชย์ โรงแรมขนาดย่อมและร้านค้า ซึ่งจะเน้นความเรียบง่ายสีสันสบายตา สร้างความกลมกลืมกับสภาพอาคารที่อยู่อาศัยโดยรอบ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านความกลมกลืนของพื้นที่โครงการกับสภาพพื้นที่โดยรอบจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ (-1)	1 หลัง และอาคารพนักงาน 1 หลัง	
2) ทัศนียภาพ	- โครงการตั้งอยู่ที่ถนนนาเกลือ ซอย 12 ทั้งนี้ ลักษณะการใช้พื้นที่โดยรอบโครงการ ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย อพาร์ทเม้นท์ และโรงแรม นอกจากนี้ ถนนนาเกลือ ซอย 12 จะเป็นที่ตั้งของอาคารโรงแรมอื่นๆ ซึ่งเมื่อพิจารณาจากสภาพที่ตั้งของอาคารในปัจจุบัน พบว่า อาคารโครงการมีความกลมกลืน โดยไม่มีความโดดเด่นแตกต่างไปจากสภาพแวดล้อมข้างเคียงมากนัก อย่างไรก็ตาม เพื่อลดผลกระทบในด้านทัศนียภาพ อาคารโครงการจะเลือกใช้โทนสีที่ไม่เป็นมลทัศน์ทางสายตา นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด โดยจะจัดพื้นที่สีเขียวรวมประมาณ 1,685.32 ตารางเมตร และปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดีต่อบริเวณข้างเคียงโดยรอบ ซึ่งจะไม่มีผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบของโครงการ (0)	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 1,685.32 ตารางเมตร ซึ่งต้นไม้ที่นำมาปลูกสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากโครงการได้เป็นอย่างดี 2. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการ มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น 3. จัดให้มีการดูแลต้นไม้ และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 4. ตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออก เพื่อความสวยงามเป็นประจำ 5. กำหนดให้มีการตัดแต่งทรงพุ่ม กิ่งก้านทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันทรงพุ่มกิ่งก้านยื่นล้ำไปในเขตที่ดินของบุคคลอื่น 6. กำหนดให้มีการทำความสะอาดและดูแลใบไม้ที่ร่วงจากต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการมิให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	- ตรวจสอบการเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้อยู่เสมอ สถานที่ตรวจสอบ - พื้นที่สีเขียวโครงการ ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - การเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้ ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) การรายงานผล - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงาน

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุรัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ทัศนียภาพ (ต่อ)			ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
3) การบดบังแสง	- เนื่องจากโครงการไม่ได้มีการก่อสร้างอาคารใหม่ขึ้นมาในพื้นที่ แต่เป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่โครงการ จากเดิมเป็นอาคารพักอาศัย – ให้เช่า (รายเดือน) เป็นอาคารประเภทโรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม มีลักษณะอาคารขนาดความสูง 1 ชั้น จำนวน 12 หลัง และขนาดอาคารความสูง 2 ชั้น จำนวน 10 หลัง มีจำนวนห้องพัก 107 ห้อง อาคารต้อนรับ 1 หลัง และอาคารพนักงาน 1 หลัง ซึ่งแต่ละอาคารมีขนาดความสูงไม่มากนัก ทำให้จะไม่ส่งผลกระทบของการบดบังแสง (0) ต่ออาคารข้างเคียงโดยรอบ	-	-

หมายเหตุ : 1. จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยาทุก 6 เดือน (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ส่งภายในเดือนกรกฎาคม และรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ส่งภายในเดือนมกราคมปีถัดไป)

2. จัดให้มีการเก็บรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ในโครงการ เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ The Zign Villa

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. ฝุ่นละออง	- พื้นที่ปรับปรุงโครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน10 ไมครอน (PM_{10})	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดฝุ่นละออง	- ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะปรับปรุงโครงการ โดยทำการตรวจวัดเป็นเวลา 1 วัน 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
2. มลพิษทางอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(CO) - สารไฮโดรคาร์บอน (HC) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดมลพิษทางอากาศ	- ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะปรับปรุงโครงการ โดยทำการตรวจวัดเป็นเวลา 1 วัน 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
3. เสียง	- พื้นที่โครงการ	- ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด L_{max} - ระดับเสียงรบกวน	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดเสียง	- ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะปรับปรุงโครงการ โดยทำการตรวจวัดเป็นเวลา 1 วัน 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
4. ความสั่นสะเทือน	- พื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะปรับปรุงโครงการ โดยทำการตรวจวัดเป็นเวลา 1 วัน 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรดิน	- พื้นที่โดยรอบโครงการ - กล่องรับฟังความคิดเห็น	- ตรวจสอบผลกระทบจากการปรับปรุงต่ออาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบ	- ติดตามเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
6. น้ำเสีย	- ระบบระบายน้ำ/ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระดับตะกอนในรางระบายน้ำ - การอุดตันของตะแกรงและ บ่อดักตะแกรง - ระดับตะกอนถังบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบระดับตะกอนในรางระบายน้ำ - ตรวจสอบการอุดตันของตะแกรงและบ่อดักตะแกรง - ตรวจสอบระดับตะกอนถังบำบัดน้ำเสีย	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	บ่อตรวจคุณภาพทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - บีโอดี (BOD)	- Azide Modification	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
		บ่อตรวจคุณภาพทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	บ่อตรวจคุณภาพทิ้งหลังออกระบบบำบัดน้ำเสีย - pH Meter - Azide Modification - Glass Fiber Filter Disc	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ	

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. น้ำเสีย		- ซัลไฟด์ (Sulfide) - ค่าทีดีเอส (Total Dissolved Solids) - ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform bacteria) - ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- Titration - ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103-105oC เป็นเวลา 1 ชั่วโมง - Kjeldahl - วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน - วิธีการกรวยอิมฮอฟ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลบ.ซม ในเวลา 1 ชั่วโมง		
7.การจัดการมูลฝอย	- ที่พักมูลฝอย	- ความสะอาดของที่พักมูลฝอย	- ตรวจสอบที่พักมูลฝอยภายในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นาย.อภาส ดีละเมาะ หมาย.ลขโทรศัพท์ 089-832-5396)

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

พฤษภาคม 2561
หน้า 72/89

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8.ไฟฟ้า	- จุดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพการชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
9. การสาธารณสุข	- พื้นที่ปรับปรุงโครงการ	- สถิติการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง - ภาวะสุขภาพของคนงานและกลุ่มโรค - สภาพการใช้งานของอุปกรณ์อันตรายส่วนบุคคล	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนทำงานและหลังรับเข้าทำงาน - ตรวจสอบป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากฝุ่นละออง ปลั๊กเสียบหูถุงมือ เป็นต้น	- ทุกวัน ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ - ก่อนที่จะมีการรับเข้าทำงาน - ทุกวัน ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จุดติดตั้งถังดับเพลิงเคมี	- การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีและสภาพการใช้งานให้ดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ	ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปรับปรุงของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- บริเวณพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่ - พื้นที่ปรับปรุงโครงการ	- การจัดบริเวณสูบบุหรี่โดยเฉพาะสำหรับคนงาน - การจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง	- ตรวจสอบการจัดบริเวณสูบบุหรี่โดยเฉพาะสำหรับคนงาน - ตรวจสอบการจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะปรับปรุงโครงการ	089-832-5396)

หมายเหตุ : 1. ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา ทุก 6 เดือน (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ส่งภายในเดือนกรกฎาคม และรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ส่งภายในเดือนมกราคมปีถัดไป)

2. จัดให้มีการเก็บรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงหาร เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

3. ผู้ว่าจ้าง : บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ เบอร์โทรศัพท์ 089-832-5396)
ผู้รับจ้าง : บริษัท ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่รับอนุญาตและขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
งบประมาณในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะปรับปรุงโครงการ : ประมาณ 70,000 บาท ตลอดระยะเวลาการปรับปรุง

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ฝุ่นละออง	- พื้นที่ภายในโครงการ	- ป้ายจราจร - ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- สำรวจป้ายจราจรในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ	- ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อัญชลิวัน จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
2. น้ำใช้	- ถังเก็บน้ำสำรอง - เครื่องสูบน้ำ	- ถังเก็บน้ำสำรอง - เครื่องสูบน้ำ	- จัดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อัญชลิวัน จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
3. การบำบัดน้ำเสีย	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณหน้าโครงการ 2 จุด	บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - บีโอดี (BOD)	- Azide Modification	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	1.ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น 2.จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอ
		บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งจากบำบัดน้ำเสียแล้ว - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ค่าทีดีเอส (Total Dissolved	- pH Meter - Azide Modification - Glass Fiber Filter Disc - Titration - ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

พฤษภาคม 2561
หน้า 75/89

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีละ-ชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารงที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		Solids) - ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) -ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	103-105°Cเป็นเวลา 1 ชั่วโมง - Kjeldahl - วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน - วิธีการกรวยอิมฮอฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลบ.ซม ในเวลา 1 ชั่วโมง - วิธีการ most probable numbers (MPN)		รายงานดังกล่าวต่อเมืองพัทยาภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป หรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
	- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	- สภาพการชำรุดของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำรอบโครงการ - บ่อหน่วงน้ำ	- ขยะในท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ - การอุดตัน - ระดับของตะกอน	- ความสะอาดท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
5. การจัดการสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยรั่วซึม - ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า เช่น หลอดไฟ แสงสว่าง - ตรวจสอบอ่างล้างมือ - ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มใช้บริการ - ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำ - ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ	- จัดให้มีการตรวจสอบด้านโครงสร้าง - ตรวจสอบความชำรุด - ตรวจสอบความชำรุด - ตรวจสอบความชำรุด - ตรวจสอบความชำรุด - ตรวจสอบความชำรุด - ตรวจสอบความชำรุด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
	คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ	- การดูดตะกอน ภายในสระว่ายน้ำ	- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396) เป็นผู้ดูแลและมีหน้าที่รับผิดชอบว่าจ้างบริษัทหรือบุคคลที่มาดูแลเรื่องการ

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการสระว่ายน้ำ					ใช้สารเคมี การตรวจสอบค่ามาตรฐานของสารเคมี ที่ใช้กับสระว่ายน้ำ
		- กรด-ด่าง (pH) - ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ	- Eletrometric - Iodometric	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
5. การจัดการสระว่ายน้ำ		- ภาวะสุขภาพของพนักงานที่สัมผัสสารเคมี	- ตรวจสุขภาพประจำปี	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
6. การจัดการมูลฝอย	- จุดวางถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวม	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างและดูแลความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
7. การไฟฟ้า - การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้ารอบโครงการ	- การทำความสะอาด โคมไฟ - การทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
8. การป้องกันอัคคีภัย	- หัวจ่ายหัวดับเพลิงของโครงการ	- วาล์วปิด-เปิด - ตรวจสภาพการใช้งานของหัวจ่ายน้ำดับเพลิง	- ตรวจสอบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงที่กระจายทั่วพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ตีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ The Zign Villa (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- พื้นที่โครงการ	- สภาพถังดับเพลิงและแรงดัน - แผนการซ้อมดับเพลิง	- ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - การซ้อมแผนดับเพลิงประจำปี	- ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาการดำเนินการ - ทุก 1 ปีตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	
9. พื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- การเจริญเติบโต ความสมบูรณ์และความสวยงามของต้นไม้	- ตรวจสอบการเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้อยู่เสมอ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
10. ด้านสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ภาวะสุขภาพของพนักงานและกลุ่มโรค	- ตรวจสุขภาพประจำปี	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)
11. ทัศนียภาพ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- การเจริญเติบโต ความสมบูรณ์และความสวยงามของต้นไม้	- ตรวจสอบการเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้อยู่เสมอ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ หมายเลขโทรศัพท์ 089-832-5396)

หมายเหตุ : 1. ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา ทุก 6 เดือน (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ส่งภายในเดือนกรกฎาคม และรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ส่งภายในเดือนมกราคมปีถัดไป)

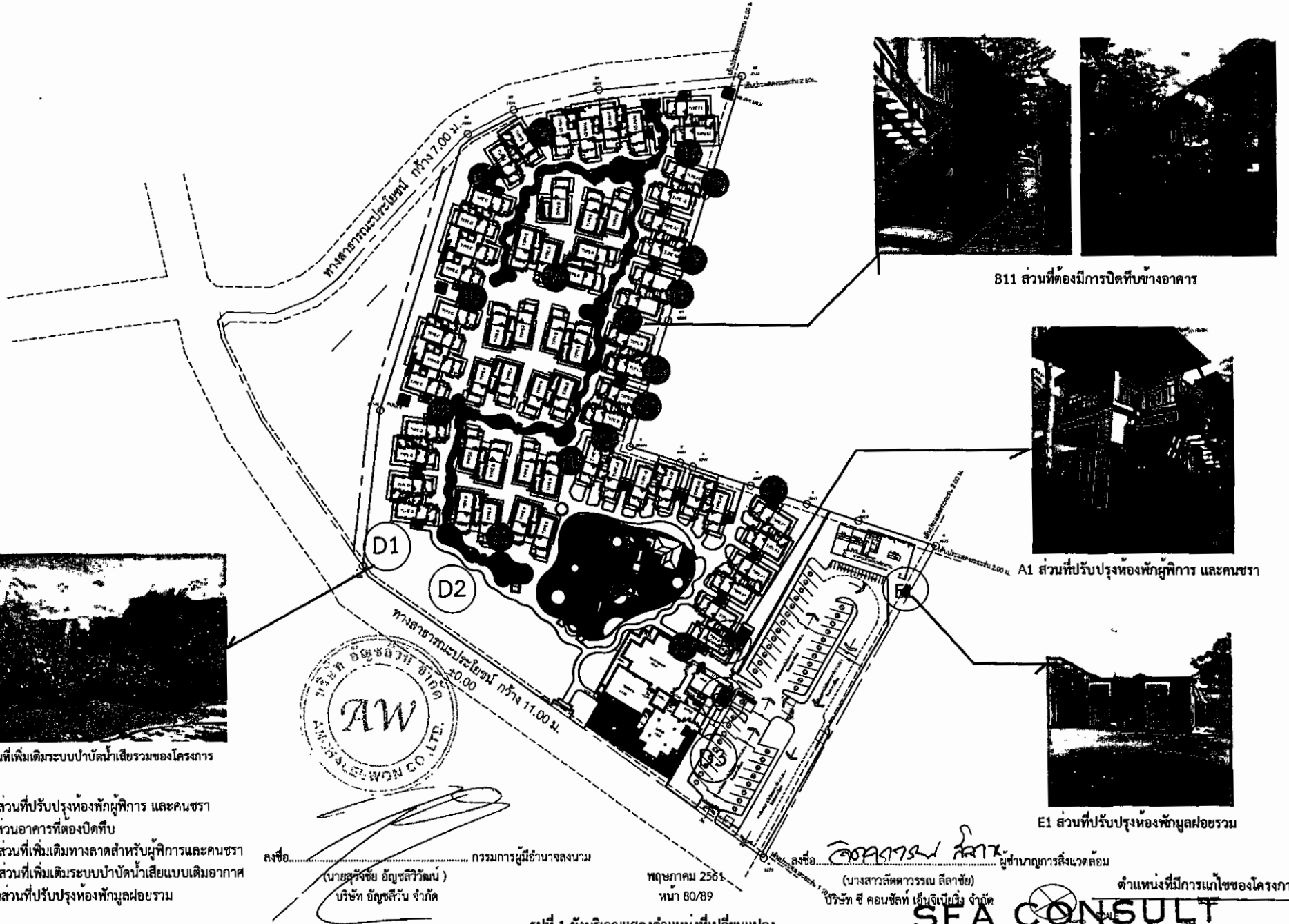
2. จัดให้มีการเก็บรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงหาร เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

3. ผู้ว่าจ้าง : บริษัท อัญชลีวัน จำกัด (นายโอภาส ดีละเมาะ เบอร์โทรศัพท์ 089-832-5396)
ผู้รับจ้าง : บริษัท ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่รับอนุญาตและขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
งบประมาณในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ : ประมาณ 150,000 บาท/ปี

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.



B11 ส่วนที่ต้องมีการปิดทึบข้างอาคาร

A1 ส่วนที่ปรับปรุงห้องพักผู้พิการ และคนชรา

D2 ส่วนที่เพิ่มเติมระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

E1 ส่วนที่ปรับปรุงห้องพักมูลฝอยรวม

A1 แสดงส่วนที่ปรับปรุงห้องพักผู้พิการ และคนชรา
B11 แสดงส่วนอาคารที่ต้องปิดทึบ
C1 แสดงส่วนที่เพิ่มเติมทางลาดสำหรับผู้พิการและคนชรา
D2 แสดงส่วนที่เพิ่มเติมระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ
E1 แสดงส่วนที่ปรับปรุงห้องพักมูลฝอยรวม

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุรัจชัย อัญชลีวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

พฤษภาคม 2561
หน้า 80/89

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

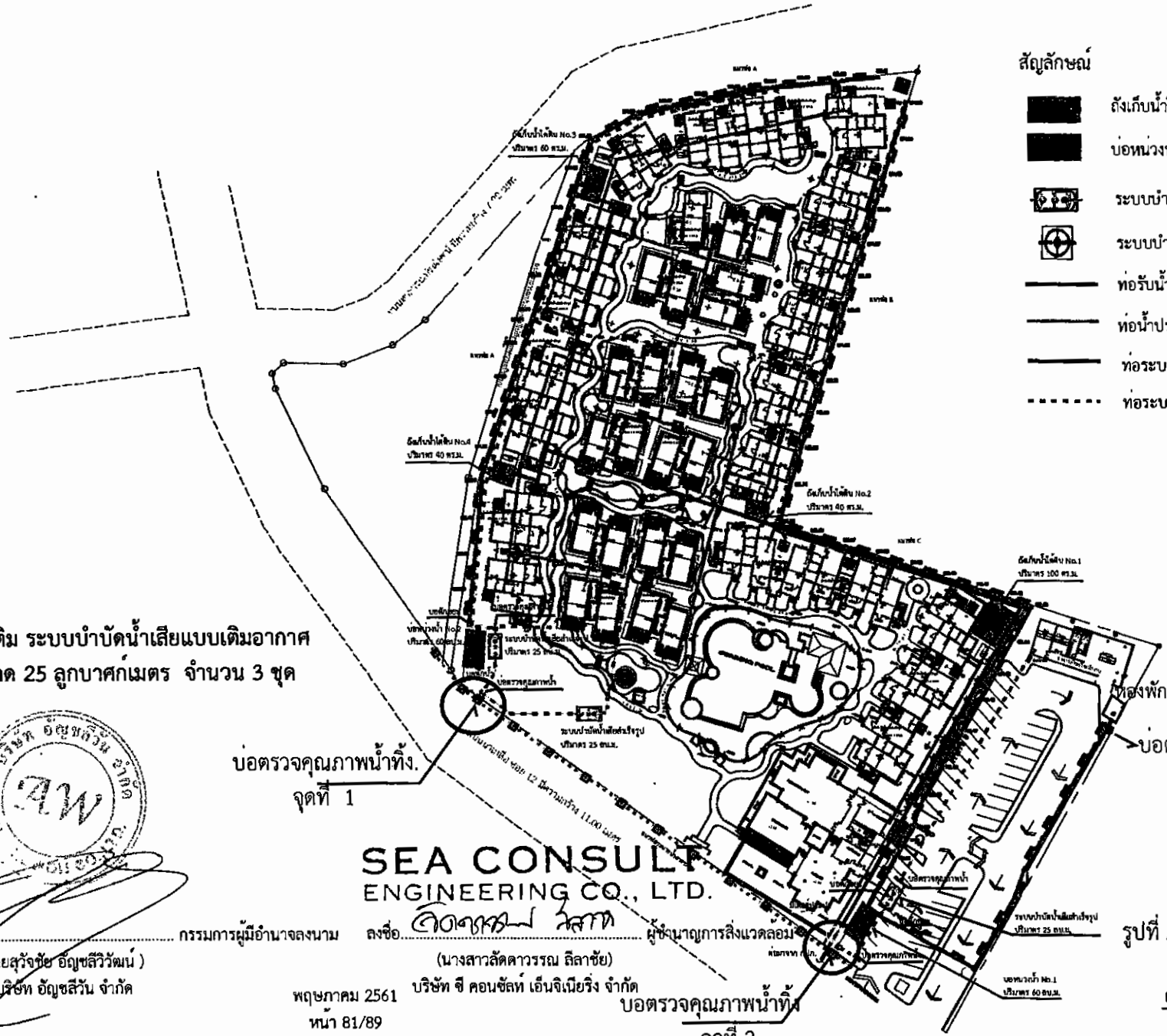
ตำแหน่งที่มีการแก้ไขของโครงการ

รูปที่ 1 ผังบริเวณแสดงตำแหน่งที่เปลี่ยนแปลง

SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.

1:1000

tfm & associates ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT	PROJECT	LOCATION	DRAWING TITLE	REVISION	ARCHITECT	ENGINEER: Mechanical / Sanitary / Electrical / Structural	DWG.No.
	CLIENT						



สัญลักษณ์

- ถังเก็บน้ำใต้ดิน
- บ่อหน่วงน้ำ
- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ 25 ลบ.ม.
- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะกรองไร้อากาศ 2 ลบ.ม.
- ท่อรับน้ำประปาเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน
- ท่อน้ำประปาจากถังเก็บน้ำใต้ดินไปยังบ้านพักของโรงแรม
- ท่อระบายน้ำฝน
- ท่อระบายน้ำเสีย

เพิ่มเติม ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ
ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ชุด

ห้องพักมูลฝอยรวม

บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง.
จุดที่ 1

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2561
หน้า 81/89

รูปที่ 2 แสดงแบบสุขาภิบาลของโครงการ

ผังบริเวณระบบสุขาภิบาล

SCALE 1 : 1000

	PROJECT	LOCATION	DRAWING TITLE	REVISION	ARCHITECT	ENGINEER			DWG.No.
the & associates ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT	THE ZIGM VILLAS				สุชาติ วงศ์วิเชียรวงษ์ สสา.1807	Mechanical			SN 03
						Sanitary			
	CLIENT					Electrical			
						Structural			

ELEVATION B

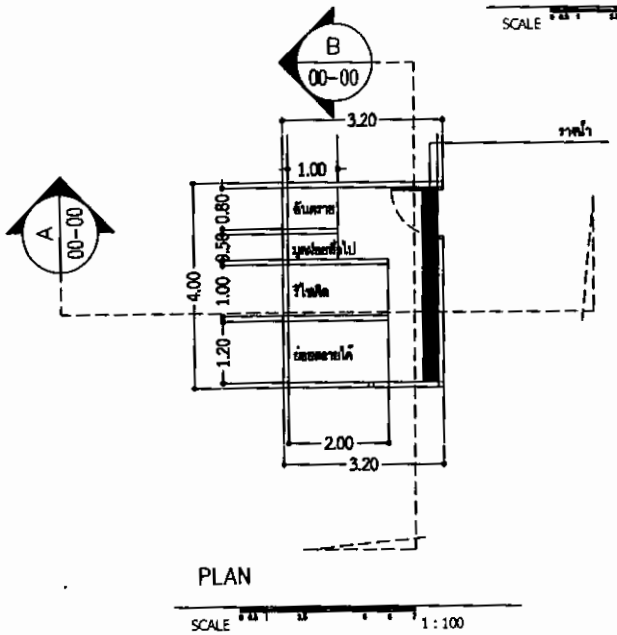
SCALE 1 : 100

ELEVATION C

SCALE 1 : 100

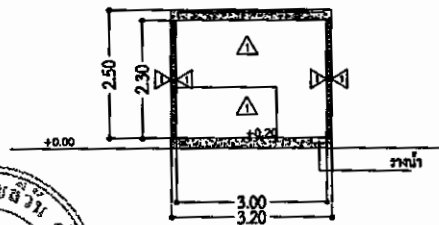
ELEVATION D

SCALE 1 : 100



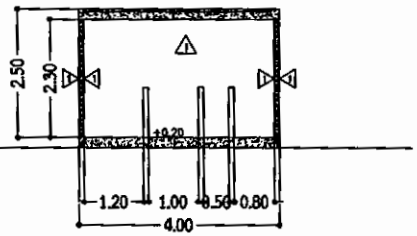
PLAN

SCALE 1 : 100



SCETION A

SCALE 1 : 100



SCETION B

SCALE 1 : 100

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัชชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

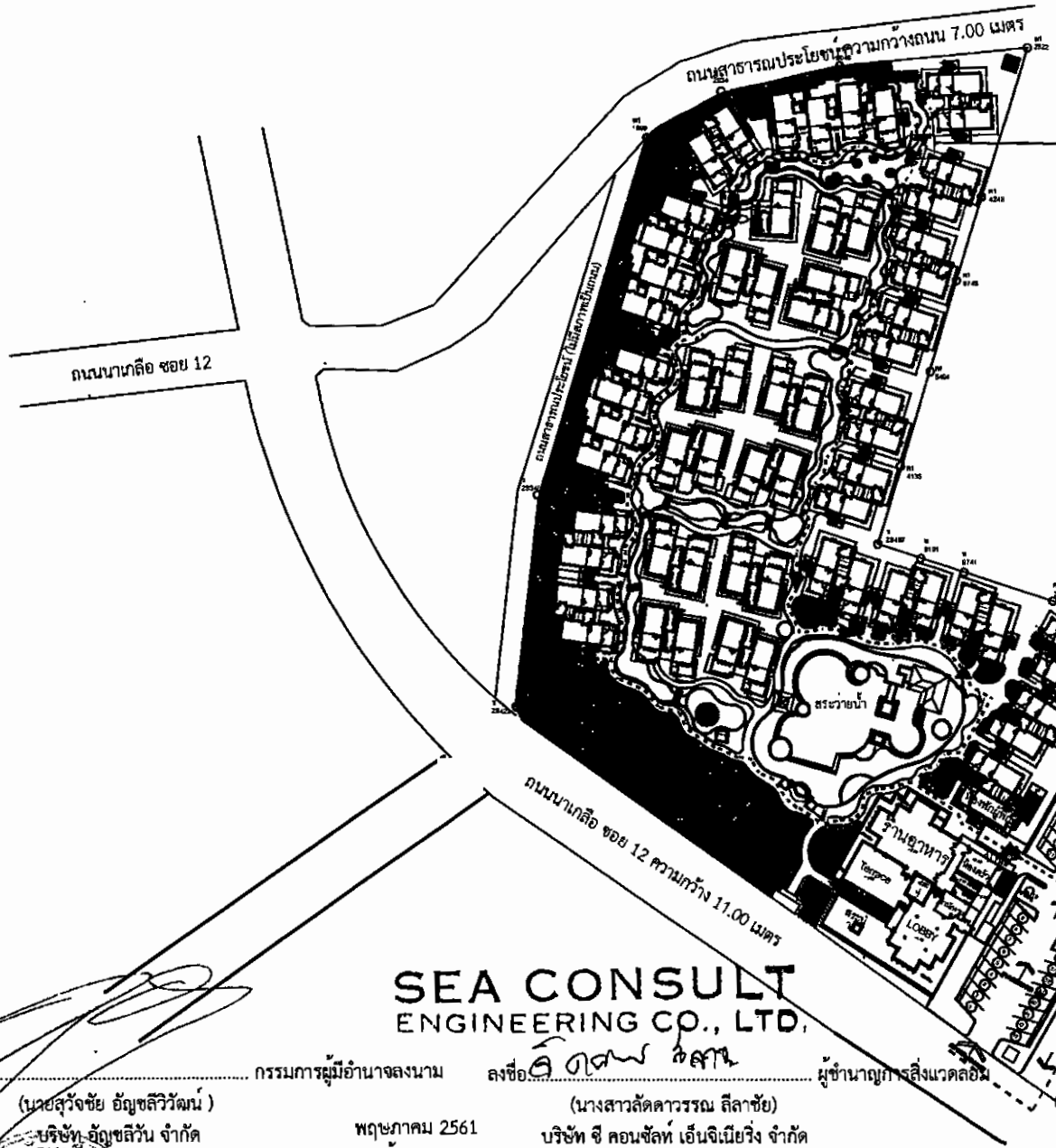
ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2561
หน้า 82/89

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD

รูปที่ 3 แบบขยายห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ

associates ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT	PROJECT: The Zign Villa	LOCATION	DRAWING TITLE	REVISION	ARCHITECT	ENGINEER: Mechanical	DWG.No.
	CLIENT: บริษัท อัญชลีวัน จำกัด					Sanitary	
						Electrical	
						Structural	



ถังมูลฝอยสีเทาฝาสีส้ม บรรจุมูลฝอยอันตราย
ถังมูลฝอยสีเหลือง บรรจุมูลฝอยรีไซเคิล
ถังมูลฝอยสีน้ำเงิน บรรจุมูลฝอยทั่วไป
ถังมูลฝอยสีเขียว บรรจุมูลฝอยย่อยสลายได้

เส้นทางลำเลียงมูลฝอยภายในโครงการ

เส้นทางลำเลียงมูลฝอยภายนอกโครงการ

ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ

แสดงตำแหน่งห้องพักมูลฝอย

SCALE 1 :

NORTH.

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

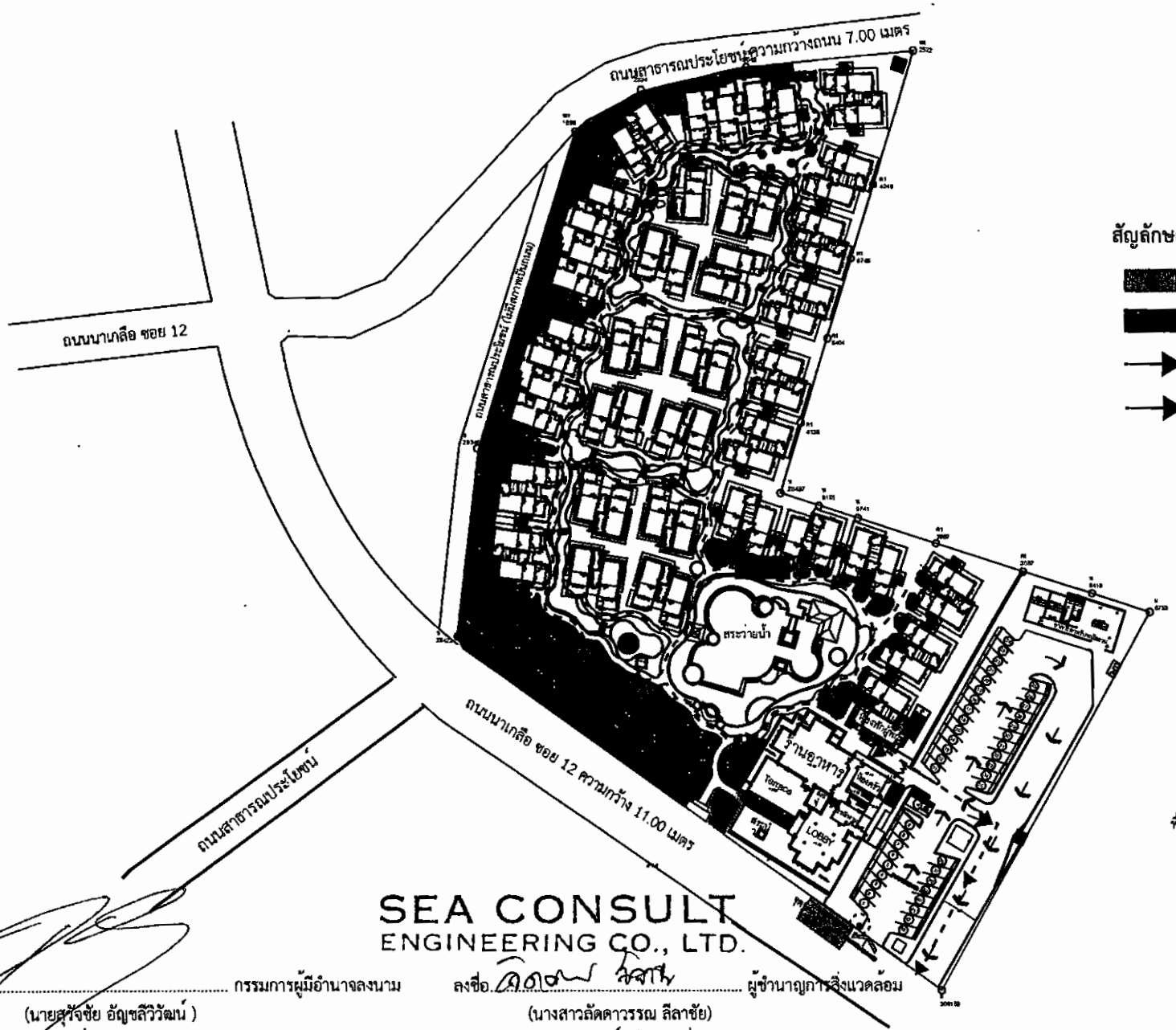
ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2561
หน้า 83/89

รูปที่ 4 แสดงตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวมและเส้นทางลำเลียงมูลฝอยของโครงการ

tm associates ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT	PROJECT	LOCATION	DRAWING TITLE	REVISION	ARCHITECT	ENGINEER: Mechanical / Sanitary / Electrical / Structural	DWG.No.
	CLIENT						



สัญลักษณ์

- จุดจอดรถดับเพลิง
- พื้นที่จุดรวมพลภายในโครงการ
- เส้นทางอพยพหนีไฟภายในโครงการ
- เส้นทางอพยพหนีไฟภายนอกโครงการ

พื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุรัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2561
หน้า 84/89

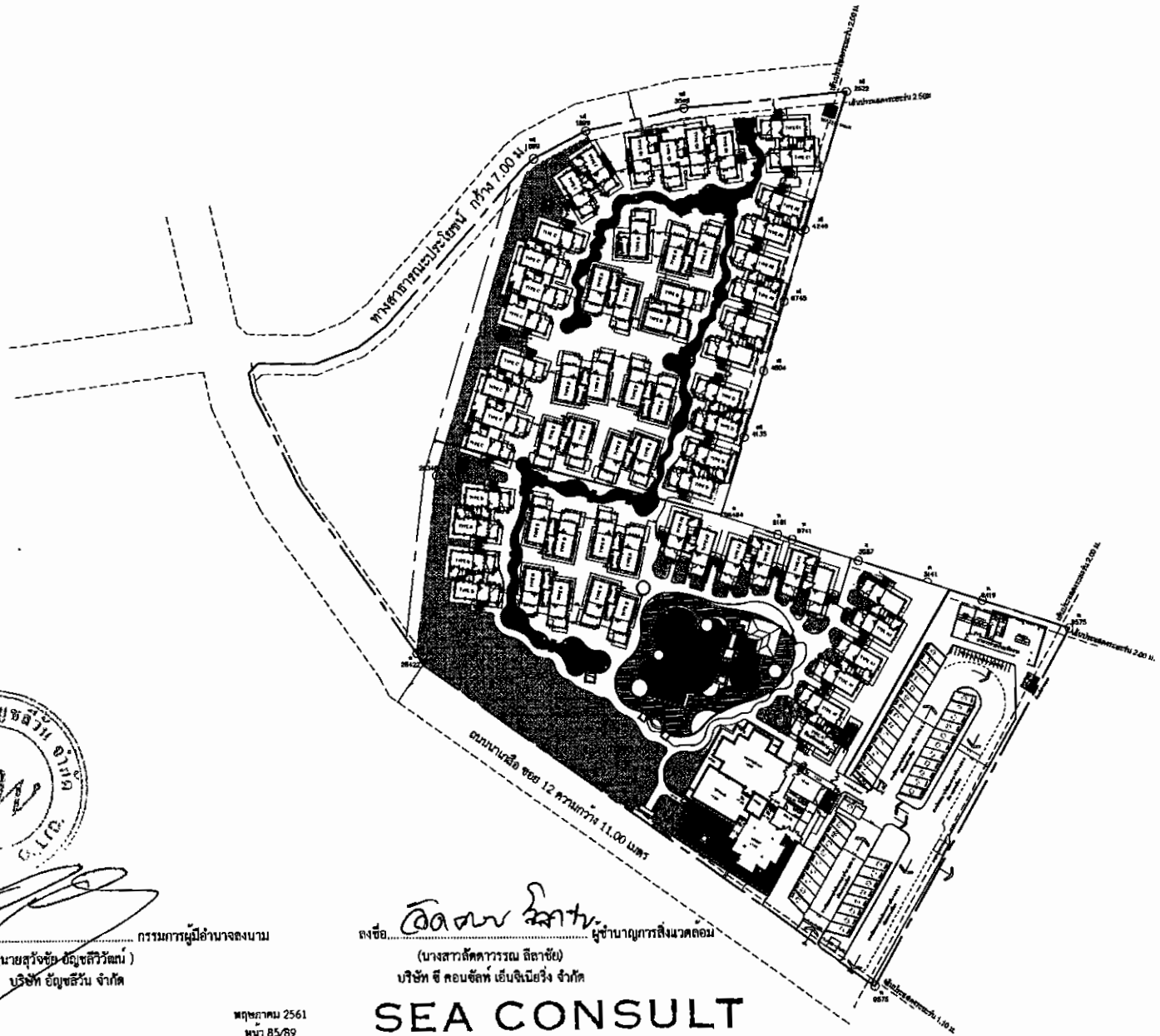
รูปที่ 5 แสดงตำแหน่งพื้นที่จุดรวมพล

แสดงจุดรวมพลของโครงการ

NORTH

SCALE 1 : 1000

tim associates ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT	PROJECT	LOCATION	DRAWING TITLE	REVISION	ARCHITECT	ENGINEER	DWG.No.
	CLIENT					Mechanical / Sanitary / Electrical / Structural	



ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท จี ลอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2561
หน้า 85/89

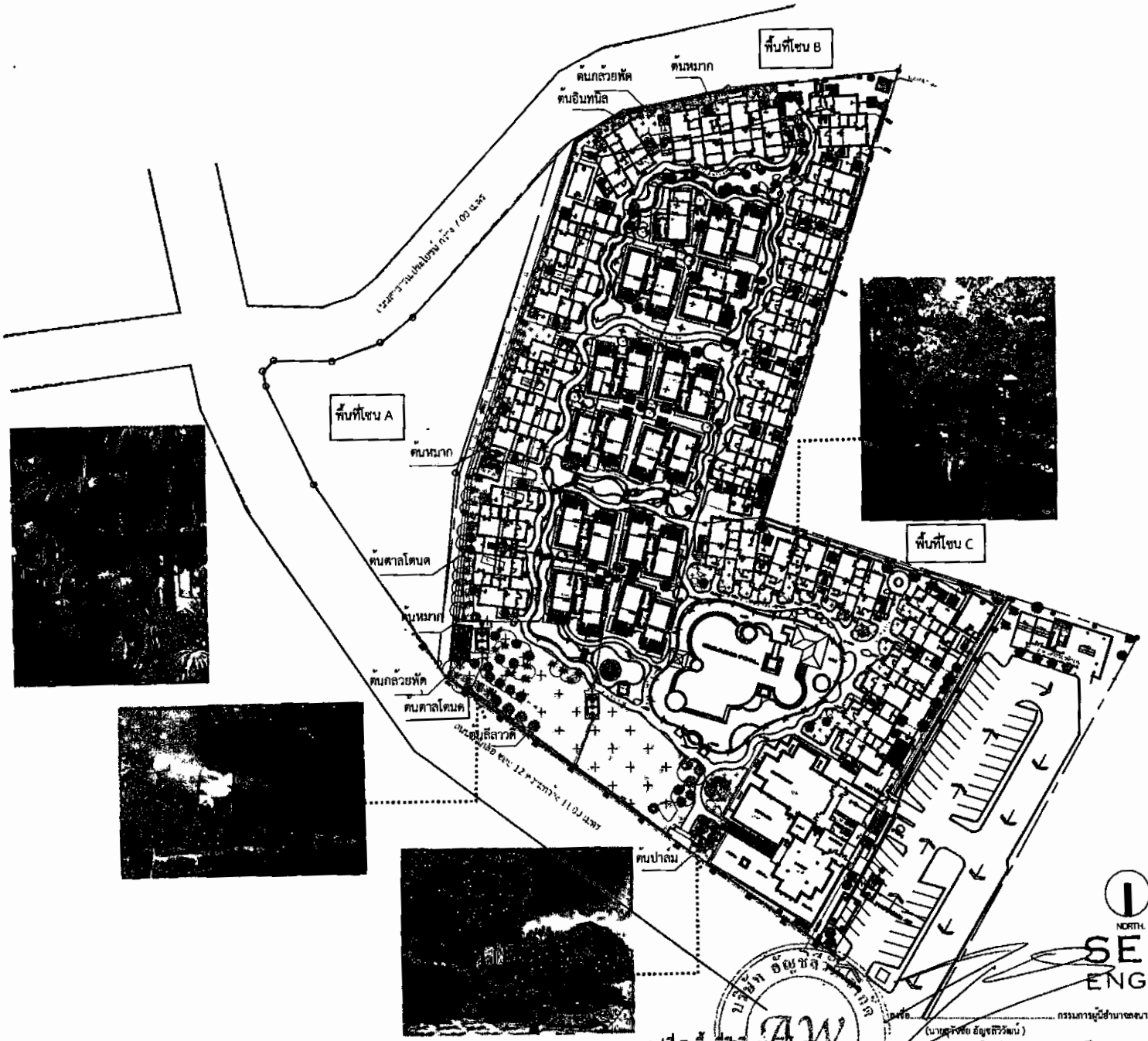
SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

รูปที่ 6 ที่จอดรถภายในโครงการ

ผังบริเวณ

SCALE 1 : 1000
North

	PROJECT	LOCATION	DRAWING TITLE	REVISION	ARCHITECT	ENGINEER		DWG.No.
tim associates ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT						Mechanical		
	CLIENT					Sanitary		
						Electrical		
						Structural		



ผังบริเวณ

SCALE 1 : 1000

NORTH

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุรัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีสาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

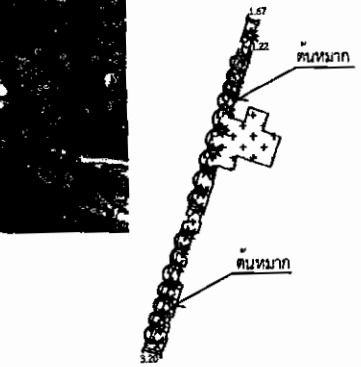
พฤษภาคม 2561
หน้า 86/89

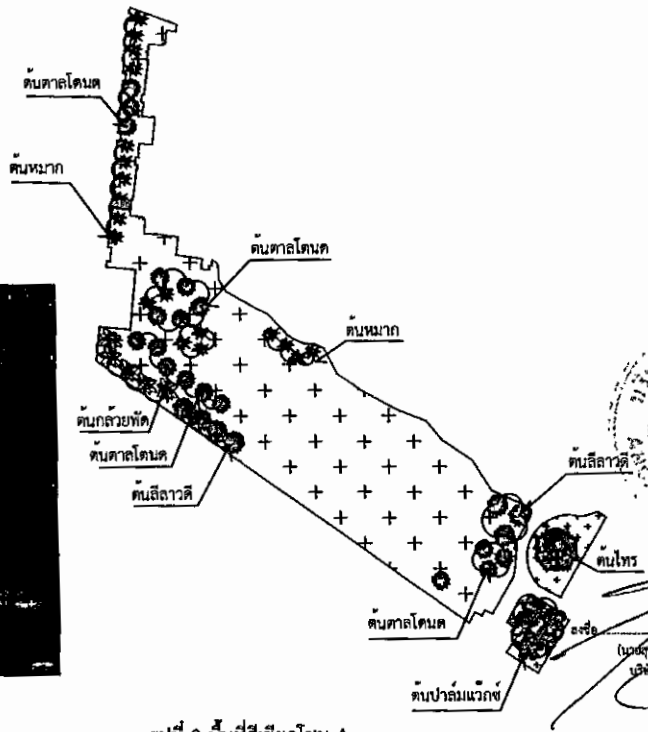
รูปที่ 7 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

tim & associates ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT	PROJECT	LOCATION	DRAWING TITLE	REVISION	ARCHITECT	ENGINEER			DWG.No.
	The Zign Villa	ถนนนามเลือ ซอย 12 ตำบลนามเลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี			สุขาสิ วงศ์ไทยพาณิชย์ ลงทะเบียน 1807	Mechanical			SN-03
	CLIENT					Sanitary			
	บริษัท อัญชลีวัน จำกัด					Electrical			
						Structural			

ตารางแสดงพันธุ์ไม้ในโครงการ พื้นที่ A

สัญลักษณ์	ชื่อพรรณไม้	จำนวน	ขนาดทรงพุ่ม	พื้นไม้ยืนต้น	
				ตร.ม./ต้น	รวมพื้นที่/ตร.ม.
	ลีลาวดี	7 ต้น	ขนาดทรงพุ่ม = 6 ม.	28.26	197.82
	ตาลโตนด	19 ต้น	ขนาดทรงพุ่ม = 4 ม.	12.56	238.64
	ปาล์มแว๊กซ์	5 ต้น	ขนาดทรงพุ่ม = 4 ม.	12.56	62.80
	ไทร	1 ต้น	ขนาดทรงพุ่ม = 10 ม.	78.50	78.50
	ต้นหมาก	38 ต้น	ขนาดทรงพุ่ม = 2 ม.	3.14	87.92
	กล้วยพัด	5 ต้น	ขนาดทรงพุ่ม = 4 ม.	12.56	62.8
พื้นที่สีเขียวไม้ยืนต้น					728.48
พื้นที่สีเขียวทั้งหมด					1,126.33





SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุรัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

พฤษภาคม 2561
หน้า 87/89

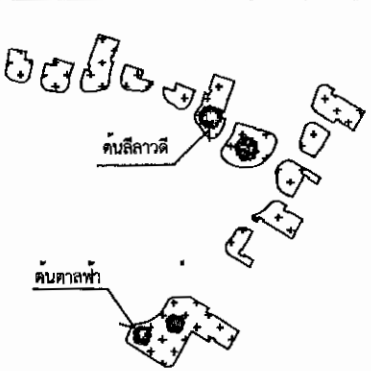
DWG.No.

รูปที่ 8 พื้นที่สีเขียวโซน A

tim & associates ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT	PROJECT	LOCATION	DRAWING TITLE	REVISION	ARCHITECT	ENGINEER		
	The Zign Villa	ถนนนาเกลือ ซอย 12 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางเสมุง จังหวัดชลบุรี			นายสุชาติ วงศ์ไทยรามย์ สสก. 1807	Mechanical		
						Sanitary	นายสิรพล อภัยสวัสดิ์ สส. 161	
	CLIENT					Electrical	นายอร่าม สุขบริพัตร์ สสก. 3030	
	บริษัท อัญชลีวัน จำกัด					Structural	นายกนม ไทยสิทธิ์ สส. 1821	

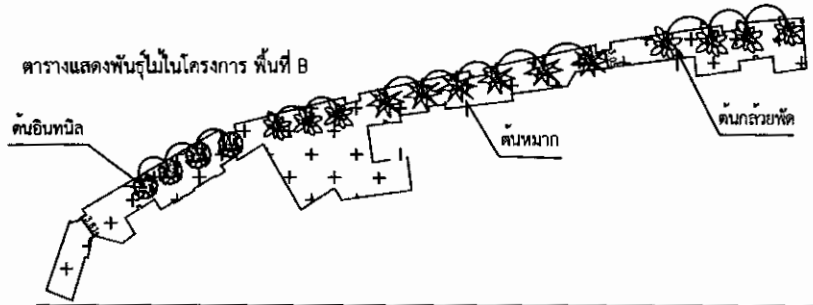
SN-03

ตารางแสดงพันธุ์ไม้ในโครงการ พื้นที่ C



สัญลักษณ์	ชื่อพรรณไม้	จำนวน	ขนาดทรงพุ่ม	พื้นไม้ยืนต้น	
				ตร.ม./ต้น	รวมพื้นที่/ตร.ม.
	ลีลาวดี	2 ต้น	ขนาดทรงพุ่ม = 4 ม.	12.56	37.68
	ตาลฟ้า	3 ต้น	ขนาดทรงพุ่ม = 4 ม.	12.56	37.68
พื้นที่สีเขียวไม้ยืนต้น					75.36
พื้นที่สีเขียวทั้งหมด					489.55

ตารางแสดงพันธุ์ไม้ในโครงการ พื้นที่ B



สัญลักษณ์	ชื่อพรรณไม้	จำนวน	ขนาดทรงพุ่ม	พื้นที่	
				ตร.ม./ต้น	รวมพื้นที่ /ตร.ม.
	ต้นอินทนิล	4 ต้น	ขนาดทรงพุ่ม = 2 ม.	3.14	12.56
	ต้นกล้วยพัด	7 ต้น	ขนาดทรงพุ่ม = 2 ม.	3.14	21.98
	ต้นหมาก	6 ต้น	ขนาดทรงพุ่ม = 2 ม.	3.14	18.84
พื้นที่สีเขียวไม้ยืนต้น					53.38
พื้นที่สีเขียวทั้งหมด					69.44

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวโจชัย อัญชลีวิวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

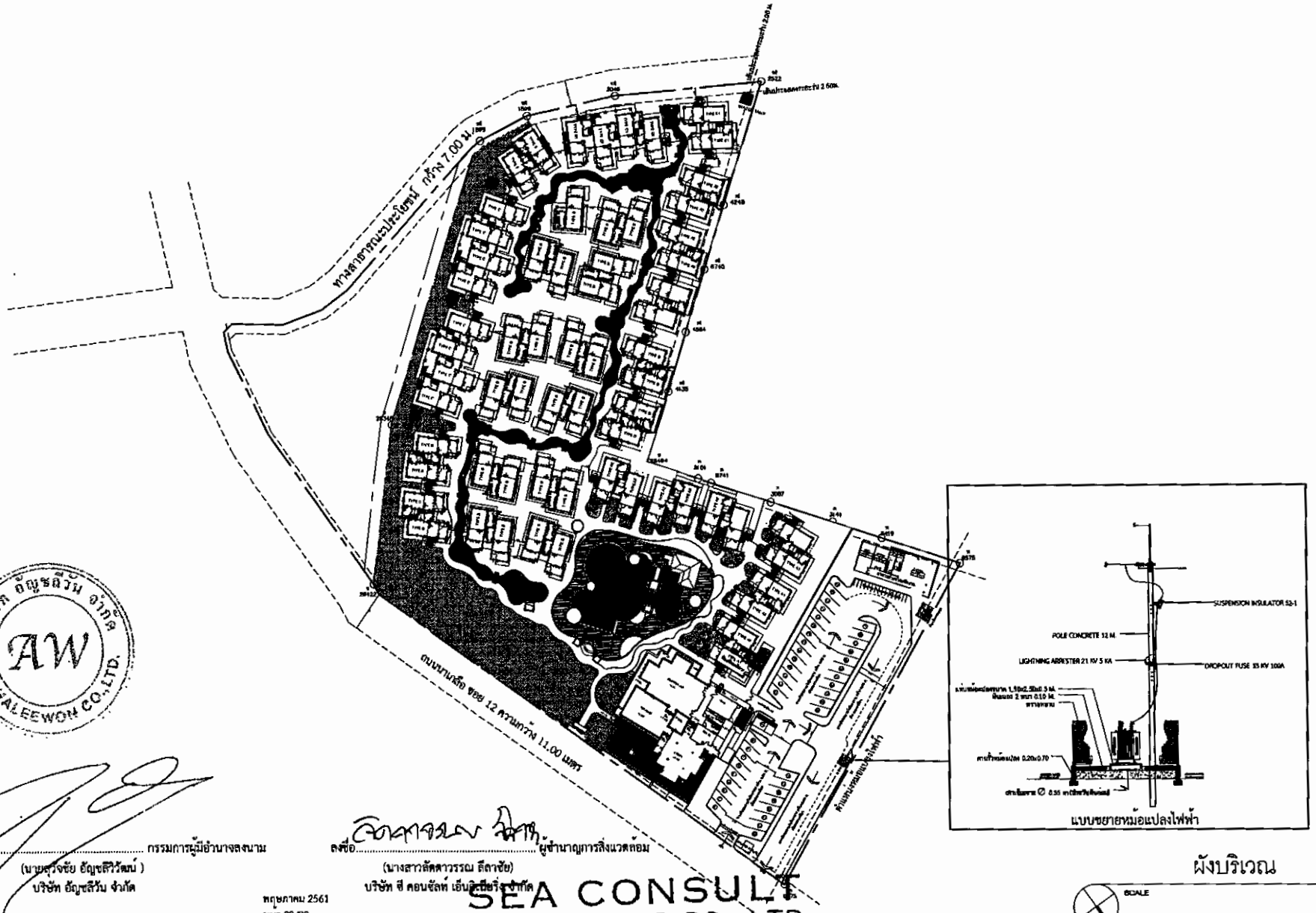
ลงชื่อ.....ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ สีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2561
หน้า 88/89

รูปที่ 9 พื้นที่สีเขียว โซน B และ C

DWG.No.

tim associates ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT	PROJECT: The Zign Villa	LOCATION: ถนนบางเลี่ย ซอย 12 ตำบลบางเลี่ย อำเภอบางพลีสมุทรจังหวัดสมุทรปู	DRAWING TITLE	REVISION	ARCHITECT	ENGINEER: Mechanical / Sanitary / Electrical / Structural	SN-03
	CLIENT: บริษัท อัญชลีวัน จำกัด						



แบบขยายหม้อแปลงไฟฟ้า

ลงชื่อ..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์)
บริษัท อัญชลีวัน จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2561
หน้า 89/89

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ผังบริเวณ

SCALE 1 : 1000
North

รูปที่ 10 ตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า

tim associates ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT	PROJECT	LOCATION	DRAWING TITLE	REVISION	ARCHITECT	ENGINEER	DWG.No.
	CLIENT					Mechanical / Sanitary / Electrical / Structural	