



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๖ ๕ ๐ ๙ ๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๓ มิถุนายน ๒๕๕๘

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Flip ของบริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด
เรียน นายกเมืองพิทยา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ The Flip ของบริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ด้วย บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ไท-ไท
วิศวกร จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Flip ตั้งอยู่ที่
ถนนพญาเหนือ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีขนาดพื้นที่โครงการ ๓-๓-๓๕ ไร่ เป็นโครงการ
ประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารเช่า) ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารเช่า) ขนาดความสูง ๒๐ ชั้น
และชั้นใต้ดิน ๓ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร อาคารร้านอาหาร ขนาดความสูง ๒ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร และอาคารพัก
มูลฝอยรวม ขนาดชั้นเดียว จำนวน ๑ อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้น ๒๔๗ ห้อง ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๕๘ เมื่อวันที่
๕ มีนาคม ๒๕๕๘ และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการ The Flip ของบริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด โดยให้ บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์
เรสซิเดนซ์ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากเมืองพิทยาได้อนุญาต
โครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือเมืองพิทยาส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย

และเมื่อ...

และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในการนี้ จึงขอให้เมืองพัทยาดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้เมืองพัทยาพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของเมืองพัทยาเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โศภนคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการ The Flip ของบริษัท วัดถก โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Flip ของบริษัท วัดถก โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพญาเหนือ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม มีขนาดพื้นที่โครงการ 3-3-35 ไร่ หรือ 6,140 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 21 ชั้น และชั้นใต้ดิน 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 74.85 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับพื้นชั้นหลังคา) มีจำนวนห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 247 ห้อง อาคารร้านอาหาร ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 9.13 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับหลังคา) และอาคารพักผ่อนหย่อนใจ ขนาดชั้นเดียว ความสูง 2.70 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับหลังคา) จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Flip ของบริษัท วัดถก โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด อย่างเคร่งครัด

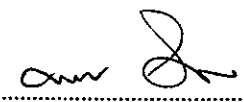
2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....



(นายมนูญ นซ์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัดถก โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชูคดีเกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว เจ้าของโครงการมีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

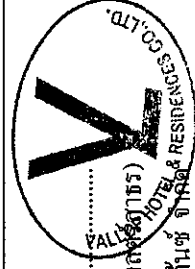
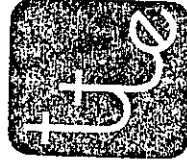
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ
(นายสินธุ์ไชย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วิลลค โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ
(นายมนูญช์ ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิสวกร จำกัด

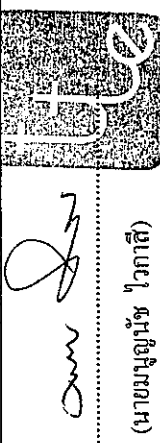
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Flip

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ช่วงการก่อสร้าง 1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ 1.1.1 สภาพภูมิประเทศ	สภาพพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่าง (ณ เดือนธันวาคม 2557) ทั้งนี้ ปัจจุบันพื้นที่โครงการมีระดับดินภายในพื้นที่ อยู่ในช่วง -0.13 ถึง -3.53 เมตร (อ้างอิงจากระดับ ± 0.00 เมตร ที่ถนนพญาไทเหนือด้านทิศใต้ของโครงการ) ซึ่งบริเวณต่ำสุดอยู่ที่บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่ติดกับ ถนนซอยสระอี โดยภายหลังก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ระดับถนนภายในโครงการจะอยู่ในช่วง -2.85 ถึง +0.85 เมตร ซึ่งบริเวณต่ำสุดอยู่บริเวณทางเข้าออกโครงการด้าน ทิศเหนือของโครงการติดกับถนนซอยสระอี ซึ่งเป็นระดับ ที่ไม่แตกต่างจากพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการ สำหรับ การขุดดินจะมีดินขุดที่เกิดจากการทำฐานราก การก่อสร้าง ชั้นใต้ดิน และระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ซึ่งอาจมีผล ทำให้ลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปบ้างแต่ไม่มาก และผลกระทบดังกล่าวจะเป็นผลกระทบชั่วคราวเฉพาะ ในช่วงก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น กิจกรรมในช่วงก่อสร้างจึง	1. จัดทำรั้ว Metal Sheet (Aluminium Sheet) ความหนา 1.59 มิลลิเมตร โดยรอบแนวเขตที่ดินความสูง 6 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน 2. ปรับสภาพพื้นที่ที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะ ภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น 3. ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อ ได้ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือ ข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง	1. บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบ เรียบร้อย 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พัก อาศัยข้างเคียง เป็นประจำตลอดช่วงเวลา ก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้ โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการ ก่อสร้างโครงการ พร้อมติดธงธงรับความ คิดเห็นที่บริเวณป้ายโฆษณา เพื่อรับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้น ต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพทั่ว ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายณณนุญช์ ไวภาลี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิลลอร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	ไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ผลกระทบด้านฝุ่นละอองจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคารระบบสาธารณูปโภคและการใช้เครื่องมือกลหนัก โดยมีปริมาณฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมระหว่างการก่อสร้างปริมาณ 0.017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยมีแนวโน้มความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ มีดังนี้ 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศปัจจุบัน เมื่อนำมารวมกับค่าที่ได้จากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ และค่าที่ได้จากการควบคุมมลพิษบริเวณสถานีสำนักงานสามัญศึกษา อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ปี 2556 ดังนี้	1. จัดทำรั้ว Metal Sheet (Aluminium Sheet) ความหนา 1.59 มิลลิเมตร โดยรอบแนวเขตที่ดินความสูง 6 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 2. ติดตั้งผ้าใบปิดบังเต็นท์กลางจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง 3. กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก 4. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หิน พราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้	1. บริษัท วัลลภ โฮสเทลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด จะต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ตลอดจนเจ้าพนักงานของโรงเรียนเมืองพัทยา 4 และโรงเรียนบริหารธุรกิจจังหวัดพัทลุง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่อง



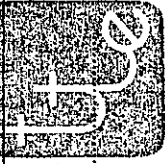
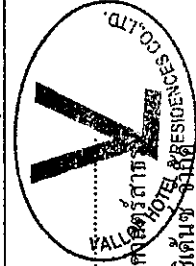
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวกลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศปัจจุบัน มีปริมาณ 0.046 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการปริมาณ 0.017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณ 0.063 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ในบรรยากาศปัจจุบัน เมื่อนำมารวมกับค่าที่ได้จากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ และค่าที่ได้จากการควบคุมมลพิษบริเวณสถานีสำนักงานสามัญศึกษา อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ปี 2556 ดังนี้ - ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ในบรรยากาศปัจจุบัน มีปริมาณ 0.008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับ	เป็นเส้นทางขนส่ง 5. ติดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นวันละ 2 ครั้ง เช่นและเย็น ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้างทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป รวมทั้งในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคมที่มีปริมาณฝุ่นละอองมาก เนื่องจากอากาศแห้ง โครงการจะจัดให้มีการฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่โครงการเป็นพิเศษ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจาย 6. การกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ต้องจัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบหรือในท้องที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 7. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น 8. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้	ร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพทั่วให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 4. จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ภายในพื้นที่โครงการทุกวัน ในช่วงที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดกลับได้แก่ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง 1 ครั้ง (ดูรูปที่ 1 ประกอบ) 5. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานผลให้เจ้าพนักงาน	



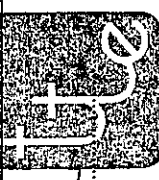
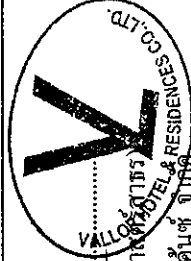
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายณัฐพงษ์ ไวภาส)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท พี-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการปริมาณ 0.017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ปริมาณ 0.025 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการปริมาณ 0.017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ปริมาณ 0.025 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีสำนักงานสาธารณสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ปี 2556 ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ในบรรยากาศปัจจุบัน มีปริมาณ 0.049 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ ปริมาณ 0.017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ปริมาณ 0.066 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	น้อยที่สุด 9. บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดที่ปิดตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นที่ให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราช หรือฝุ่น ดักทั้งงานการก่อสร้างแล้วเสร็จ 10. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด 11. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัดอย่างน้อย 2 วัน/ครั้ง 12. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ โดยทำเป็นบ่อล้างรถมีเล็กรูสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้น-ลง เพื่อดูดดินจากล้อรถในช่วงก่อสร้างโครงการ 13. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน พราย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อนรถบรรทุกต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที	นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

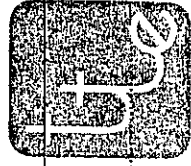


พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญเนื้ช ไวกลี)

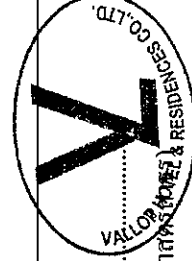
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญเนื้ช ไวกลี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ปัจจุบันมีปริมาณ 4.695 มลิลิตร/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นจะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 4.713 มลิลิตร/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มลิลิตร/ลูกบาศก์เมตร 2) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการจะมีค่า 0.0068 มลิลิตร/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาจะนำค่าที่ได้จากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่โครงการมาประเมินเนื่องจากจุดตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีสำนักงานสามัญศึกษา อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ปี 2556 ไม่ได้ทำการตรวจวัด รายละเอียดดังนี้ - ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 2.1 มลิลิตร/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จะทำให้มีปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) รวมเท่ากับ 2.1068 มลิลิตร/ลูกบาศก์เมตร		



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญชู ไวภาส)

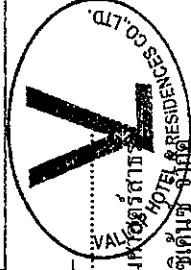


พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายชินชัย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวบุญวรรณ วัฒนศาสตร์สาร วิศวกร
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัลลภ วิศวกรรมการก่อสร้าง จำกัด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการจะมีค่า 0.094 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณโครงการ และผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีสำนักงานสามัญศึกษา อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ปี 2556 รายละเอียดดังนี้ - ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 0.050 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) รวมเท่ากับ 0.144 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีสำนักงานสามัญศึกษา อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ปี 2556 ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 0.205 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น		

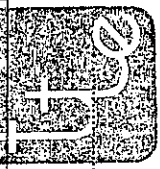


พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัฐ ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท่ วิศวกร จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสินธุ์ไชย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวบุญจรรยา วัฒนศาสตร์สาร)
กรรมการผู้ดำเนินงานทำการแทน บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

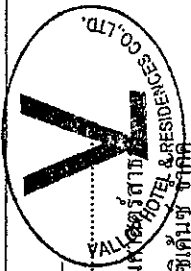
ตารางที่ 1 (ต่อ 8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จะทำให้ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซใน ไตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) รวมเท่ากับ 0.299 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 4) ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x) ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการจะมีค่า 0.006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณโครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีสำนักงานสวนพฤกษศาสตร์เมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ปี 2556 รายละเอียดดังนี้ - ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 0.001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จะทำให้ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) รวมเท่ากับ 0.007 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร		



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท โยเดียเอ็นเคอร์สตีเด็นซ์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีสำนักงานสมุทรศึกษา อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ปี 2556 ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 0.110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จะทำให้ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) รวมเท่ากับ 0.116 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่า มลพิษที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ เมื่อรวมกับปริมาณมลพิษจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ณ ปัจจุบัน จะทำให้ปริมาณมลพิษอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมไม่มากนัก รวมทั้งปริมาณมลพิษที่เพิ่มขึ้นจะยังคงมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสินธุ์ไชย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)

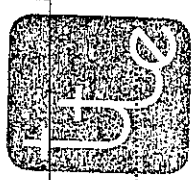
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย วิศวกร จำกัด

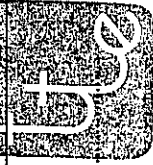
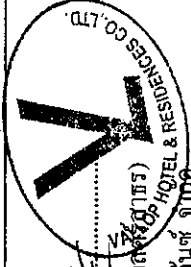


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1.3 เสียง	จากการประเมินผลกระทบด้านเสียงระดับความถี่ที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงตลอดจนสถานที่อื่นใดที่อยู่ใกล้เคียงจะได้รับจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการอยู่ในช่วง 65-95 dB(A) และระดับเสียงจากการก่อสร้างที่โรงเรียนเมืองพัทยา 4 ซึ่งเป็นสถานที่อื่นใดจะได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง 47-56 dB(A) ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการตรวจสอบติดตามผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยสามารถลดระดับเสียงได้ดังนี้ - ช่วงการทำฐานราก เมื่อใช้ Metal Sheet ความหนา 1.59 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร บริเวณแนวเขตที่ดินโดยรอบ ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงเมื่อผ่านรั้วได้ประมาณ 23 dB(A) และลดระดับเสียงเมื่อเสียงอ้อมแนวรั้วลงได้ในช่วง 38.7 - 58.9 dB(A) - ช่วงโครงสร้างอาคาร เมื่อใช้ผนังกันเสียง Cylnece รุ่น Zoundblock S050 ความสูง 2.4 เมตร สามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ 47 dB (A) และลดระดับเสียงเมื่ออ้อมผนังกันเสียงลงได้ในช่วง 15.5-26 dB (A)	1. จัดทำรั้ว Metal Sheet (Aluminium Sheet) ความหนา 1.59 มิลลิเมตร โดยรอบแนวเขตที่ดินความสูง 6 เมตร ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงลงได้ประมาณ 23 dB(A) 2. กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 08.00 - 17.00 น. ทุกวันจันทร์ถึงวันอาทิตย์เท่านั้น แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า 3. ก่อสร้างฐานรากโดยใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยเสียง 4. จัดทำโครงเหล็กโดยรอบตัวอาคาร และปิดช่องว่างด้วยผ้าใบทึบ และยึดติดบน โครงสร้างอาคารในแต่ละชั้นเพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง 5. ไม่ทำกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.00 - 08.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของผู้พักอาศัยโดยรอบ 6. ลดจำนวนของเครื่องจักรที่ใช้ในงานบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน	1. บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด จะตั้งควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ตลอดจนเจ้าหน้าที่แพทย์ 4 และโรงเรียนของโรงเรียนเมืองพัทยา 4 และโรงเรียนบริหารธุรกิจสัณตัมพัทยา เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ข้อพรอมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง พร้อมติดเครื่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้ายยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาดังกล่าวขอหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 3. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันในช่วงที่ทำการเสาะและระดมทุน และระดมทุน

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายณฐกร วัชรกุล)
 กรรมการผู้ชำนาญการแทน บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายณฐกร วัชรกุล)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย วิศวกร จำกัด

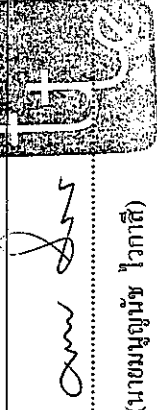
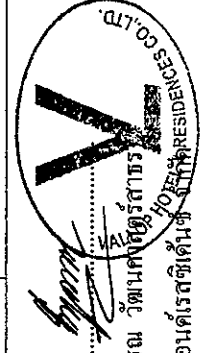
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ข้างเคียงได้รับมีค่าไม่เกิน 10 dB(A) (ดูตารางที่ 2-3 ถึง 2-5 ประกอบ) โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดว่าหากระดับเสียงรบกวนมีค่ามากกว่า 10 เดซิเบลเอ ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ทั้งนี้ นำเสนอไว้ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงจากการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีการป้องกันการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	14. ไม่ให้มีกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในยามวิกาล ช่วงเวลา 23.00 - 05.00 น. เช่น การตัดเหล็ก การตัดกระเบื้อง การบดกรี เป็นต้น โดยให้จัดทำในโรงงานภายนอกแล้วจึงขนส่งมาประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้าง 15. จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงขึ้นโครงสร้าง ถึงช่วงตกแต่ง และเก็บงาน โดยจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวที่สามารถเคลื่อนย้ายได้โดยรอบแหล่งกำเนิดเสียงเป็นผนังกันเสียง Cylnece รุ่น Soundblock S050 ความสูง 2.4 เมตร สามารถลดเสียงได้ 47 dB (A) 16. จัดจ้างผู้รับเหมามีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร)
กรรมการผู้มีอำนาจการแทน บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์รีสอร์ทส์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายมนูญ ไขว่กาตี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1.4 ความสั่นสะเทือน	ในการก่อสร้างอาคารโครงการจะใช้เสาเข็มเจาะ ดังนั้น ค่าความเร็วของแรงสั่นสะเทือนที่เลือกใช้จะใช้ค่าของเสาเข็ม (แบบเจาะ) ช่วงค่าทั่วไป 0.170 นิ้ว/วินาที ในระยะอ้างอิง 25 ฟุต โดยจากการคำนวณจะเห็นว่าสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ข้างเคียงโครงการ ได้แก่ อาคารข้างเคียงด้านทิศเหนือ ด้านทิศตะวันออก ด้านทิศใต้ และด้านทิศตะวันตก จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.006 0.193 0.012 และ 0.011 นิ้ว/วินาที ตามลำดับ สำหรับโรงเรียนเมืองพญา 4 จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.0003 นิ้ว/วินาที ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับผลกระทบเนื่องจากความสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้าง พบว่า อาคารข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันตก มีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ 0.197 นิ้ว/วินาที (ซึ่งเป็นระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน ทราย น้ำ และใยต่าง ๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดานแบบยัดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเพียง	1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องกำกับให้ผู้รับเหมาต้องแจ้งเจ้าของบ้านพักอาศัย/อาคารข้างเคียง โดยสำรวจถ่ายภาพสภาพทั่วๆ กำแพงบ้าน และตัวอาคารก่อนทำเสาเข็ม เพื่อรับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย/ซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น 2. กำหนดช่วงเวลาดำเนินการและกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ทุกวันจันทร์ถึงวันอาทิตย์เท่านั้น แต่หากมีกิจกรรมที่เกิดขึ้นจากเวลาที่กำหนด ต้องแจ้งให้ผู้ที่อยู่ข้างเคียงทราบล่วงหน้า 3. ก่อนที่จะทำการก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการและให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 4. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ให้ส่งผลกระทบต่อบ้านข้างเคียงน้อยที่สุด	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อบริษัท 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง พร้อมฟังความคิดเห็น รับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้เครื่องวัดค่าความสั่นสะเทือนตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างทุกวันที่มีการทำเสาเข็ม และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบนอาคารข้างเคียง



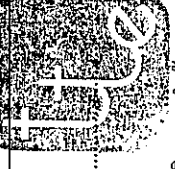
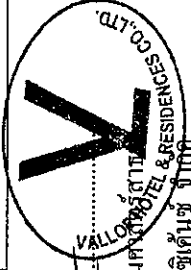
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญมีช วกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

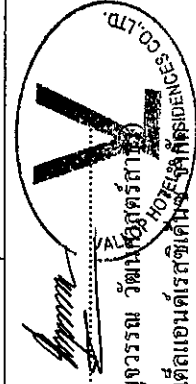
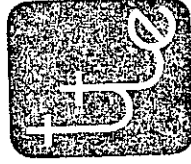
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เล็กน้อย) ดังนั้น การเจาะเสาเข็มของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงรวมทั้งโรงเรียนเมืองพัทยา 4 อย่างใดก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียงที่อยู่โดยรอบ	5. ก่อสร้างอาคารโครงการโดยใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียง 6. จัดให้มีการปรึกษากันด้วยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 7. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาคิดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่ที่สามารถมองเห็นได้ง่าย 8. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้บริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร 3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา 4. บริษัท วัลกล โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด จะต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายณัฐชัย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวบุญจรรยา วัฒนศาสตร์สาร)
กรรมการผู้มีอำนาจทำแทน บริษัท วัลกล โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัฐ ไวกวัก)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1.5 การพังทลายของดิน	การพังทลายของดินในช่วงก่อสร้างจะเกิดจากการขุดเปิดหน้าดิน เพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดิน วางฐานราก และงานระบบที่ฝังอยู่ใต้ดิน เช่น ดึงเก็บน้ำใต้ดิน ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหน้างาน โดยในการก่อสร้างงานใต้ดินดังกล่าว โครงการจะจัดให้มี Sheet Pile และทำการค้ำยัน (Bracing) รอบกรอบอาคารเพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน รวมทั้งในช่วงการถอน Sheet Pile ต้องรับดำเนินการกลบร่องที่เกิดจากการถอน Sheet Pile ดังกล่าวโดยทันที และบดอัดดินที่กลบให้แน่นเพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการพังทลายของดินต่อพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการป้องกันการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นด้านการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อทำหน้าที่ตรวจตราบริเวณข้างเคียงโดยรอบอย่างสม่ำเสมอทุกวัน เพื่อเป็นมาตรการตรวจสอบความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สิน 2. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ต้องดำเนินการขออนุญาตจากบริษัทประกันภัยที่มั่นคง มีชื่อเสียง เชื่อถือได้ และเป็นบริษัทประกันภัยที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ร่วมกับตัวแทนของโครงการผู้รับเหมาเข้าไปตรวจและถ่ายภาพบ้านพักอาศัย/อาคารที่อยู่ติดกับโครงการก่อนการก่อสร้าง เพื่อใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงกรณีได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง 3. จัดทำกิจกรรมรณรงค์ป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้น โดยให้ความรู้ความเสียหายต่างๆ อันอาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างทุกกรณี โดยจะดำเนินการจัดกิจกรรมรณรงค์ให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ	1. บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด จะต้องดูแลพื้นที่โครงการตลอดจนขอบเขตโดยรอบ ไม่ให้มีการพังทลายของดินรูก้าพื้นที่ข้างเคียง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องราวเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้โดยพื้นที่



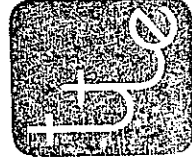
(Signature)

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวกลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

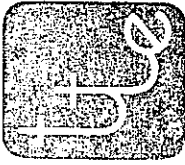
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพน้ำ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1.6 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างปริมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะได้รับการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ โดยโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรีไซเคิลน้ำใช้รดน้ำต้นไม้ในบริเวณก่อสร้าง-เดิมอากาศแบบมีตัวกลาง จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 16 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำรีไซเคิลน้ำใช้รดน้ำต้นไม้ ซึ่งโครงการไม่ได้ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างไว้บริเวณด้านทิศตะวันออก ซึ่งติดกับพื้นที่ลานจอดรถของธนาคาร ธนชาต จำนวน 8 ห้อง และด้านทิศตะวันตก ซึ่งติดกับพื้นที่ว่าง จำนวน 8 ห้อง รวมมีจำนวนห้องส้วม 16 ห้อง ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคนงาน 200 คน (คิดอัตราส่วน 20 คนต่อ 1 ห้อง) (ดูรูปที่ 2 ประกอบ) 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรีไซเคิลน้ำใช้รดน้ำต้นไม้ -เดิมอากาศแบบมีตัวกลาง จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 16 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียจากคนงานให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำรีไซเคิลน้ำใช้รดน้ำต้นไม้ ทิศเหนือต่อไป 3. จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องส้วมตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	1. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำเพื่อไม่ให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ถือใบอนุญาต 2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียค่าเบรจูล เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & Grease, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ..... พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร) (นายมนูญนัย ใจกาดี)

กรรมการผู้ชำนาญการแทน บริษัท วัลลภ ไฮโดรเจนดริสตีเด็นซ์ จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพ	โครงการตั้งอยู่ในเขตเมืองพัทยา โดยสภาพการใช้ที่ดิน บริเวณโดยรอบโครงการส่วนใหญ่ประกอบด้วย กลุ่ม บ้านพักอาศัย อาคารสำนักงาน สถานประกอบการต่างๆ และพื้นที่ว่าง เป็นต้น สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดิน บริเวณริมถนนพัทยาเหนือ ประกอบด้วย อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน ธนาคาร ห้างสรรพสินค้า ร้านค้า ร้านอาหาร สถานบริการน้ำมัน และสถานประกอบการ ต่างๆ เรียงรายตามแนวถนนทั้งสองฟาก โดยระบบ นิเวศวิทยาโดยรอบพื้นที่โครงการ จัดได้ว่าเป็นระบบ นิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) และไม่พบว่ามี ทรัพยากรทางชีวภาพที่สำคัญทางเศรษฐกิจ หรือควรค่าแก่ การอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึง	4. ประสานรุดสิ่งปลูกสร้างเมืองพัทยา ให้มาสู่ คณะกรรมการกันน้ำไปกำจัดเมื่อเต็ม 5. จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และดูแล ระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพ อากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ..... (นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวบุญจวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ..... (นายบุญนัฐ ไวกาสี) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 1.3.1 น้ำใช้	ไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพ ในช่วงก่อสร้าง โครงการมีความต้องการใช้น้ำปริมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะใช้น้ำจากการประปาส่วน ภูมิภาค (ชนพิเศษ) สาขาพิทยา ซึ่งมีความสามารถในการ ให้บริการในเขตพื้นที่บริการได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ เพื่อให้ เกิดการใช้น้ำอย่างคุ้มค่า โครงการต้องกำหนดให้มี มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 15 ลูกบาศก์เมตร/ วัน (สำรองน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน) 2. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	- ตรวจสอบดูคร้วซึมของระบบท่อน้ำและ ถังเก็บน้ำ หากพบให้รีบแก้ไขโดยทันที
1.3.2 น้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้างปริมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/ วัน โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเร่งรูปชนิด กรองไร้อากาศ - เดิมอากาศแบบมีตัวกลาง จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 8 ลูกบาศก์ เมตร/วัน ดังนั้น ระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 2 ชุด สามารถ รองรับน้ำเสียได้รวม 16 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่อ	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างไว้บริเวณด้าน ทิศตะวันออก ซึ่งติดกับพื้นที่สถานอรรถธรณาคาร ขนาด จำนวน 8 ห้อง และด้านทิศตะวันตก ซึ่ง ติดกับพื้นที่ว่าง จำนวน 8 ห้อง รวมมีจำนวนห้อง ส้วม 16 ห้อง ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคนงาน 200 คน (คิดอัตราส่วน 20 คนต่อ 1 ห้อง) (ดูรูปที่ 2 ประกอบ)	1. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวน ผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด น้ำเสียเร่งรูป เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนี

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

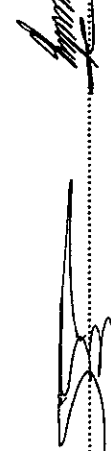
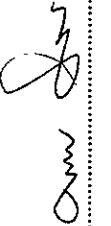
(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร)

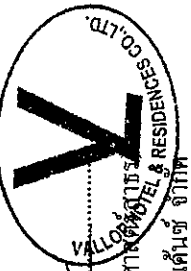
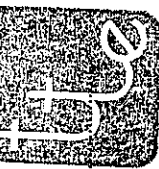
กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง บริษัท วิคฤก โยเทล แอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิคฤก จำกัด

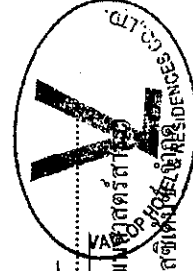
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียจากคนงานให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนขอเสนอจึงด้านทิศเหนือต่อไป	2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกรองไร้อากาศ - ดินอากาศแบบมีตัวกลาง จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 16 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียจากคนงานให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนขอเสนอจึงด้านทิศเหนือต่อไป 3. จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องส้วมตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 4. ประสานรถดูดสิ่งปฏิกูลของเมืองพัทยา ให้มาดูดตะกอนส่วนเกินไปกำจัดเมื่อเต็ม 5. จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ตรวจสอบ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & Grease, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

ชื่อ.....
(นาย).....
กรรมการผู้มีอำนาจการแทน บริษัท วัลลภ โกลด โยธิลเอนเรสซิงค์

(นายมนต์ชัย ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3.3 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	ในช่วงการก่อสร้างโครงการกรณีที่ฝนตก อาจก่อให้เกิด การชะล้างตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการไปยังบริเวณ ข้างเคียง อันเป็นสาเหตุให้ท่อระบายน้ำอุดตัน ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. จัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ ความ กว้าง 1 เมตร ความลึก 1 เมตร ความลาดเอียง 1 : 500 เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักและผลักดันตะกอน เพื่อให้เศษดินหรือเศษหิน กรวด หินทรายที่ไหลมากับ น้ำฝนตกตะกอน ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ ริมถนนซอยระยะฝั่งด้านทิศเหนือ และระบายออกสู่ท่อ ระบายน้ำริมถนนพหลโยธินด้านทิศใต้ต่อไป (ดูรูปที่ 2 ประกอบ) 2. จัดให้มีรางระบายน้ำรวมน้ำฝนจากที่เกิดขึ้นจากชั้น ใต้ดินเข้าสู่บ่อพักน้ำ และใช้เครื่องสูบน้ำสูบน้ำ ออกสู่รางระบายน้ำที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณ ชั้นที่ 1 ซึ่งจะรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักเพื่อให้เศษดิน ตกตะกอนก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนน ซอยระยะฝั่งด้านทิศเหนือ และระบายออกสู่ท่อระบาย น้ำริมถนนพหลโยธินด้านทิศใต้ต่อไป 3. ดูแลดูแลคัดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อบ่อดักขยะและคัด ลอกตะกอนดินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ อย่างเต็มประสิทธิภาพไม่ส่งผลกระทบต่อระบบ ระบายน้ำบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ ภายในรางระบายน้ำ บ่อบ่อดัก จุดตกตะกอนเป็นประจำทุกวัน

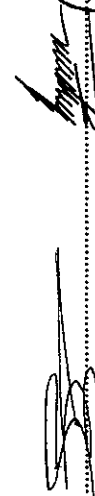


พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสินธุ์ ไทย) วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร
กรรมการผู้ชำนาญการด้านการแทน บริษัท วัดโลก โสเดิลแอนด์เรลตี้ส์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายมนูญ ไขวัก) วัฒนศาสตร์สาร
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3.4 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างและมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน โดยจากการประเมินพบว่า 1. มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง ประมาณ 1,664 ตัน ประกอบด้วย คอนกรีต 1,276.3 ตัน อิฐ 228.5 ตัน เหล็ก 82.2 ตัน กระเบื้องเซรามิก 45.3 ตัน กระเบื้องหลังคา 25.4 ตัน ขี้ขี้มบอร์ค 5.5 ตัน และไม้ 0.8 ตัน โดยในการจัดการมูลฝอยประเภทที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษคอนกรีต เศษเหล็ก เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น โครงการจะจัดหาผู้รับผิดชอบนำไปกำจัด แต่เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีผู้รับเหมามาจัดจึงยังไม่สามารถระบุแหล่งทิ้งมูลฝอยได้ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด 2. มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ซึ่งสามารถคำนวณปริมาณมูลฝอยจาก	1. มาตรการด้านการจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง - ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน และเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการรบกวนสิ่งแวดล้อม - ขนส่งดิน และเศษวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา 09.00 - 16.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลารุ่งสว่าง และพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้ - จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง - ควบคุมน้ำที่รถบรรทุกคนพิการ และกำจัดให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ - นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้นๆ - ตรวจสอบเครื่องขนถ่ายของรถที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ	1. ตรวจสอบที่กักมูลฝอยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำ 1 ครั้ง เป็นประจำสม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่ย่อยสลาย แหล่งอาหาร ภูมิทัศน์ที่พบภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหาย ต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ให้ทันต่อระยะเวลาการก่อสร้าง

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....



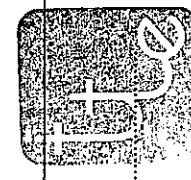
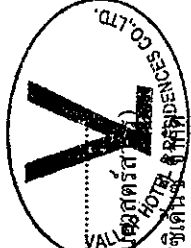
(นายณัฐนันท์ วนานันท์)
กรรมการผู้มีอำนาจดำเนินการแทน บริษัท วิถิลัก ไฮเตคเนคัลเรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....



(นายณัฐนันท์ วนานันท์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิถีกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3.5 การป้องกันอัคคีภัย	เนื่องจากการก่อสร้างอาคาร โครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยจากการทิ้งขี้เถ้า การอ็อกการเชื่อม และโดยรอบอาคารจะมีการดูแลรักษาป้องกันฝุ่นละออง ซึ่งถ้าไม่ดังกล่าวเป็นเชื้อเพลิงและทำให้เกิดการลุกไหม้และถูกกลามได้ง่าย ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีภายในโครงการ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้อย่างเพียงพอ 2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีกรณีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 3. จัดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 4. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับสถานีดับเพลิงมาเกลือ ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ	- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีกรณีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที
1.3.6 ระบบไฟฟ้า	ในระหว่างการก่อสร้าง โครงการจะใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา โดยโครงการจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว สำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา สามารถให้บริการไฟฟ้าแก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้อย่าง	- กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายสินชัย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวบุญวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)
 กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วิลด์ก ไฮเทคเอนเตอร์สตีตีเดิมซึ่งผู้ถือหุ้นได้แต่งตั้ง

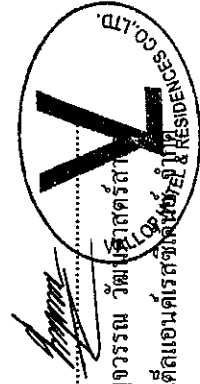
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายมนูญ นิช ไวกาลัส)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท "ไท-ไท" วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3.7 การจราจร	เพียงพอ โดยการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียง หรือระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยาเนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้มีค่าน้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบใด ๆ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีรถขนส่งคน รถขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้างเข้า-ออกโครงการรวมประมาณ 36 เที่ยว/วัน แต่ทั้งนี้ ในช่วงเวลาเร่งด่วนที่มีปริมาณจราจรสูงจะมีเพียงรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้างเข้า-ออกโครงการ จำนวน 7 เที่ยว/วัน (21 PCU/ชั่วโมง) โดยพบว่า ในช่วงก่อสร้างพื้นที่โครงการจะทำให้อัตราส่วนปริมาณจราจรต่อค่าความจุถนน (V/C Ratio) บนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 หรือถนนสุขุมวิท ถนนพญาเหนือ และถนนซอยสะอั้งบริเวณโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมไม่มากโดยถนนสายต่างๆ ยังคง	1. คัดประชาชนสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถยนต์ขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงและผู้ที่เกี่ยวข้องโดยได้เส้นทางร่วมกับบรรดารถรับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความสะดวกต่อการขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน 2. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และรถบรรทุกแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	1. บริษัท วัดโลก โยเตลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด ต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างจริงจัง 2. จัดให้มีการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และรถบรรทุกแสดงทิศทางให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน หากพบว่ามีปัญหาการเสียหายหรือชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 3. จัดให้มีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวบุญจรรณ วัฒนาศาสตร์สาร)
 กรรมการผู้ชำนาญการแทน บริษัท วัดโลก โยเตลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายมนูญเนช ไวภาลี)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท พี-ที วิศวกร จำกัด

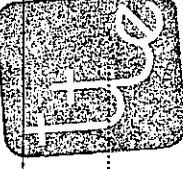
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	รองรับปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นได้ หนึ่ง ในการขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างที่จะใช้รถบรรทุกเข้า - ออก อาจทำให้เกิดการชะลอตัวของจราจรในบางจังหวะที่มีการเข้า-ออกโครงการ และอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่อผู้ที่สัญจรไปมาได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจรจากการก่อสร้างโครงการ	ในระยะที่สามารถตรวจสอบเพื่อเตรียมเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับการเข้าหรือออกจากโครงการให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่เกิดขวางการจราจรบนถนนซอยระยะด้านทิศเหนือของโครงการ และบนถนนพญาเหนือด้านทิศใต้ของโครงการ ตลอดจนบริเวณโดยรอบโครงการ 4. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับรถขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้เกิดการขัดข้องหรือชะลอตัวของด้านทิศเหนือของโครงการ และบนถนนพญาเหนือด้านทิศใต้ของโครงการ ตลอดจนบนบริเวณใกล้เคียงโครงการ 5. ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนซอยระยะด้านทิศเหนือของโครงการ และบนถนนพญาเหนือด้านทิศใต้ของโครงการ ตลอดจนบนบริเวณใกล้เคียงโครงการ โดยเด็ดขาด	ก่อสร้างโครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสินชัย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)

กรรมการผู้ชำนาญการแทน บริษัท วัดลวก ไชยเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด



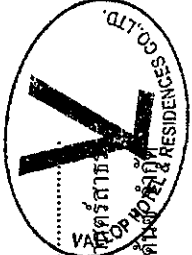
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไรภาลี)

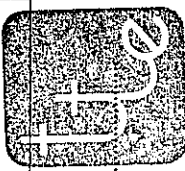
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. ควบคุมน้ำฝนการบรรทุกตามพิภพ และกำจัดให้ผู้ใช้บริการทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การจราจรทางบก และให้ขั้วรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ 7. กำหนดช่วงเวลาขนส่งวัสดุออกช่วงเวลารุ่งอรุณตั้งแต่ เวลา 09.00 - 16.00 น. 8. ควบคุมการเข้า-ออกของรถขนส่งคอนกรีตสำเร็จรูป ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการเดินทางบนถนนซอยระยะใกล้ด้านทิศเหนือของโครงการ และบนถนนพญาเหนือ ด้านทิศใต้ของโครงการ โดยผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดหน่วยงานจำหน่ายคอนกรีต รวมถึงคนขับรถขนส่งคอนกรีตสำเร็จรูปทุกคันทางโทรศัพท์เคลื่อนที่ และวิทยุสื่อสาร เพื่อควบคุมเวลาในการออกเดินทางของรถจากโรงผลิต โดยให้ออกสลับกันไม่มาพร้อมกันในเวลาเดียวกัน ในขณะที่พื้นที่ก่อสร้างจะรายงานสถานการณ์พื้นที่ที่ก่อสร้างเป็นระยะ ๆ เพื่อปรับแผนส่งคอนกรีตให้สัมพันธ์กันมากที่สุด	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสินชัย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วิถีกา โซเชียลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด



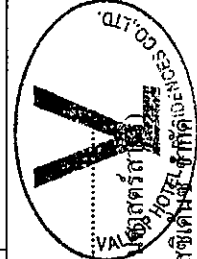
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัย ไวกาดี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย วิถีกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) ภัยในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ จากอุบัติเหตุต่างๆ อาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การชนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร ซึ่งผลกระทบบวมมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา และตัวคนงาน ผู้ปฏิบัติงาน นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการรบกวนของเศษวัสดุ ต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบดังกล่าว นอกจากนี้ โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการควบคุมคนงาน และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	1. มาตรการป้องกันผลกระทบจากอุบัติเหตุต่างๆ 1) ก่อนที่จะทำการก่อสร้าง ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งอาคารบ้านพักอาศัยบริเวณข้างเคียง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2) จัดทำกรัว Metal Sheet (Aluminium Sheet) ความหนา 1.59 มิลลิเมตร โดยรอบแนวเขตที่ดิน ความสูง 6 เมตร โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณนอกรั้วของโครงการโดยเด็ดขาด 3) ทำ Chain Link ขึ้นจากอาคารขณะทำโครงสร้างเพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น 4) ทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กซึ่งตั้งด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ตลอดจนเข้าพบตัวแทนของโรงเรียนเมืองพัทยา 4 และโรงเรียนบริหารธุรกิจดัตตันพิทยา เป็นประจำ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อดำเนิน 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีการติดป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม 3. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจสอบและปรับปรุง

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายทินชัย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)
 กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วิลลิก โฮเทลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด
 พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายบุญนัฐ ไวกาสี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

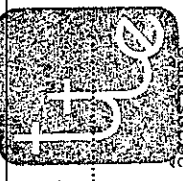
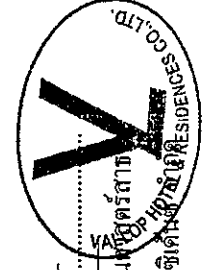
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5) ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและสิ่งตายรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก 6) ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 7) ควบคุมการกวาดแฉก (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ 8) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง 9) บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย 10) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 11) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียงหู ถุงมือ เป็นต้น	ประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข และปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร) กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วิดัลก โฮเต็ลแอนด์เรสตันด์เซียม จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายมนูญไนซ์ ไวภาลี) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		12) จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดีขึ้น 13) ควบคุมดูแลและตรวจสอบการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น 14) จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง 15) จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้ในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือ สำหรับคนงานก่อสร้าง 16) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด 17) คัดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณเหนือรั้วโครงการ เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร)

กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการแทน บริษัท วัลลภ โอเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด (มหาชน)

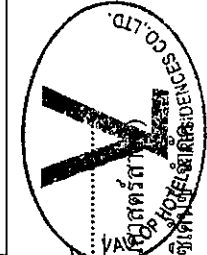
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัย ไก่แก้ว)

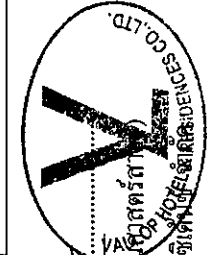
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		18) จัดให้มีไฟฟ้า แสงสว่างในเวลากลางคืนส่องรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ 2. มาตรการป้องกันผลกระทบด้านการได้ยิน 1) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) 2) ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 3) ลดจำนวนของเครื่องจักรที่ใช้ทำงานบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน 4) เลือกใช้อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด 5) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นประจำควร ให้ดับเครื่องหรือเบเครื่องลงระหว่างการพัก 6) ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอ ในระหว่างการก่อสร้าง 7) ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวบุญวรรณ วัฒนศิริธร)
กรรมการผู้ชำนาญการแทน บริษัท วัดโลก โยเทลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัฐ วกาศี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนตที่มีอัตราเร็วเกินไป 9) เผยแพร่ความรู้เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงอันตรายของเสียงซึ่งดังเกินไปและประโชชน์ของการใช้อุปกรณ์ป้องกัน 3. มาตรการป้องกันผลกระทบจากอุบัติเหตุที่เกิดจากเพลิงไหม้ 1) จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีให้เพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2) จัดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 3) จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับสถานีดับเพลิงมาเกลือ ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับวิศวกร นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยให้กับคนงาน และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้	- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รับดำเนินการแก้ไขทันที

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายสินธุ์ ไขว่ วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)
 กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัดโลก โยเด็คแอนด์เรสตาเคชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายมนูญ นิช วกาสี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1) จัดทำผังบุคลากรทางด้านความปลอดภัยประจำโครงการ ในฝั่งจะต้องแสดงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับอนุญาต เจ้าหน้าที่ที่บริหารความปลอดภัย และผังบุคลากรประจำหน่วยงานก่อสร้างพร้อมทั้งหน้าที่ (Job Description) เพื่อวางแผนงานด้านบริหารงานความปลอดภัย และสุขภาพพร้อมทั้งระบุน้ำที่และความรับผิดชอบของบุคลากร 2) อบรมพนักงานทุกระดับทั้งก่อนเข้าทำงาน ขณะทำงาน เพื่อให้ทุกคนเข้าใจในเรื่องความปลอดภัย ประจำหน่วยงานก่อสร้าง เพื่อป้องกัน (Preventive) อุบัติเหตุ หรืออุบัติเหตุต่อสุขภาพ และทรัพย์สินของหน่วยงาน ดังนี้ 2.1) อบรมพนักงานก่อนเข้ามาเป็นพนักงานในหน่วยงานก่อสร้าง (Safety Orientation) ซึ่งจะประกอบด้วยอุปกรณ์ป้องกันภัยประจำตัว เช่น หมวก แวนตา และเข็มขัดนิรภัย การคิดบัตรผ่านเข้า-ออก หน่วยงานก่อสร้าง การเข้าร่วม Morning Talk เพื่อให้พนักงานใหม่ได้เข้าใจกฎระเบียบในการรักษาความปลอดภัยและสุขภาพประจำหน่วยงานก่อสร้าง	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

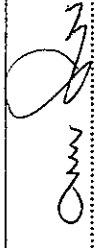
(นายสินชัย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)

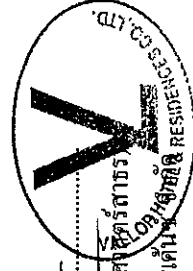
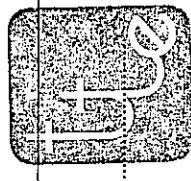
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัลลภ โยเด็คแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

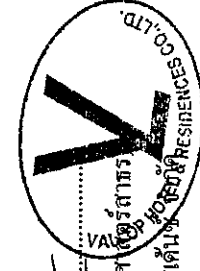
(นายมนูญ ไขวากติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2.2) ประชุมพนักงานก่อนเริ่มทำงานทุกเช้า พร้อมกับการออกกำลังกาย ในทุก ๆ เช้าก่อนเริ่มทำงาน ผู้จัดการด้านความปลอดภัย (Safety Manager) ต้องทำการประชุมพนักงานทุกคน เพื่อแจ้งเตือนและอบรมเรื่องความปลอดภัยทุกเช้า เพื่อให้พนักงานเกิดความรู้ความเข้าใจและรับทราบเหตุการณ์ก่อสร้างที่ต้องระมัดระวัง หลีกเลี่ยงประทุษร้ายให้ร่วมกันออกกำลังกาย เพื่อเตรียมความพร้อมของร่างกายก่อนการทำงาน 2.3) ประชุม Safety Meeting ทุก ๆ สัปดาห์ โดยฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างจะต้องร่วมการประชุมด้านความปลอดภัยประจำสัปดาห์ของโครงการ ได้แก่ จำนวนชั่วโมงความปลอดภัย อุบัติเหตุหรือความเสียหายของอุบัติเหตุ (Incident, Accident) การก่อสร้างที่สำคัญ ๆ และมีความเสี่ยงเพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยง (Risk Assessment) พร้อมทั้งเสนอวิธีการก่อสร้างที่เสี่ยงหรือป้องกันความเสี่ยง (Construction Method)	



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

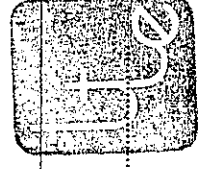
(นายสินชัย ไชย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)

กรรมการผู้มีอำนาจการแทน บริษัท วัดโลก โฮเทลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

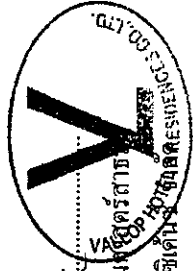
(นายบุญนิต ใจกาลี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

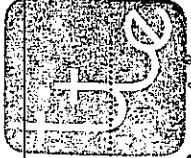


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2.4) เติมน้ำลงในบ่อน้ำของฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างทุกๆ สัปดาห์โดยฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างจะต้องร่วมกันเดินตรวจพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความสะอาด สุขอนามัย ความปลอดภัยประจำวัน และกำหนดให้แก้ไขในด้านต่างๆ ที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพและความปลอดภัย 2.5) เสนอวิธีการก่อสร้างเพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยง ฝ่ายก่อสร้างจะต้องเสนอแผนของการก่อสร้างและแผนวิเคราะห์ความเสี่ยง (Construction Method & Risk Assessment) ให้ฝ่ายความปลอดภัยพิจารณาเพื่อกำหนดวิธีการก่อสร้างให้ปลอดภัยก่อนที่จะเริ่มทำงานก่อสร้างจริง 3) มาตรการในการป้องกันและแก้ไขขณะก่อสร้าง 3.1) ขณะก่อสร้างตามแผนงานการก่อสร้างที่ต้องวิเคราะห์ความเสี่ยง ฝ่ายก่อสร้างจะต้องร้องขอ (Request) ให้ฝ่ายความปลอดภัยตรวจสอบวิธีการที่มีความปลอดภัยเพียงพอตามแผนวิเคราะห์ความเสี่ยงก่อนที่จะก่อสร้างหรือดำเนินการขึ้นคอนกรีต	

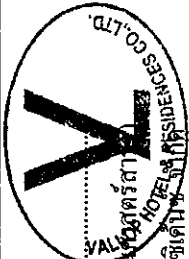
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสินชัย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวบุญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)
กรรมการผู้ชำนาญการประเมิน บริษัท วัดโลก โสเดอแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด



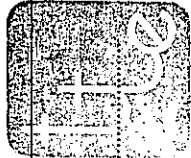
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัย ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3.2) อุปกรณ์ก่อสร้างที่สำคัญที่จะเกิดอุบัติเหตุต่อบุคลากรจะต้องตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ แล้วติดฉลากที่อุปกรณ์ว่าอนุมัติให้ใช้งานได้ อุปกรณ์ไหนไม่พร้อมใช้งานให้ติดฉลากไม่ให้ใช้งานอย่างชัดเจน 3.3) วัสดุก่อสร้างที่อาจจะเกิดอันตรายต่อบุคลากรจะต้องตรวจสอบวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันพิเศษ รวมทั้งการกำจัดให้ถูกวิธี 3.4) จัดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 3.5) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียงหู ถุงมือ เป็นต้น 3.6) ควบคุมดูแลและสอดคล้องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น 3.7) ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร) กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายมนูญ ไรกาตี) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

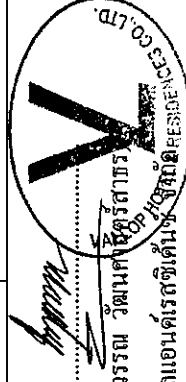
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3.8) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มี เครื่องมือ อุปกรณ์การพยาบาลเบื้องต้น และ เจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง 4) มาตรการดูแลควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่ง ผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ 4.1) โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาคัดเลือก แรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น (กรณีเป็น แรงงานต่างด้าว) 4.2) ไม่อนุญาตให้คนงานพักในพื้นที่ โครงการเด็ดขาด แต่พื้นที่ จะมีคนงานไม่เกิน 5 คน ที่ทำงานที่ควบคุมสไตรเวลากลางคืน 4.3) จัดให้มีหัวหน้างานคอยควบคุมดูแล คนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ ข้างเคียง 4.4) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยดูแลการเข้า - ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยคนงาน ก่อสร้างจะสามารถออกจากพื้นที่ก่อสร้างได้เมื่อได้รับ อนุญาตเท่านั้น	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสินธุ์ไชย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัดสก โฮเทลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัย ไวกาติ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

40/183

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง	การอยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อผู้พักอาศัยโดยรอบบ้านพักคนงานก่อสร้าง ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	4.5) กำหนดเขตปลอดพิษที่ชัดเจนและดำเนินการโดยเด็ดขาดในกรณีที่มีการฝ่าฝืนกฎระเบียบต่างๆ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงบ้านพักคนงานเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อให้ข้อพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อติดต่อได้โดยตรงหากพบว่ามีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขทันที 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพแวดล้อมให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ 3. จัดให้มีหัวหน้าคนงานตรวจสอบความสะอาดและความเรียบร้อยบริเวณบ้านพักคนงานทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 4. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่างให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลาเป็นประจำสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาที่สร้าง



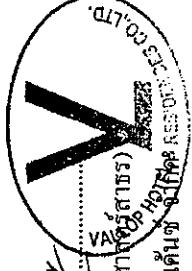
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายทินธิ์ไชย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)
กรรมการผู้มีอำนาจทำแทน บริษัท วิสolk ไฮเทลแอนด์เรสซิเดนซ์

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัฐ ไวภักดิ์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย วิสolk จำกัด

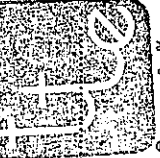


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		อนุญาตเท่านั้น 4. กำชับให้คนงานช่วยกันรักษาความสะอาดบริเวณ บ้านพักคนงาน 5. จัดระเบียบคนงานไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย ใกล้เคียง ดังนี้ - ห้ามเล่นการพนัน - ห้ามดื่มสุรา / เสพและจำหน่ายยาเสพติด - ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาอาศัยโดยไม่ได้รับ อนุญาต - ห้ามทะเลาะวิวาทหรือก่อความไม่สงบในบ้านพัก คนงาน - ห้ามนำทรัพย์สินของบริษัทฯ ออกนอกโครงการ - ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและการใช้ก๊าซหุงต้มใน ลักษณะสภาพที่ไม่ปลอดภัย รวมถึงการกระทำใดๆ ที่อาจทำให้เกิดอันตรายต่อชีวิต และทรัพย์สินอย่าง รุนแรง - ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการเกิด อัคคีภัย	5. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องส้วมสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวน ผู้พักอาศัยข้างเคียง ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง 6. ตรวจสอบดูแลแป่ของน้ำของระบบระบายน้ำ เป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันมิให้ มีการสะสมของตะกอนดิน ในบ่อพักที่เป็น สาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรค ในการระบายน้ำ 7. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ปริมาณถึง รองรับมูลฝอยทุกวัน ตลอดจนระยะเวลา ก่อสร้างหากพบว่า มีมูลฝอยตกค้าง ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที 8. ตรวจสอบสภาพภาพขณะรองรับมูลฝอยเป็น ประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์ พาหะนำโรคใช้เป็นที่ย่อยอาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่เกิดพาหะรบกวนหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ เลียบหาคือต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ ใช้แทน ตลอดจนเวลาการก่อสร้าง

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร)



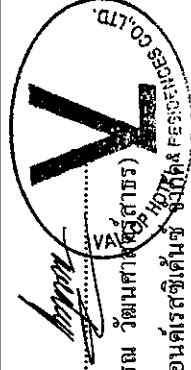
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....



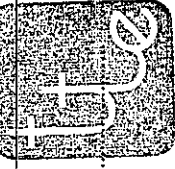
(นายบุญนัย ไวกาศี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		- ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกประเภท - รักษาความสะอาดบ้านพัก และสถานที่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยสม่ำเสมอ - การใช้ไฟฟ้า จะต้องใช้อย่างประหยัด และคำนึงถึงความปลอดภัย และปิดทุกครั้งเมื่อเลิกการใช้งาน - เมื่อพบเห็นเหตุการณ์หรือเหตุฉุกเฉินที่อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สินภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน จะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทันที - ห้ามทิ้งขยะ เศษอาหาร ในบริเวณที่พัก ให้ทิ้งในที่ที่กำหนดเท่านั้น - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัย เช่น เครื่องเสียง - ห้ามคนงานออกจากร้านพักคนงานในยามวิกาล เวลา 23.00-05.00 น. (ยกเว้นกรณีได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง) 6. จัดให้มีบ้านพักคนงาน จำนวนไม่น้อยกว่า 150 ห้อง (คิดอัตรา 2 คน/ห้อง)	9. ตรวจสอบตะแกรงคัดขยะเป็นประจำทุกวันเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของเศษขยะหรือตะกอนต่างๆ ที่เป็นสาเหตุของการอุดตันและเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 10. ตรวจสอบอุปกรณ์ระดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เป็นประจำสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหากพบว่ามีอาการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 11. จัดให้มีการสุ่มตรวจสารเสพติดและแอลกอฮอล์เป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



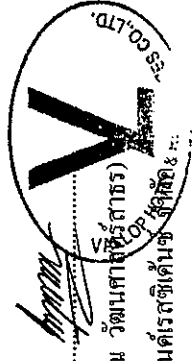
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวบุญจรรณ วัฒนาศาสตร์สาร)
กรรมการผู้มีอำนาจทำแทน บริษัท วิถโลก โยเทลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัฐ ไวกิติ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7. จัดให้มีไฟฟ้า แสงสว่าง ในเวลากลางคืน รอบบริเวณอย่างเพียงพอ 8. จัดให้มีระบบกำจัดขยะมูลฝอย ทั้งระบบเปียกและระบบแห้ง 9. ภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ต้องจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ถ่านซักล้าง ตลอดจนร้านค้า 10. จัดให้มีทางระบายน้ำฝนอย่างเพียงพอ และก่อนปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ จะต้องมีการดักขยะอยู่ในที่ที่ตรวจสอบได้ 11. ให้มีดวงโคมและปลั๊กอย่างละ 1 ชุด ในห้องพักคนงาน และระบบไฟฟ้าต้องเป็นแบบที่มีความปลอดภัยเพียงพอ 12. ให้จัดเตรียมหัวฉีดน้ำดับเพลิงมีถือแบบแห้งอย่างน้อย 1 ชุด/อาคาร หรือติดตั้งไว้ในระยะทางไม่เกิน 45 เมตร 13. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะสำหรับที่พักอาศัยอยู่ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน	

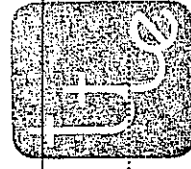
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร)



(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร) และนางสาวบุญจวรรณ ไชยวัฒนาศาสตร์สาร
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัดโลก โยเดิ้ลแอนด์สตีลเค้นท์ จำกัด

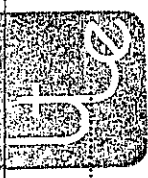
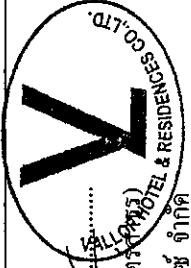
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวกาศี)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		14. จัดให้มีบ่อน้ำ หรือถังเก็บน้ำ กักน้ำ ให้เพียงพอแก่การอุปโภคและบริโภค 15. จัดให้มีทางระบายน้ำที่ใช้แล้วไหลได้อย่างสะดวกและเพียงพอ ก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ จะต้องมีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม จะต้องเป็นไปโดยถูกสุขลักษณะก่อนปล่อยน้ำลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ 17. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 18. คัดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง ตลอดจนแนวรั้วบ้านพักคนงาน เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยในบ้านพักคนงานและพื้นที่ข้างเคียง	



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์อักษร และนางสาวบุญจวรรณ วัฒนาศาสตร์อักษร)

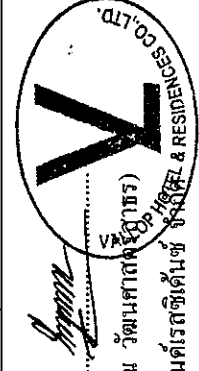
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วิธลัก โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัย ไวกาฬ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

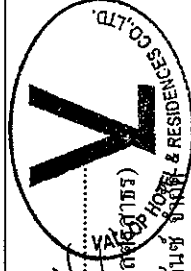
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ 1) คนงานก่อสร้าง	ในการก่อสร้างมีคนงานทั้งที่เป็นแรงงานต่างด้าว และแรงงานคนไทย การอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะหรือการที่แรงงานเป็นคนต่างด้าว อาจเป็นพาหะนำโรคต่างๆ อาทิเช่น โรคเท้าช้าง โรคมือเท้าปาก เป็นต้น ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	1. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงานในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น 2. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 3. กำหนดให้มิได้รับผิดชอบคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักทุกสัปดาห์ 4. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ 5. ให้แจ้งงดต่อคนงานด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 6. จัดให้มีการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพื้นฐานในขณะที่มีการแพร่ระบาดของโรค อาทิเช่น โรคไข้หวัดใหญ่ อหิวาตกโรค พิชชุนัขบ้า และบาดทะยัก เป็นต้น	1. บริษัท วัลกล ไฮเทคแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด ต้องควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างจริงจัง 2. จัดให้มีการรวบรวมผลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสินธุ์ไชย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัลกล ไฮเทคแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายมนูญ ไรภาติ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-เทค วิสการ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 ด้านสุขภาพกาย-โรคระบบทางเดินหายใจ	1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง 2. เขม่า คาร์บอนเขม่าควัน เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง 3. การสูดดมกลิ่นสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น สี ทินเนอร์ น้ำมันเชื้อเพลิง สารละลายต่างๆ เป็นต้น 4. ทำงานในบริเวณที่เป็นพื้นที่อับชื้น การระบายอากาศไม่ดี เป็นระยะเวลานาน	1. จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้าง 2. สีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง 3. ติดตั้งผ้าใบตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 4. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้านให้มีมิดชิด 5. รักษาความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออก ให้ปราศจากเศษดินทรายตกค้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 6. เศษวัสดุที่เหลือใช้ต้องไม่กองหรือเก็บไว้ที่หน้างาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 7. จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น	1. ตรวจสอบหน้ากากป้องกันฝุ่นและสารเคมีให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพของผ้าใบให้มีความสมบูรณ์และไม่มีกลิ่นฉุนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสินชัย ไชย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)

(นายมนูญ นิช วกาสี)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วิลด โยเด็คแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่หลีกเลี่ยงไม่ได้	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคระบบ ทางเดินอาหาร	1. คัดน้ำ หรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด 2. พฤติกรรมการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารสุกๆ ดิบๆ 3. ห้องน้ำ ห้องส้วม ไม่ถูกสุขลักษณะ	8. เกิดการรั่วซึมที่มีกลิ่นไม่รุนแรง 9. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 10. ไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่ปิดทับหรืออับชื้นต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลานาน	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะอาดบริเวณห้องส้วมเป็นประจำสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และ 3. กำชับให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ 3. ตรวจสอบจุดรั่วซึมของถังเก็บน้ำดื่ม หากพบให้รีบแก้ไข โดยทันที

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายตินธิชัย วัฒนศาสตร์สาร) (นายณณยูนิช ไวกุลี)
กรรมการผู้ชำนาญการแทน บริษัท วิถโลก โซเชียลเอนเตอร์เทนเมนต์ จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จากัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค	1. ถูกสัตว์ที่เป็นพาหะกัด เช่น โรคไข้เลือดออก โรคเท้าช้าง เป็นต้น 2. บริโภคหรือสัมผัสสัตว์ที่เป็นพาหะ เช่น โรคไข้หวัดนก โรคท้องเสีย เป็นต้น 3. สัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนอง พยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อราที่มากับแมลงสาบ แมลงวัน	1. ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ 2. หากไม่ใช้ขี้จวนน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจเก็บขี้จวนน้ำให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขังและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง 3. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบรบกวน 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำอยู่ประจำ 5. จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล 6. ไม่อนุญาตให้คนงานเลี้ยงสัตว์ภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน 7. กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ ตลอดจนห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอนบ้านพักคนงาน โดยวิธีดังต่อไปนี้	1. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร หรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ให้ทันเวลา ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะอาดบริเวณห้องส้วมเป็นประจำสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำจัดให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ 4. ตรวจสอบดูครีวซีมของถังเก็บน้ำดื่ม หากพบให้รีบแก้ไขโดยทันที

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

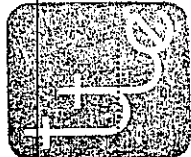
(นายณัฐพร วัฒนศิริ)

กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

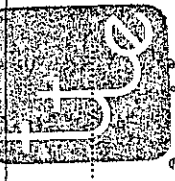
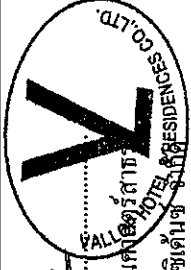
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายณัฐพร วัฒนศิริ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค	1. ได้รับเชื้อจากการสัมผัสกับผู้ป่วย หรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยเป็นระยะเวลานาน เช่น โรคไข้หวัด โรควัณโรค โรคเท้าช้าง โรคชราส โรคมือเท้าปาก เป็นต้น 2. มีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ป่วยติดเชื้อ เช่น โรคเอดส์ โรคไวรัสตับอักเสบ บี ซี 3. ประชวรกรรฮอาศัยอยู่กันอย่างแออัด	- ปิดล้อมบริเวณบ้านพักคนงาน โดยอุดรูต่างๆ ที่อาจเป็นทางหนีของหนู แมลงสาบ เพื่อกันไว้กำจัดต่อไป - กำจัดหนูโดยวิธีวางดักหรือใช้สารเคมี - จัดพื้นที่กำจัดแมลงสาบ บริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยฉีดพ่นภายหลังที่คนงานย้ายออกไปหมดแล้ว - กำจัดขยะและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง โดยใช้ทรายอะเบทเพื่อกำจัดลูกน้ำ พร้อมทั้งกลบหลุมบ่อที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	- จัดให้มีการรวบรวมการตรวจสุขภาพของ คนงานก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสินชัย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)

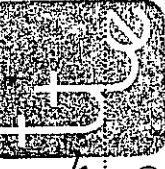
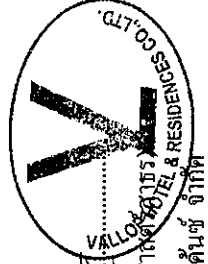
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ ไรภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัดโลก โดเต็กแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคเกี่ยวกับระบบการได้ยิน	ผลกระทบต่อนามสิ่งแวดล้อมเกิดมลพิษทางเสียง และการเกิดอุบัติเหตุเพิ่มขึ้น อัตราการป่วยและอัตราการตายของประชาชนในพื้นที่เพิ่มขึ้น	4. อบรมให้ความรู้แก่คนงานถึงวิธีป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ที่ถูกต้อง 1. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) 2. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 3. ลดจำนวนของเครื่องจักรที่ใช้งานบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน 4. เลือกรูปแบบ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด 5. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาคู่มือเครื่องลงระหว่างการพัก 6. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างก่อสร้าง	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ตลอดจนเข้าพบตัวแทนของโรงเรียนเมืองพัทยา 4 และโรงเรียนบริหารธุรกิจตั้งต้นพัทยา เป็นประจำ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ข้อพร้อมหมายเลข โทรศัพท์ติดต่อดี 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดต่อก่อนรับความคิดเห็นที่บริเวณบิโอมยามเพื่อรับเรื่องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันในขณะที่มีการ



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

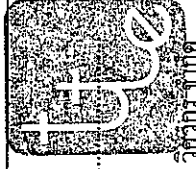
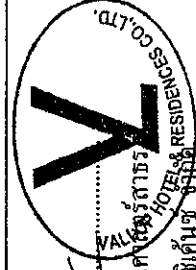
(นายสินธุ์ ไซย วัฒนศาสตร์สาร)

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไรกาดี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคผิวหนัง	1. การแพร่พันธุ์ของหรือสารเคมี เช่น ผงปูนซีเมนต์ หรือน้ำยาต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง 2. สวมเสื้อผ้าไม่สะอาด 3. การสวมเสื้อผ้าไม่สะอาดหรือสวมรองเท้าที่อับชื้นเป็นระยะเวลานาน	1. ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มีติดติด และสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้องสัมผัส หรือใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน 2. จัดให้มีผ้าใบที่บังแดดขึ้นลงจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคารเพื่อป้องกันฝุ่นละอองรวมทั้งฝุ่นปูนซีเมนต์ที่กระเจาไปยังพื้นที่ข้างเคียง 3. ถ้างัดความสะอาดของทำนุทุกครั้งที่หลังเลิกใช้งานและตากให้แห้งก่อนนำไปใช้ 4. ดูแลความสะอาดภายในห้องพักอย่างสม่ำเสมอ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพของผ้าใบให้มีความสมบูรณ์และไม่มีการฉีกขาด ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะอาดบริเวณห้องพักคนงานเป็นประจำสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งและสะอาด
- อุบัติเหตุต่างๆ	1. การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง 2. เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างชำรุด	1. ก่อนที่จะทำการก่อสร้าง ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมามาเข้าไปแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากโครงการได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ ตลอดจนเข้าพบตัวแทนโรงเรียนเมืองพัทยา 4 และโรงเรียนบริหารธุรกิจจตุรพักตน์พญา เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง



นายบุญนิช ไวกาลี

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

นายสินชัย วัฒนศาสตร์สาร
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัดโลก ไชเตลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

นายสินชัย วัฒนศาสตร์สาร
และนางสาวบุญจรรณ วัฒนศาสตร์สาร

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัดโลก ไชเตลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

นายสินชัย วัฒนศาสตร์สาร
และนางสาวบุญจรรณ วัฒนศาสตร์สาร

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัดโลก ไชเตลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. จัดทำรั้ว Metal Sheet (Aluminium Sheet) ความหนา 1.59 มิลลิเมตร โดยรอบแนวเขตที่ดินความสูง 6 เมตร โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณนอกรั้วของโครงการโดยเด็ดขาด โดยรั้วต้องเป็นรั้วของโครงการ และอยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น 3. ทำ Chain Link ขึ้นจากอาคารขณะทำโครงสร้างเพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น 4. ทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กพืดวางตาข่ายถี่ทุกชั้น 5. ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและจึงตาข่ายรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก 6. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 7. ควบคุมการกวาดแฉน (Boom) ของเครนให้อยู่	เพื่อให้ติดต่อกันได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง โครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล้องรับความเค้นเค้นพื้นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพรั้วและผ้าใบรั้วความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 4. ตรวจสอบป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 5. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุ เช่น หมวกนิรภัย แวนตาบริกซ์ หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียงหู ถุงมือ เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพ

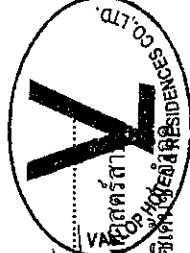
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวบุญจรรยา วัฒนาศาสตร์สาร)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท โฮล์มส์ แอนด์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

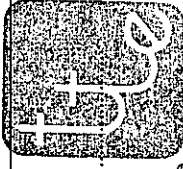
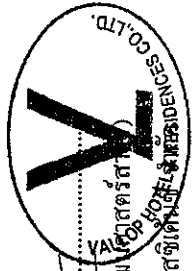
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



(Signature of the official responsible for the EIA process)



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ภายในพื้นที่โครงการ 8. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์การรักษายาบาดเจ็บ และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง 9. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย 10. จัดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 11. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนดานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น 12. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น	พร้อมใช้งานได้ตลอดระยะเวลา เดือนและ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบว่ามี การชำรุดให้รีบแก้ไข 6. ตรวจสอบ Chain Link เป็นประจำ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบว่ามี การชำรุดต้องซ่อมแซมทันที 7. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจสอบ ประเมิน ประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข และปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป



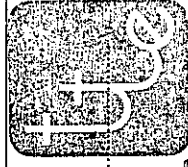
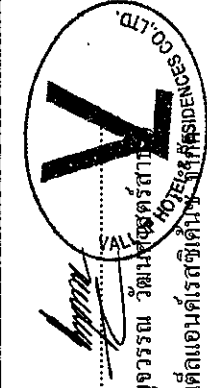
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวบุญจรรยา วัฒนาศาสตร์สาร)
กรรมการผู้มีอำนาจทำกรแทน บริษัท วัลลภ โฮเทลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

(นายมนูญนัย ไวกาซี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- อุบัติเหตุ จากการเกิด เพลิงไหม้	อาจเกิดจากการทิ้งหรี การเชื่อม และโดยรอบอาคารจะมีการคลุมผ้าไปป้องกันฝุ่นละออง ซึ่งผ้าไปดังกล่าวเป็นเชื้อเพลิง และทำให้เกิดการลุกไหม้และลุกลามได้ง่าย ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน	18. ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณเหนือรั้วโครงการ เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง 1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีให้เพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2. จัดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 3. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อกับสถานีดับเพลิงมาเกลือ ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ	- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

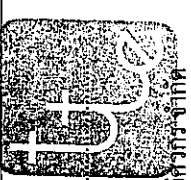
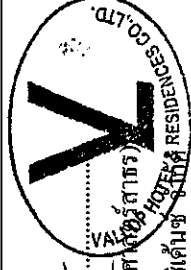


พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญนาค ใจกลิ้ง)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคติดต่อ	สาเหตุจากคนงานก่อสร้างทั้งที่เป็นแรงงานต่างด้าว และแรงงานคนไทย จากการอยู่อาศัยที่ไม่ถูกสุขลักษณะ หรือการที่คนงานเป็นคนต่างด้าว อาจเป็นพาหะนำโรครวมทั้งโรคติดต่อต่าง ๆ	1. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น 2. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 3. กำหนดให้ผู้ใช้รับผิดชอบคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพัสดุทุกสัปดาห์ 4. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ 5. ให้แจ้งงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 6. จัดให้มีการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพื้นฐานในขณะที่มีการแพร่ระบาดของโรค อาทิเช่น โรคไข้หวัดใหญ่ อหิวาตกโรค พิชชุนัขบ้า และบาดทะยัก เป็นต้น	- บริษัท วัลลิก โอเคิลแอนด์เรสตีเด็นซ์ จำกัด ต้องควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ ที่ระบุไว้อย่างเคร่งครัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร)

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

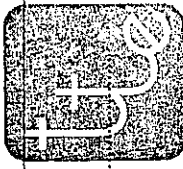
(นายบุญนัฐ ไวกาลี)

กรรมการผู้ชำนาญการแทน บริษัท โอเคิลแอนด์เรสตีเด็นซ์ จำกัด วิศวกรจำกั

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว การนอนไม่หลับ เป็นต้น	1. ความเครียดจากการทำงาน 2. ความแออัดในบ้านพักคนงาน 3. ความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากการที่มีการก่อสร้างในบริเวณข้างเคียงทั้งจากคนงานก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง 4. เสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อน ทำให้พักผ่อนไม่เต็มที่ 5. กลิ่นรบกวนจากห้องน้ำ-ห้องส้วม	1. จัดสร้างบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34) 2. กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อป้องกันความขัดแย้ง 3. จัดให้มีกิจกรรมสัมพันธ์ทางคนงานก่อนสร้างเพื่อคลายความเครียดจากการทำงานและให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 5. ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนในช่วงเวลา 17.00 - 08.00 น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของผู้ที่อยู่โดยรอบ 6. ดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงานรวมทั้งระบบระบายน้ำต่าง ๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่พักอาศัยอยู่โดยรอบได้	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะ ๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี และรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโดยตรง

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายทินชัชไชย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)
กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัฐ ไก่ดำ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง	บริษัทที่ปรึกษาได้วิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการและเปิดดำเนินการโครงการต่อพื้นที่ใกล้เคียง จากข้อมูลสถิติผู้ป่วยของโรงพยาบาลละมั่ง ย้อนหลัง 5 ปี ตั้งแต่ปี 2552-2556 พบว่า กลุ่มสาเหตุของโรคที่เป็นสาเหตุการป่วยมากที่สุด 3 ลำดับแรก ดังนี้ 1) ลำดับที่ 1 กลุ่มโรคระบบหายใจ อาทิเช่น โรคหัด โรคภูมิแพ้ มีสาเหตุส่วนหนึ่งที่มาจากฝุ่นละออง โดยฝุ่นละอองดังกล่าวส่วนหนึ่งมาจากการจราจรบนถนน และการก่อสร้างอาคารโครงการต่างๆ เป็นต้น จากสถิติปี 2556 มีจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคระบบหายใจ จำนวน 64,111 ราย คิดเป็นร้อยละ 15 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด 2) ลำดับที่ 2 กลุ่มโรคระบบไหลเวียนเลือด อาทิเช่น โรคความดันโลหิตสูง มีสาเหตุส่วนหนึ่งมาจากความเครียด โดยภาวะความเครียดต่างๆ ส่วนหนึ่งมาจากการจราจรบนถนน และการก่อสร้างโครงการต่างๆ เป็นต้น จากสถิติปี 2556 มีจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคระบบไหลเวียนเลือด จำนวน 48,053 ราย คิดเป็นร้อยละ 12 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ	1. บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด ต้องดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี และรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโดยตรง

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

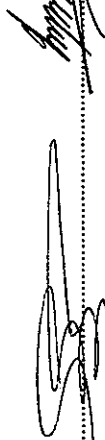
(นายสินชัย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)

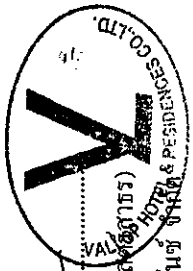
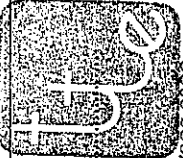
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3) ลำดับที่ 3 กลุ่มโรคเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม อาทิเช่น โรคคอพอก โรคเบาหวาน จะมีสาเหตุส่วนหนึ่งมาจากการขาดสารไอโอดีน ความผิดปกติของต่อมไทรอยด์ เป็นต้น จากสถิติปี 2556 มีจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคระบบย่อยอาหาร จำนวน 44,031 ราย คิดเป็นร้อยละ 10 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด อนึ่ง โรคระบบหายใจ และโรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม มีแนวโน้มไม่แน่นอนในแต่ละปี นอกจากนี้ จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม ประชาชนที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากโครงการ จากการสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ พบว่า กลุ่มตัวอย่างใน ระยะ 0 - 100 เมตร จากโครงการ หากมีการเจ็บป่วยจะป่วยเป็นโรคทางเดินหายใจ/โรคหัดมากที่สุด โดยส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ สำหรับกลุ่มตัวอย่างในระยะ 101 - 1,000 เมตร จากโครงการ หากมีการเจ็บป่วยจะป่วยเป็นโรคทางเดินหายใจ/โรคหัดมากที่สุด โดยเมื่อเจ็บป่วยจะไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐเช่นกัน		

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

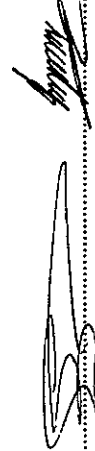
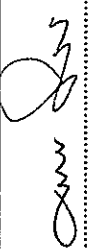
(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์ถาวร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนาศาสตร์ถาวร)

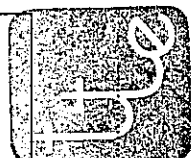
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัลลภ วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนิต วกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทั้งนี้ จากข้อมูลของโรงพยาบาลบางละมุงมีผู้ป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจเป็นลำดับขึ้น ๆ และจากข้อมูลการเจ็บป่วยของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ พบว่า โรคทางเดินหายใจ/โรคหืด มีผู้ป่วยเป็นอันดับแรก โดยจากข้อมูลโรงพยาบาลบางละมุง พบว่า กลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจตั้งแต่ปี 2552-2556 มีแนวโน้มไม่แน่นอน โดยในปี 2554 มีผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาด้วยกลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจ จำนวน 141,309 ราย ซึ่งจำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร์เมืองพัทยา ในปี 2554 มีจำนวนทั้งสิ้น 108,575 คน (อ้างอิงจากทะเบียนราษฎร์เมืองพัทยา, 2554) และมีจำนวนประชากรแฝงประมาณ 400,000 - 500,000 คน จะเห็นได้ว่า อัตราส่วนผู้ป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจจะมีประมาณร้อยละ 23 ของจำนวนประชากรที่อยู่ในเมืองพัทยา ซึ่งถือว่าเป็นปริมาณไม่มากนัก ทั้งนี้ จากสภาพปัจจุบันพื้นที่เมืองพัทยาคือเป็นชุมชนเมือง หากมีการเจ็บป่วยจึงมีทางเลือกในการรักษาเพิ่มมากขึ้น อาทิเช่น โรงพยาบาลของรัฐ โรงพยาบาลเอกชน คลินิก และศูนย์กินเอง จึงทำให้ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษา		

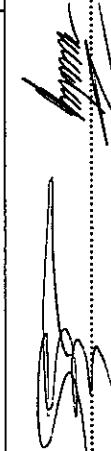
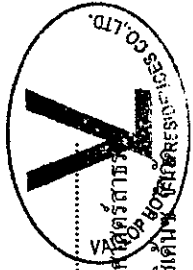
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายตินันท์ไชย วัฒนศาสตร์สาร) (นายบุญนัฐ ไวกาลี)
 กรรมการผู้อำนวยการแทน บริษัท วิลลิก โฮเทลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิลลิก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	รักษาด้วยกลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจมีอัตราส่วนไม่มากนัก และจากข้อมูลการเจ็บป่วยของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ พบว่า มีผู้ป่วยเป็นโรคทางเดินหายใจเป็นอันดับแรก โดยบริษัทที่ปรึกษาจะวิเคราะห์รวมถึงสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบโครงการในปัจจุบันร่วมด้วย ซึ่งจากการสำรวจสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบโครงการ พบว่า เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในเขตเมืองพักอาศัย ซึ่งบริบทของการท่องเที่ยวที่มีความสะดวกสบายเป็นแต่ตัวเมือง โดยเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่มีความครบครัน มีกิจกรรมท่องเที่ยวหลากหลายชนิด จึงทำให้เมืองพัทยามีการเปลี่ยนแปลงไปทุก ๆ ด้าน เนื่องจากมีจำนวนนักท่องเที่ยวเพิ่มมากขึ้น และมีสถานประกอบการด้านกิจกรรมการท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง เป็นผลให้มีการพัฒนาโครงการต่าง ๆ เพื่อรองรับนักท่องเที่ยวที่เพิ่มมากขึ้นด้วยเช่นกัน ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจะวิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพจากการพัฒนาโครงการต่าง ๆ ร่วมด้วย โดยจะพิจารณาจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารที่กำลังก่อสร้างในปัจจุบัน และอาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จภายในระยะเวลา 5 ปี ในรัศมี 1 กิโลเมตรรอบพื้นที่		

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายณฐกร ไวก่อ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

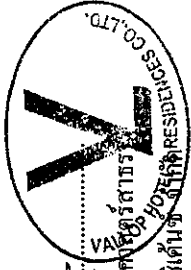



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

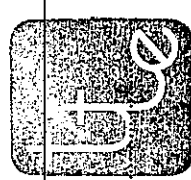
(นายณฐกร ไวก่อ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการ ซึ่งจากการสำรวจโดยบริษัทที่ปรึกษา พบว่า มีอาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน 5 ปี และอาคารที่กำลังก่อสร้าง ดังนี้ 1) อาคารที่กำลังสร้างแล้วเสร็จภายใน 5 ปี อาทิเช่น อาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารโรงแรม (Trio Hotel) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารโรงแรม (เครือเอปโก้) ขนาดความสูง 4 6 และ 7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารโรงแรมพทยานพเก้า ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารพักอาศัย (R-Con Mansion) ขนาดความสูง 5 ชั้น อาคารชุดพักอาศัย (The Private Paradise Pattaya) ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารพักอาศัย (ให้เช่า) ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารโรงแรมพีซีเพลส ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 7 อาคาร อาคารโรงแรม (Mike Garden Resort Hotel) ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร เป็นต้น		

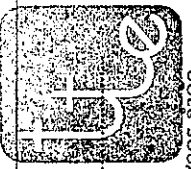
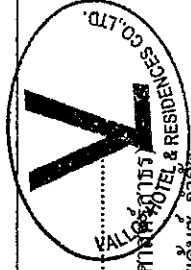



 พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวบุญจวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร)
 กรรมการผู้ชำนาญการแทน บริษัท วิลลิก โฮเทลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด




 พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายบุญนัฐ ไวกาศี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย วิลลิก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) อาคารที่กำลังก่อสร้าง อาทิเช่น อาคารชุดพักอาศัย (Pataya Posh) ขนาดความสูง 35 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารจอดรถ ขนาดความสูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร พื้นที่ที่กำลังก่อสร้างโฮมโปร พัทยา และอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร เป็นต้น ทั้งนี้ ในการก่อสร้างกิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน การจราจร และการรบกวนของทัศนวิสัย/ความปลอดภัยที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านร่างกาย ทางด้านจิตใจที่อาจก่อให้เกิดความเครียดเพิ่มมากขึ้น ซึ่งผลกระทบดังกล่าวจะส่งผลทำให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียง เจ็บป่วยหรืออาจกระตุ้นให้ผู้ป่วยบางรายที่หายป่วยแล้วกลับมาป่วยอีกครั้ง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้าง อาทิเช่น ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน ผลกระทบด้านความ		



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายณณญักษ์ ไวภาณี)

(นายณณญักษ์ ไวภาณี)

กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง บริษัท โฮเทลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ช่วงมีคดีดำเนินการ 2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ 2.1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	สิ้นตะเอน ผลกระทบด้านการจราจร และผลกระทบจาก เศษวัสดุช่วงหล่น/อุปกรณ์หรือเครื่องมือในการก่อสร้าง ไม่มีประสิทธิภาพ เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ บริเวณพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 21 ชั้น และชั้นใต้ดิน 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 74.85 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับพื้นชั้นหลังคา) มีจำนวน ห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 247 ห้อง อาคารร้านอาหาร ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 9.13 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับหลังคา) และอาคารพักผ่อน รวม ขนาดชั้นเดียว ความสูง 2.7 เมตร (ความสูงวัดถึง ระดับหลังคา) โดยปัจจุบันพื้นที่โครงการมีระดับดิน ภายในพื้นที่โครงการอยู่ในช่วง -0.13 ถึง -3.53 เมตร (อ้างอิงค่าระดับ ± 0.00 เมตร ที่ถนนพญาไทหน้าด้าน	1. จัดทำรั้ว Metal Sheet (Aluminium Sheet) ความหนา 1.59 มิลลิเมตร โดยรอบแนวเขตที่ดินความสูง 6 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่อย่างชัดเจน และป้องกันการ พังทลายของดินผู้พื้นที่ข้างเคียง 2. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ภายใน โครงการ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อให้พืช ช่วยยึดหน้าดิน (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ)	- ดูแลสภาพรั้วโครงการให้สมบูรณ์ มั่นคง แข็งแรง

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

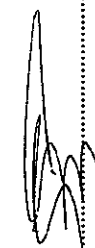
(นายทินชัชชัย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)

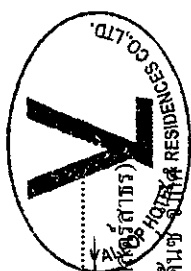
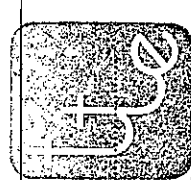
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญณัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



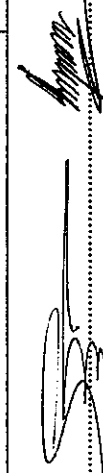




องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เพิ่มขึ้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ได้ดังนี้ 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศปัจจุบัน บริษัทที่ปรึกษาจะนำที่ได้จากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการมาประเมินเท่านั้น เนื่องจากสถานีตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีสำนักงานสามัญศึกษา อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ปี 2556 ไม่ได้ทำการตรวจวัด โดยมีรายละเอียดการประเมินดังนี้ - ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศปัจจุบัน มีปริมาณ 0.046 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการปริมาณ 0.001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณ 0.047 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน	ตามมาตรฐานการก่อสร้างสันชะลอความเร็วของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2556 ดังกล่าว 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาดพื้นที่รวม 1,179.59 ตารางเมตร โดยปลูกพืชคลุมพื้นที่ว่างทั้งหมด เพื่อให้ได้พื้นที่สีเขียว 3. กำหนดให้มีมาตรการในการจัดการดูแลพื้นที่สีเขียวให้สามารถอยู่ได้อย่างยั่งยืน ดังนี้ - รดน้ำต้นไม้ วันละ 2 ครั้ง เช้า-เย็น - ใส่ปุ๋ย ถอนวัชพืช โดยทำเป็นประจำ - ตัดแต่งต้นไม้ให้มีความสวยงาม - ปลูกต้นไม้ให้หลากหลายพันธุ์ - จัดให้มีผู้คอยควบคุมดูแลการทำงานของคนสวน ให้ปฏิบัติหน้าที่รับผิดชอบเป็นประจำ	3. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว ให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน 4. จัดส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการโครงการ 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการอย่างจริงจัง	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสินชัย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)

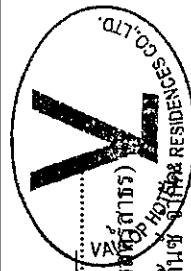
กรรมการผู้ดำเนินการแทน บริษัท วิมล โยธาเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนาค ไวก่อ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(PM₁₀) ในบรรยากาศปัจจุบัน เมื่อนำมารวมกับค่าที่ได้จากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ และค่าที่ได้จากการควบคุมมลพิษบริเวณสถานีสำนักงานสามัญศึกษา อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ปี 2556 โดยมีรายละเอียดการประเมินดังนี้ - ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ในบรรยากาศปัจจุบัน มีปริมาณ 0.008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการปริมาณ 0.001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ปริมาณ 0.009 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีสำนักงานสามัญศึกษา อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ปี 2556 ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ในบรรยากาศปัจจุบัน มีปริมาณ 0.049 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์		

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

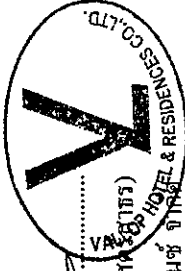
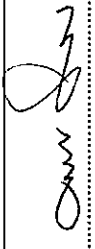
(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวบุญธรรม วัฒนาศาสตร์สาร)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัลติก โฮเทลเอนเตอร์เทนเมนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย วัลติก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศ	เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ ปริมาณ 0.001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ปริมาณ 0.050 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากฝุ่นละอองต่อพื้นที่ข้างเคียง โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจะเกิดจากการจราจรภายในโครงการเป็นส่วนใหญ่ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ โดยสามารถประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ ดังนี้ 1) ไนโตรเจนออกไซด์ (NO_2) ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสีย	1. จัดให้มีที่จอดรถอยู่ชั้นใต้ดิน 1-3 และชั้นที่ 1-2 โดยภายในชั้นใต้ดิน 1 จัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ มีช่องระบายอากาศไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ และชั้นใต้ดิน 2-3 จัดให้มีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ เพื่อให้มีการหมุนเวียนตลอดเวลา สำหรับที่จอดรถบริเวณชั้นที่ 1-2 มีลักษณะเปิดโล่งไม่ปิดทึบ มีลมพัดผ่านตลอดเวลา อากาศหมุนเวียนได้สะดวก นอกจากนี้ โครงการจะระบายอากาศออกสู่	1. ทำความสะอาดถนนภายในโครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีความสมบูรณ์สวยงามทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายทินรัช วัฒนศาสตร์สาร) วัฒนศาสตร์สาร

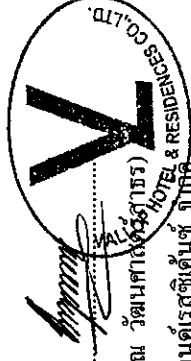
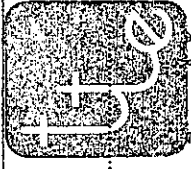
กรรมการผู้อำนวยการแทน บริษัท วิดลก โฮเทลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนิช ไวกาลิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



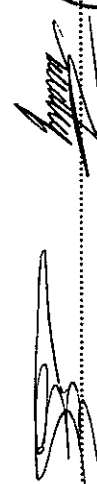




องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	รถยนต์ของอาคารโครงการจะมีค่าประมาณ 0.029 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณโครงการ และผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีสำนึกงานสามัญศึกษา อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ปี 2556 โดยมีรายละเอียดการประเมินดังนี้ - ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 0.050 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) รวมเท่ากับ 0.079 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีสำนักงานสามัญศึกษา อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ปี 2556 ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 0.205 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) รวมเท่ากับ 0.234 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมี	ภายนอกอาคารด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกของอาคารโครงการ โดยบริเวณปลายท่อระบายอากาศจะติดตั้งแผ่นกรองอากาศแบบ Activated Carbon Filter สามารถดักจับฝุ่น และสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ ที่ปนเปื้อนอยู่ในอากาศ ซึ่งแผ่นกรองอากาศดังกล่าวมีประสิทธิภาพการกรองไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 นอกจากนี้ ตำแหน่งปลายท่อระบายอากาศออกสู่ภายนอกบริเวณชั้นที่ 1 ได้มีการปลูกไม้ยืนต้นและหญ้าโดยรอบ ได้แก่ โอโศกินเดีย หูกระจง และหญ้ามาเลเซีย เป็นต้น ซึ่งต้นไม้ภายในโครงการ สามารถช่วยลดระดับมลพิษที่เกิดขึ้นจากรถยนต์ได้ 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ต้นไม้เพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 4. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการทำได้ง่ายขึ้นและปลอดภัย	4. จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการอย่างจริงจัง

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสินชัย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวบุญจรรยา วัฒนศาสตร์สาร)

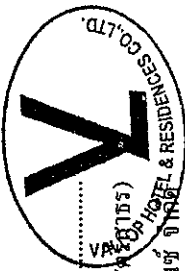
กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง บริษัท วัดโลก โยเดเอนเคอเรคส์เต็นส์ จำกัด

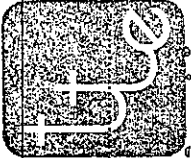


พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัย ไวกาติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย วิศวกร จำกัด



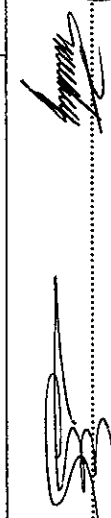
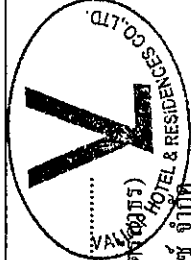


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของอาคารโครงการจะมีค่าประมาณ 0.145 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาจะนำค่าที่ได้จากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการมาประเมินเท่านั้น เนื่องจากจุดตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีน้ำมันงานสามัญศึกษา อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ปี 2556 ไม่ได้ทำการตรวจวัด โดยมีรายละเอียดการประเมินดังนี้ - ผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 2.1 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จะทำให้มีปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) รวมเท่ากับ 2.245 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากรถภายในโครงการมีค่า 0.015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ใน	จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยมีขนาดพื้นที่รวม 1,179.59 ตารางเมตร เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษจากที่จอดรถของโครงการ 6. กำหนดให้มีมาตรการในการจัดการดูแลพื้นที่สีเขียวให้สามารถอยู่ได้อย่างยั่งยืน ดังนี้ - รดน้ำต้นไม้ วันละ 2 ครั้ง เช้า-เย็น - ใส่ปุ๋ย ถอนวัชพืช โดยทำเป็นประจำ - ตัดแต่งต้นไม้ให้มีความสวยงาม - ปกคลุมไม้ชุดหยดทดแทนต้นไม้ที่ตาย - จัดให้มีผู้คอยควบคุมดูแลการทำงานของคนสวน ให้ปฏิบัติตามที่ได้รับผิดชอบเป็นประจำ	5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยมีขนาดพื้นที่รวม 1,179.59 ตารางเมตร เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษจากที่จอดรถของโครงการ 6. กำหนดให้มีมาตรการในการจัดการดูแลพื้นที่สีเขียวให้สามารถอยู่ได้อย่างยั่งยืน ดังนี้ - รดน้ำต้นไม้ วันละ 2 ครั้ง เช้า-เย็น - ใส่ปุ๋ย ถอนวัชพืช โดยทำเป็นประจำ - ตัดแต่งต้นไม้ให้มีความสวยงาม - ปกคลุมไม้ชุดหยดทดแทนต้นไม้ที่ตาย - จัดให้มีผู้คอยควบคุมดูแลการทำงานของคนสวน ให้ปฏิบัติตามที่ได้รับผิดชอบเป็นประจำ	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายณณณัฐ ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายณณณัฐ ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1.3 เสียง	อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เนื่องจากโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) กิจกรรมหลักภายในโครงการจะเป็นการอยู่อาศัย และส่วนใหญ่จะอยู่ภายในห้องพักอาศัยแต่ละห้องซึ่งแยกกันอย่างเป็นสัดส่วน ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจึงเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นโดยทั่วไปในชีวิตประจำวัน สำหรับเสียงที่คาดว่าจะก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงจะเป็นเสียงจากการสัญจรของรถภายในโครงการ ซึ่งบางครั้งอาจมีการเร่งเครื่องยนต์และใช้ความเร็วที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ดังนั้น โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สัญญาณเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการพุ่งกระเจายของฝุ่นบนผิวถนน โดยคันชะลอความเร็วจะมีขนาดความสูง 0.075 เมตร ความกว้าง 0.90 เมตร และความยาว 6.0 เมตร ซึ่งมีขนาดเป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างสันชะลอความเร็วของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2556 ดังกล่าว 2. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เป็นอย่างดี	1. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว ให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน 2. จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

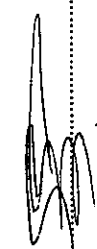
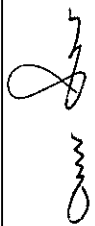
(นายสินธุ์ไชย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร) วัฒนศาสตร์สาร

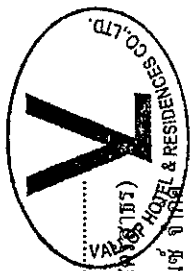
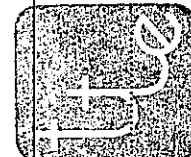
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วิลลิก โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

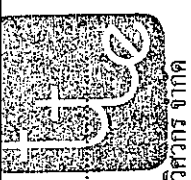
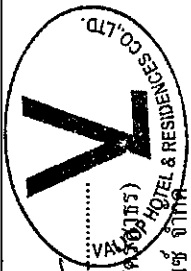
(นายมนูญเน็ท วกาสี) วกาสี

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิลลิก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1.4 คุณภาพน้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีน้ำเสียรวม 178 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะต้องได้รับการบำบัดก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอก โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) อาคารร้านอาหาร และอาคารพักมูสลอยรวม รายละเอียดดังนี้ (ดูรูปที่ 4 ประกอบ) (1) อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 2 ชุด ดังนี้ - ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนเร่งเติมอากาศสมบูรณ์ (Complete Mixed Activated Sludge) มีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร - ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองไร้อากาศและเติมอากาศแบบมีตัวกลาง (Anaerobic Submerge Filter and Aerobic Fixed Bed Submerge Filter) มีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจาก	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนเร่งเติมอากาศสมบูรณ์ จำนวน 1 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองไร้อากาศและเติมอากาศแบบมีตัวกลาง จำนวน 3 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข กำหนดให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3. ประสานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของเมืองพัทยา มาสูบตะกอนส่วนเกินไปกำจัดทุกเดือน 4. ในช่วงเวลาที่มีการสูบสิ่งปฏิกูล หรือเปิดฝาท่อเก็บไขมันหรือเก็บตัวอย่างน้ำจะต้องจัดให้มีการตั้งกรวยยาง เพื่อให้ผู้ขับขีรถรับทราบ รวมทั้งจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการ 5. จัดให้มีพนักงานคัดไขมันออกจากส่วนคักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 ทุก ๆ 2-3 วัน และจดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันไปใช้ใน	1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุก ๆ 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการโดยมีดัชนีที่ตรวจวัด pH, BOD, Fat Oil & Grease, Suspended Solid, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ ดังนี้ (ดูรูปที่ 4 ประกอบ) - คุณภาพน้ำที่ก่อนการบำบัด คือ บ่อเกรอะ ของระบบบำบัดน้ำเสีย - คุณภาพน้ำที่หลังการบำบัด คือ บ่อรวมน้ำคั้นไม่ของระบบบำบัดน้ำเสีย - คุณภาพน้ำที่ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2. จัดเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบัญชีรายละเอียด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นัธ ไวกาสี)

(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวบุญจวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

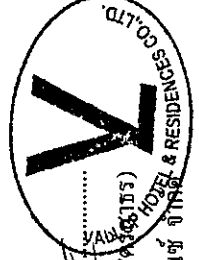
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท โยธเตศเอนจิเนียริ่ง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (2) อาคารร้านอาหาร จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดกรองไร้อากาศและเติมอากาศแบบมีตัวกลาง (Anaerobic Submerge Filter and Aerobic Fixed Bed Submerge Filter) จำนวน 1 ชุด มีประสิทธิภาพร้อยละ 97 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 600 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (3) อาคารพักมูลฝอย จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดกรองไร้อากาศและเติมอากาศแบบมีตัวกลาง (Anaerobic Submerge Filter and Aerobic Fixed Bed Submerge Filter) จำนวน 1 ชุด มีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการบำบัดน้ำเสีย	กระถางที่มีกระดามหิษหุรอร่งที่กันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากรากไม้ และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้นก่อนนำมาใส่ดินจากนั้นนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยแห้งที่อาคารพักมูลฝอยรวมของโครงการ 6. จัดให้มีการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ด้วยวิธี Biological Oxidation โดยจะต่อท่อระบายอากาศ เพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนลงบ่อดินที่จัดเตรียมไว้ โดยโครงการจะรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังเกรอะ-แยกกาก ของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 ของอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) มาตามท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ต่อดลงดินบริเวณใกล้กับตำแหน่งติดตั้งระบบบำบัดดังกล่าว โดยโครงการจัดเตรียมบ่อดินความกว้าง 2 เมตร ความยาว 4.5 เมตร ลึก 0.6 เมตร จำนวน 1 บ่อ ภายในบ่อเดินท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว เสาะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 มิลลิเมตร ระยะห่าง 150 มิลลิเมตร ซึ่งทั้งบ่อจะใช้กรวดหยาบรองไว้ความลึกประมาณ 0.2 เมตร เพื่อป้องกันไม่ให้ภายในบ่อเกิด	และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้ (1) จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี (2) จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เมืองพัทยา) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป 3. กำหนดให้มีมาตรการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัด Aerosol ดังนี้ (1) กำหนดให้มีการเปลี่ยนถ่านใหม่ทุก ๆ 2 เดือน	



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

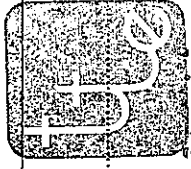
(นายณัฐพงษ์ ไวกาติ)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท โยเดิ้ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายณัฐพงษ์ ไวกาติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จักัด

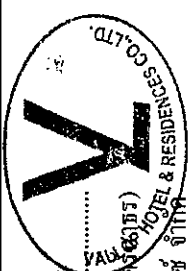
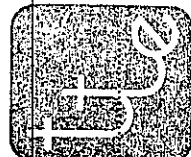


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		การอุดหนุน จากนั้นกลับด้วยดินร่วนที่จัดเตรียมไว้และปลูกต้นไม้ไว้บริเวณด้านบนของบ่อดิน เพื่อให้มีความชื้นอยู่ตลอดเวลา 7. ติดตั้งระบบบำบัด Aerosol ซึ่งเป็นอุปกรณ์บำบัดก๊าซ Aerosol ที่ออกจากกระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้หลักการบำบัดแบบ Biological Scrubber ซึ่งเป็นระบบการกรองอนุภาคโดยใช้ตัวกลาง Media เพียงอย่างเดียว โดยระบบที่ติดตั้งเป็นถังบำบัด Aerosol จำนวน 1 ชุด ปริมาตรของระบบบำบัดอากาศรวม 1.65 ลูกบาศก์เมตร โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะมีปริมาณละอองน้ำที่เกิดขึ้นประมาณ 134 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 8. จัดให้มีระบบมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสีย และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ	(2) กำหนดให้มีการเปลี่ยนถ่านและฟองน้ำทุก 2 เดือน

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสินชัย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวบุญจรรณ วัฒนศาสตร์สาร)
กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง บริษัท วิลลิก โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญเน็กซ์ ไวกาสี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิลลิก จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.2.1 นิเวศวิทยาทางบก	โครงการตั้งอยู่ในเขตเมืองพญา โดยสภาพการใช้ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการประกอบด้วย กลุ่มบ้านพักอาศัย อาคารสำนักงาน สถานประกอบการต่างๆ และพื้นที่ว่างเป็นต้น สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณริมถนนพญาเหนือ ประกอบด้วย อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน ห้างสรรพสินค้า ร้านค้า ร้านอาหาร สถานีบริการน้ำมัน และสถานประกอบการต่างๆ เรียงรายตามแนวถนนทั้งสองฟาก โดยระบบนิเวศวิทยาโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นสังคมเมือง (Urban Ecology) และไม่พบว่ามีนิเวศวิทยาทางบกที่สำคัญทางเศรษฐกิจ หรือควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่มีนัยสำคัญต่อนิเวศวิทยาทางบก ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่มีนัยสำคัญต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	-

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายณัฐพงษ์ ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายณัฐพงษ์ ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	เนื่องจากโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ และจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการให้มากที่สุดเพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่จะระบายออกนอกโครงการ โดยน้ำทิ้งของโครงการจะมีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และโครงการมีได้ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรงแต่จะระบายออกสู่ที่ระบายน้ำริมถนนซอยระยะฝั่งด้านทิศเหนือ และระบายออกสู่ที่ระบายน้ำริมถนนพื้นที่ลาดชันต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าเกิดการเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพทางน้ำแต่อย่างใด ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำ	- ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด ให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-
2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.3.1 การใช้น้ำ	โครงการมีความต้องการใช้น้ำรวม 223 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแหล่งน้ำใช้ของโครงการมาจากน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค (ชนพิเศษ) สาขาพญา ซึ่งในปัจจุบันสามารถจ่ายน้ำให้กับชุมชนได้อย่างทั่วถึง และมี	1. จัดให้มีน้ำสำรองเก็บไว้จนถึงกับน้ำได้คืนปริมาตร 700 ลูกบาศก์เมตร และถึงกับน้ำขึ้นค่าไฟฟ้าปริมาตร 260 ลูกบาศก์เมตร ของอาคารโครงการ โดยสำรองน้ำใช้ได้นานไม่น้อยกว่า 1 วัน	1. ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบเหตุบกพร่อง ต้องดำเนินการแก้ไขทันที

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายทินชัย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)
 กรรมการผู้ชำนาญการแทน บริษัท วิลลิก โฮเทลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

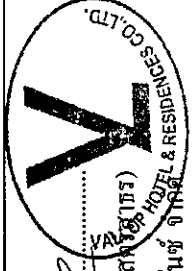
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายบุญนัฐ ไวกสิ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9. กำหนดให้พนักงานฝ่ายช่างล้างถังถึง 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) โดยในการทำความสะอาด ผู้ปฏิบัติงาน ต้องสวมหน้ากากป้องกัน จากอันตรายของน้ำ สนิม หรือคราบที่เกาะตามผนังหรือขอบของถังน้ำ ที่ไม่มีการหมุนเวียน โดยใช้แปรงขัด และใช้เครื่อง สูบน้ำแรงดันสูงฉีดล้าง ไม่ใช้น้ำยาล้างที่มีสารเคมีซึ่ง อาจตกค้าง 10. ภายในถังเก็บน้ำจะหาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับ น้ำด้วยสาร NON-TOXIC (CHEMICRETE E) เพื่อ ป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นจนเกิดสนิม และ ออกมาปนเปื้อนกับน้ำให้ภายในถังเก็บน้ำได้ดิน 11. ออกแบบให้มีฝาถังเก็บน้ำ จำนวน 2 ฝา/ถัง เพื่อความ สะดวกและปลอดภัยในการเข้าไปดูแลบำรุงรักษา ถังเก็บน้ำ	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายสินธุ์ไชย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร) วัฒนศาสตร์สาร (นายมนูญช์ ไวกาสี)
 กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วิลลิก โฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จักก

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายมนูญช์ ไวกาสี)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จักก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.2 สระว่ายน้ำ 1) โครงสร้างสระว่ายน้ำ	โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำอยู่บริเวณพื้นที่ 4 ของอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ซึ่งสระว่ายน้ำจะแบ่งเป็นสระว่ายน้ำเด็กและสระว่ายน้ำผู้ใหญ่ โดยจัดให้มีผนังกันระหว่างสระว่ายน้ำเด็กกับสระว่ายน้ำผู้ใหญ่ เพื่อป้องกันไม่ให้เด็กตกลงในสระว่ายน้ำผู้ใหญ่ ซึ่งผนังกันจะติดตั้งกระจกซึ่งมีความสูงประมาณ 0.6 เมตร โดยสระว่ายน้ำผู้ใหญ่มีขนาดพื้นที่สระว่ายน้ำ (ไม่รวมลานสระ) ประมาณ 125 ตารางเมตร ความลึก 1.2 เมตร และสระว่ายน้ำสำหรับเด็กมีขนาดพื้นที่สระว่ายน้ำ (ไม่รวมลานสระ) ประมาณ 22 ตารางเมตร ความลึก 0.8 เมตร ซึ่งการออกแบบสระว่ายน้ำต้องกำหนดให้มีมาตรการในด้านความมั่นคงแข็งแรงของสระว่ายน้ำ	1. โครงสร้างของสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดง่าย 2. จัดให้มีรางระบายน้ำด้านมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง 3. ผนังสระว่ายน้ำ ต้องทำด้วยวัสดุ แข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี 4. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน 5. จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นเส้นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย	1. ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้าว เป็นประจำสม่ำเสมอ 2. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้ปลอดภัยก่อนเปิดสระว่ายน้ำ



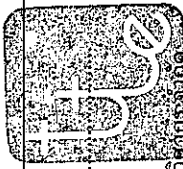
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายบุญนิต ใจภาติ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิลล่า จากัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายสินธุ์ไชย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)
 กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วิลล่า โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

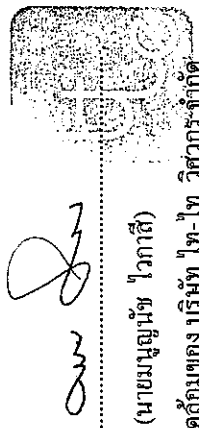
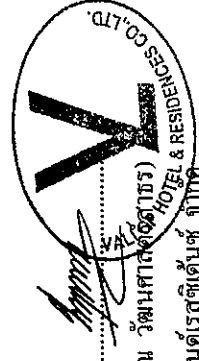
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) อุบัติเหตุจากการจมน้ำ	ผู้มาใช้สระว่ายน้ำอาจได้รับอันตรายจากการใช้สระว่ายน้ำได้แก่ การลื่น หกล้ม บริเวณที่มีน้ำแข็ง หรืออาจเกิดอุบัติเหตุในระหว่างว่ายน้ำ ซึ่งเป็นสาเหตุให้น้ำ ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยในขณะที่ใช้สระว่ายน้ำ	1. จัดให้มีป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอกตัวระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ 2. จัดให้มีการรักษาความปลอดภัยบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระ และทางเดินขอบสระเปียก ลื่น ตลอดจนระยะเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ 4. จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจนและนำมาใช้ได้ทันที โดยอุปกรณ์ที่จัดให้ ได้แก่ - ไม่ช่วยชีวิต ยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่า 20.3 เมตร (ไม่น้อยกว่า 20.3 เมตร ซึ่งเป็นความยาวของสระว่ายน้ำผู้ใหญ่) และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่า 3.6 เมตร (ไม่น้อยกว่า 3.6 เมตร ซึ่งเป็นความยาวของสระว่ายน้ำเด็ก)	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม่ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โทรศัพท์ โคมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา 2. ตรวจสอบขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ไม่ให้มีน้ำขังตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัลลภ โกลบอลแอนด์เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัฐ ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรมโยธา

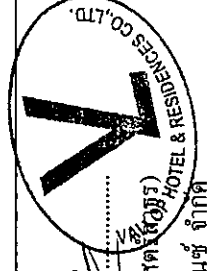
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	ในการฆ่าเชื้อโรคน้ำในสระจะใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) ซึ่งเปลี่ยนเกลือให้เป็นโซเดียมไฮโปคลอไรท์ โดยโครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในเรื่องคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	- โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน - เครื่องช่วยหายใจสำหรับเด็กและผู้ใหญ่อย่างน้อย อย่างละ 1 เครื่อง 5. จัดให้มีผู้ดูแลสระว่ายน้ำ ที่มีความรู้ด้านการปฐมพยาบาลคนจมน้ำ 6. ติดป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาลคนจมน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำให้ชัดเจน 7. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน และต้องเปิดไฟในเวลา กลางคืน กรณีที่มีการใช้งาน	1. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลทำความสะอาดไม่ให้มีน้ำจากบริเวณทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้ น้ำในสระสกปรกเกิดการปนเปื้อน โดยต้องทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำอย่างต่อเนื่อง 2. จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับปรุง



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร)
 กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วิลลิก โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายบุญนิต วกาศี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรมจำกัด

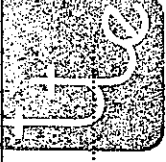
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. ดำเนินการดูแลตะกอน ถังตะไคร่ และตะกอนฝังกลบ 1 ครั้ง 4. จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ โดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้ - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ - จำนวนสูงสุดผู้ใช้สระว่ายน้ำ - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง และห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - ผู้เป็นโรคตาแดง ผิวหนัง หวัด ไข้เป็นน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่น ๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ - ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสิ่งสกปรกลงในน้ำ 5. จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 6. ดูแลมิให้มีการนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ	คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 3. จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยาของน้ำในสระว่ายน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 2 จุด ส่วนลึกและส่วนตื้น ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Coliform Bacteria และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>) 4. จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ของน้ำในสระทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ และจัดให้มีการตรวจเพิ่มเติมระหว่างวันในการที่มีผู้มาใช้



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวบุญจรรยา วัฒนาศาสตร์สาร)
 กรรมการผู้มีอำนาจการแทน บริษัท โฮเทลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายบุญนัฐ ไวกสี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.3 การบำบัดน้ำเสีย	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีน้ำเสียรวม 178 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะต้องได้รับการบำบัดก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอก โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) อาคารร้านอาหาร และอาคารพักมูลฝอยรวม รายละเอียดดังนี้ (ดูรูปที่ 4 ประกอบ) (1) อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 2 ชุด ดังนี้ - ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนเร่งเติมอากาศสมบูรณ์ (Complete Mixed Activated Sludge) มีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากกระบวนไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนเร่งเติมอากาศสมบูรณ์ จำนวน 1 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองไร้อากาศและเติมอากาศแบบมีตัวกลาง จำนวน 3 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากการประเภท ข กำหนดให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3. ประสานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของเมืองพิทยา มาสูบตะกอนส่วนเกินไปกำจัดทุกเดือน 4. ในช่วงเวลาที่มีการสูบสิ่งปฏิกูล หรือเปิดฝาท่อเก็บไขมันหรือเก็บตัวอย่างน้ำจะต้องจัดให้มีการดงกรวย	บริการจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัด โดยจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ที่ตรวจสอบได้ 1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด pH, BOD, Fat Oil & Grease, Suspended Solid, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ ดังนี้ (ดูรูปที่ 4 ประกอบ) - คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด คือ บ่อเกรอะ ของระบบบำบัดน้ำเสีย - คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด คือ บ่อรวมน้ำดื่มไม่ของระบบบำบัดน้ำเสีย



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนาค ไวกาศี)

(นายบุญนาค ไวกาศี)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วิมล โอดีลแอนด์สตีลส์ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองไร้อากาศและเติมอากาศแบบมีตัวกลาง (Anaerobic Submerge Filter and Aerobic Fixed Bed Submerge Filter) มีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (2) อาคารร้านอาหาร จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับบำบัดน้ำเสียจากและเติมอากาศแบบมีตัวกลาง (Anaerobic Submerge Filter and Aerobic Fixed Bed Submerge Filter) จำนวน 1 ชุด มีประสิทธิภาพร้อยละ 97 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 600 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (3) อาคารพักมูลฝอย จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับบำบัดน้ำเสียจากและเติมอากาศแบบมีตัวกลาง (Anaerobic Submerge Filter and Aerobic Fixed	ข่าง เพื่อให้ผู้ขับขีรถรับทราบ รวมทั้งจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการ 5. จัดให้มีพนักงานดับเพลิงอย่างน้อยจากส่วนคักในمينของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 ทุก ๆ 2-3 วัน และจัดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำค่าในمينให้ในกระถางที่มีกระดาษทิชชูรองที่กันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากภาในمين และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงจากนั้นนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยแห้งที่อาคารพักมูลฝอยรวมของโครงการ 6. จัดให้มีการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ด้วยวิธี Biological Oxidation โดยจะต้องต่อระบบย่อยอากาศ เพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนลงบอดินที่จัดเตรียมไว้ โดยโครงการจะรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังเกรอะแยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 ของอาคารอยู่อย่างรวม (ให้เช่า) มาตามท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ต่อลงดินบริเวณใกล้	- คุณภาพน้ำที่ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำที่จัดเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกการเก็บสถิติและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่ง พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้ (1) จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ พ.ศ. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี (2) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละปีตาม	พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ..... (นายบุญนาค ใจกลี) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย วิศวกรรม จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนาค ใจกลี)

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนาค ใจกลี)

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนาค ใจกลี)

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนาค ใจกลี)

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.4 การระบายน้ำ	การพัฒนาโครงการจะทำให้อัตราการระบายน้ำเปลี่ยนแปลงจาก 0.066 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เป็น 0.130 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งมีปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องกักเก็บไว้ในพื้นที่โครงการประมาณ 71 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สำหรับผลกระทบด้านน้ำท่วม โครงการซึ่งตั้งอยู่ริมถนนพหลโยธิน เนื่องจากมีการประสานกับเจ้าหน้าที่กองช่างสุขาภิบาล เมืองพัทยา ได้รับแจ้งว่าปัญหาการระบายน้ำของพื้นที่เมืองพัทยาโดยส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากระบายน้ำไม่ทัน ซึ่งจากปีที่ผ่านมาจะมีระดับ	มีปริมาณละอองน้ำที่เกิดขึ้นประมาณ 134 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 8. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสีย และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ 1. ออกแบบห้องไฟฟ้าหลัก ตั้งอยู่ภายในอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) บริเวณชั้นที่ 1 ซึ่งอยู่ระดับ +1.00 เมตร (อ้างอิงระดับ ± 0.00 เมตร ที่ถนนพหลโยธินทิศใต้ของโครงการ) จึงจะไม่ได้รับผลกระทบจากการเกิดน้ำท่วม 2. จัดให้มีการฝักระวัง และการคิดค่าข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งผู้อยู่อาศัยภายในโครงการทราบ และประชุมทีมบริหารเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสินธุ์ไชย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วิลลิก โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายมนูญ นิช ไวกาดี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิลลิก จำกัด



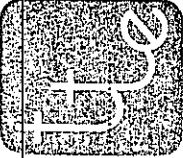
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	น้ำท่วมสูงสุดประมาณ 30-40 เซนติเมตร แต่ส่วนมากระบายน้ำได้หมดภายหลังจากฝนหยุดตกภายในเวลาไม่เกิน 30 นาที โดยใช้เครื่องสูบน้ำ ซึ่งแนวทางการแก้ไขปัญหาการระบายน้ำดังกล่าว ปัจจุบันมีการก่อสร้างท่อระบายน้ำ ท่อลอดใต้ถนน บ่อสูบน้ำ เพื่อรวบรวมและระบายน้ำจากจุดเสี่ยงน้ำท่วมดังกล่าว โดยรวบรวมน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจอมเทียน และบางส่วนรวบรวมไปยังคลองห้วยใหญ่และออกสู่ทะเลต่อไป สำหรับการระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการซึ่งอยู่บริเวณถนนพัฒนาเหนือ ซึ่งไม่เป็นจุดอ่อนน้ำท่วม ทั้งนี้ หากกรณีฝนตกหนักจะมีลักษณะเป็นน้ำไหลบ่าจากพื้นที่ส่วนที่อยู่ด้านบนของถนนไหลลงมายังถนนเกิดน้ำท่วมจึง เนื่องจากมีสภาพภูมิประเทศเป็นแอ่งกะทะ จากนั้นจะไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำก่อนออกสู่ทะเล อีกทั้ง จากเหตุการณั้มหาอุทกภัยปี 2554 ที่ผ่านมามีบริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในเขตที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดน้ำท่วมโครงการ		

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสินธุ์ไชย-วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวบุญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัดโลก โยเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญนิษฐ์ ไวกาลี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด







องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.5 การจัดการมูลฝอย	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีการจะมีปริมาณมูลฝอยรวมทั้งหมดประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยแห้ง (ได้แก่ มูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยรีไซเคิลหรือมูลฝอยที่สามารถนำไปขายได้) ปริมาณ 2.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยย่อยสลายได้ปริมาณ 2.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยอันตรายปริมาณ 0.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยปัจจุบันรณีเก็บขนมูลฝอยของเมืองพัทยา จัดให้มีรถเก็บขนมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร (สามารถเก็บอัดมูลฝอยได้ประมาณ 8 ตัน) จำนวน 1 คัน รับผิดชอบจัดเก็บมูลฝอยบริเวณพื้นที่หน้ามือ พัทยากลาง พัทยาสาย 2 พัทยาสาย 3 และถนนซอยต่างๆ ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยทุกวัน ในช่วงเวลาประมาณ 7.30 น. โดยจะมาถึงโครงการเวลาประมาณ 09.00-10.00 น. ทั้งนี้ปัจจุบันมีมูลฝอยที่เกิดขึ้นเฉพาะเส้นทางนี้ประมาณ 9-10 ตัน (ในช่วงปกติ) และ 10-12 ตัน (ในช่วงเทศกาล) ซึ่งในการเก็บขนมูลฝอยของเมืองพัทยา จะจัดเก็บจนกว่าปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจะหมดในแต่ละวัน จากนั้นนำ	- จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจําพื้นที่ภายในอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ตั้งแต่พื้นที่ 6-20 จำนวน 1 ห้อง/ชั้น ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศเหนือของอาคารใกล้บันได ST-9 ซึ่งแต่ละห้องมีความกว้าง 2.2 เมตร ความยาว 7.4 เมตร ขนาดพื้นที่ 16.28 ตารางเมตร - จัดทำป้ายข้อความหรือสัญลักษณ์ที่มีข้อความเชิญชวนให้ลดปริมาณมูลฝอยติดไว้ บริเวณโถงลิฟต์ หรือโถงทางเดิน หรือบริเวณอื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยมีตัวอย่างข้อความดังนี้ - ช่อมแซมสิ่งของที่ชำรุดให้อยู่ในสภาพที่ดีสามารถใช้งานได้นาน เพื่อลดปริมาณการทิ้งเป็นมูลฝอย - เลือกใช้ภาชนะบรรจุอาหารที่สามารถล้างและนำกลับมาใช้ใหม่ได้ แทนการใช้พลาสติกหรือกล่องโฟมบรรจุอาหาร - เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่บรรจุหีบห่อหลายชั้น - เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดเติม (Refill) เพื่อลดปริมาณภาชนะบรรจุ	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุกวัน และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการสุกหรือรั่วซึม ต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการสุกหรือรั่วซึมหรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

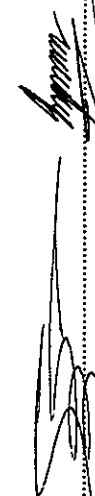
(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร) วัฒนาศาสตร์สาร

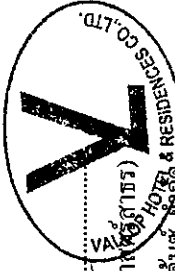
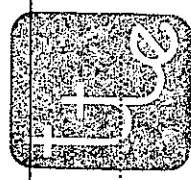
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วิถิลก โฮเทลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

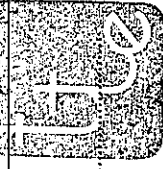
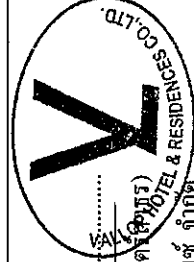
(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



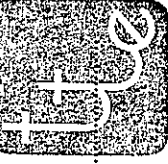
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มูลฝอยที่จัดเก็บได้ไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยเมืองพัทยา ตำบลเขาไม้แก้วต่อไป อย่างไรก็ตาม โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น	3. จัดทำแผนปฏิบัติการเรื่องการจัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิลแจกแก่ผู้พักอาศัยทุกห้อง เพื่อให้สามารถแยกมูลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้องไม่ทิ้งปะปนกัน 4. ดัดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิล ก่อนทิ้งลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภท 5. การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่ให้ปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุน้ำหนักมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุง 6. กำหนดให้ต้องมีปากถุงดำให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจาย 7. ตรวจสอบรอยรั่วของถุงบรรจุมูลฝอยทั้งก่อนและหลังการบรรจุมูลฝอย เพื่อให้ไม่ให้เกิดมูลฝอยรั่วไหลออกมาภายนอก	



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญนิช ไวกาลี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิลลาร์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญนิช ไวกาลี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิลลาร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8. กำจัดให้พนักงานทำความสะอาดขนย้ายมูลฝอยมาทิ้ง ตั้งเพื่อป้องกันกรณีเกิดภัยในถังขยะและน้ำชะ มูลฝอยรั่วไหลลงพื้น 9. จัดให้มีอาคารพักมูลฝอยรวมตั้งอยู่บริเวณด้านทิศ เหนือของโครงการ ซึ่งจะมีประตูปิดมิดชิด โดย แบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยอันตรายแยกกันอย่างชัดเจน ซึ่งมี รายละเอียดดังนี้ - ห้องพักมูลฝอยแห้ง ความกว้าง 2.2 เมตร ความยาว 2.5 เมตร ความจุ 8.25 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูง กองมูลฝอย 1.5 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอย แห้ง ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยรีไซเคิลหรือ มูลฝอยที่สามารถนำไปขายได้รวม 2.29 ลูกบาศก์ เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 3.6 เท่า - ห้องพักมูลฝอยเปียก ความกว้าง 2.2 เมตร ความยาว 2.5 เมตร ความจุ 8.25 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกอง มูลฝอย 1.5 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยเปียก	



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วิลลิก โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

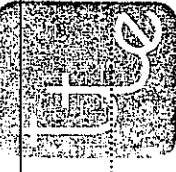
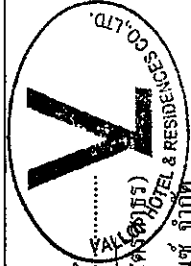
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัย ไวกาฬ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิลลิกเกอร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ของโครงการ ได้แก่ มูลฝอยย่อยสลายได้ประมาณ 2.35 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 3.5 เท่า - ห้องพักมูลฝอยย่อยอันตราย ความกว้าง 0.85 เมตร ความยาว 2.5 เมตร ความจุ 3.19 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.5 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยอันตรายได้รวม 0.46 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 7 เท่า 10. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค 11. ห้องพักมูลฝอยจะต้องปิดมิดชิด โดยเปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น 12. จัดให้มีที่รวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับห้องพักมูลฝอย เพื่อบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ 13. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเมืองพัทยา ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอโดยไม่มีการดักค้าง	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายสินธุ์ ไซย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวบุญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)
 กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัดสก โยเต็ดแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายบุญนิช ไวกสิ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		14. ประสานกับร้านเชื้อเพลิงใกล้เคียง ให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง 15. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บมูลฝอย ตลอดจนรถของผู้พักอาศัยภายในโครงการให้สามารถเดินทางได้อย่างสะดวก นอกจากนี้ โครงการจะควบคุมไม่ให้พนักงานนำมูลฝอยมากองไว้ เพื่อรอการเก็บขนจากเมืองพัทยา เนื่องจากเกรงจะทำให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพ และอาจส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ ตลอดจนผู้พักอาศัยข้างเคียงได้ 16. จัดให้มีจุดจอดรถเก็บมูลฝอยใกล้กับห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสินธุ์ ใจดี วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วิลลิก โฮเทลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิลลิก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.6 ระบบไฟฟ้า	โครงการจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้นประมาณ 1,868 KVA โดยจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา ซึ่งเป็นระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีความสามารถให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชนและโครงการได้อย่างเพียงพอ	1. โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้า ดังนี้ - ระบบไฟฟ้าปกติ โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าโดยจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลง โดยแปลงไฟฟ้าแรงสูงขนาด 22 KV ผ่าน Transformer ชนิด OIL TYPE ขนาด 2,000 KVA จำนวน 1 ชุด แปลงไฟ 22 KV เป็น 416/230 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ในภาวะปกติ โดยโครงการมีความต้องการใช้กำลังไฟฟ้าประมาณ 1,868 KVA - ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน โครงการจะจัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรองในกรณีไฟฟ้าปกติขัดข้อง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน ขนาด 400 KVA จำนวน 1 ชุด สามารถสำรองไฟได้นาน 8 ชั่วโมง (1) ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ จากไอเสียที่ปล่อยออกมา - จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการช่วยระบายความร้อนและไอเสียที่เกิดขึ้นออกสู่ภายนอกโครงการ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง	1. ตรวจสอบบริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้าให้มีสภาพโล่ง ไม่มีกิ่งไม้ล้มหักวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบป้ายเตือนระวังอันตรายบริเวณที่ตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีไม่ลบเลือนทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ และรีบแก้ไขหากพบการชำรุด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

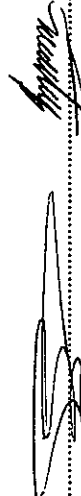
(นายสินชัย วัฒนศาสตร์สาร)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัดชล ไส้เต็นแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

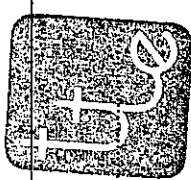
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ วกาลิ)

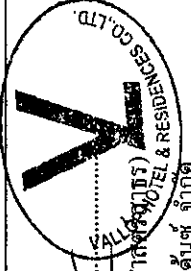
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด





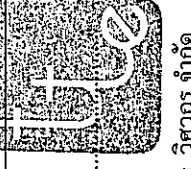


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ตรวจสอบ และดูแลระบบท่อไอเสียจากห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วซึม (2) ผลกระทบด้านเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โครงการกำหนดให้มีมาตรการแก้ไขผลกระทบโดยพันธุ์นกและพืชนานของห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าด้วยวัสดุกันเสียง และใช้ประตูเหล็กที่มีการบุด้วยวัสดุกันเสียงเช่นเดียวกัน 2. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยและพนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 3. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าเป็นลักษณะฉนวนหุ้มแปลงไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด ซึ่งตั้งอยู่ภายนอกอาคารบริเวณใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือของโครงการ 4. จัดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแล เพื่อระวังกรณีพบสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา เพื่อเข้ามาแก้ไขโดยทันที	

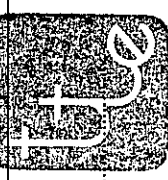



 (นายณัฐ ไขว้)
 วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวบุญวรรณ วัฒนศาสตร์สาร
 กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายณัฐ ไขว้)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.7 การอนุรักษ์พลังงาน	โครงการประกอบด้วยอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) จำนวน 1 อาคาร อาคารร้านอาหาร จำนวน 1 อาคาร และอาคารพนักงนอยู่รวม จำนวน 1 อาคาร จึงไม่เข้าข่ายต้องออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 กำหนดให้การก่อสร้างอาคารตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุดที่มีขนาดพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎกระทรวง ดังนั้น โครงการจึงออกแบบอาคารให้	5. ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ “อันตรายไฟฟ้าแรงสูง” และ “เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น” ให้เห็นชัดเจนติดไว้ที่จุดติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 6. จัดให้มีการตัดแต่งกิ่งไม้ที่อยู่ใกล้เคียง ไม่ให้มีส่วนเข้าไปยังลานหม้อแปลง 1. ออกแบบอาคารในโครงการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 รายละเอียดดังนี้ - ค่า OTTV เท่ากับ 24.23 วัตต์/ตารางเมตร ซึ่งไม่เกิน 30 วัตต์/ตารางเมตร - ค่า RTTV เท่ากับ 7.3 วัตต์/ตารางเมตร ซึ่งไม่เกิน 10 วัตต์/ตารางเมตร 2. ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ในการออกแบบระบบไฟฟ้าโครงการเลือกใช้ค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุด (วัตต์/ตารางเมตรของพื้นที่ใช้งาน) ตามที่กำหนดใน	1. ตรวจสอบเครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน และอายุการใช้งานของระบบไฟฟ้าสื่อสาร ระบบปรับอากาศ ส่วนกลาง และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. จัดทำสถิติการใช้ไฟฟ้าในแต่ละเดือน



(นายบุญนัฐ ไวก่อ)

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ



(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์ดิษฐ์)

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 96)

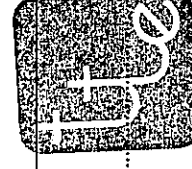
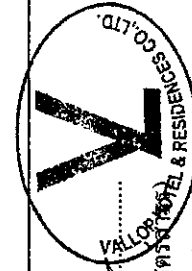
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงดังกล่าว นอกจากนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการอนุรักษ์พลังงานอื่น ๆ ร่วมด้วย	กฎกระทรวง เพื่อการอนุรักษ์พลังงานฯ พ.ศ. 2552 กล่าวคือ ใช้ค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร ของพื้นที่ใช้งานแต่ละประเภท 3. กำหนดให้มีมาตรการอนุรักษ์ภายในโครงการ โดยแยกมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้ 3.1 การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของเจ้าของโครงการมีดังนี้ - ปลุกต้นไม้มายในโครงการให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่งเพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ - แยกสวิทช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก - ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานเอนกประสงค์ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งต้องการน้อย	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสินชัย ไชย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร) กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วิลลิก โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ใจกาสิ) ผู้แทนกรรมการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิลลิก จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จำนวนและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำให้ได้โดยเพิ่มขนาดสายให้ได้นั้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้ - ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอด ประหยัดพลังงานได้ร้อยละ 30 เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดเกนเนอรัลธรรมดา - ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานที่เรียกว่า Compact Fluorescent Light Bulb (CFL) เพราะจะกินไฟเพียง 1 ใน 4 ของหลอดเดิมและมีอายุการใช้งานนานกว่าหลายปีมากให้แสงสว่างสูง และมีสีที่นุ่มนวล มีอายุการใช้งานยาวนาน และความร้อนที่ตัวหลอดน้อยกว่าเมื่อเทียบกับหลอด Incandescent (หลอดมีไส้) - กำหนดค่าแอมป์ติดตั้งหลอดไฟให้เหมาะสม โดยไม่ให้อายุขัยที่มากเกินความจำเป็น แต่ก็ไม่น้อยจนมีแสงสว่างไม่เพียงพอ	

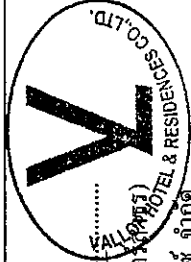
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายสินธิ์ ไซย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)
 กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัดชล โยธเตธแดนค์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายมนูญ นิช ไวภาลี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท "ที-ที" วิศวกร จักัด




ตารางที่ 1 (ต่อ 98)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตูลิฟต์ - ส่งเสริม รณรงค์กิจกรรมให้มีการเดินขึ้น-ลงแทนการใช้ลิฟต์สำหรับพนักงานและผู้พักอาศัย - แสดงเลชชั้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย จะช่วยลดการเดินหลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น - ลดการใช้ไฟฟ้าแสงสว่างส่วนกลางที่ไม่จำเป็นในช่วงเวลา 22.00-06.00 น. - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส 3.2 การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าที่ตรงจุดให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ โดยโครงการจะจัดให้มีผู้มีอนุรักษ์พลังงานแจกสำหรับห้องพักอาศัยทุกห้อง หรือติดป้าย เพื่อ	



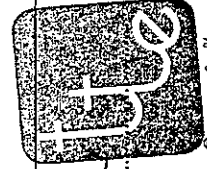
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสินธุ์ไชย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร) กรรมการผู้มีอำนาจทำแทน บริษัท โอเดียนแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 99)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.8 การป้องกันอัคคีภัย	โครงการประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 21 ชั้น และชั้นใต้ดิน 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารร้านอาหาร ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารพิกุลผลอยรวม ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร ซึ่งตามกฎหมายฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ (1) อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) จัดเป็นประเภทอาคารสูงและ	1. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ 1) ระบบป้องกันอัคคีภัย (1) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล จำนวน 1 ชุด อัตราการสูบ 2.85 ลูกบาศก์เมตร/นาที	1. ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองให้มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร)

กรรมการผู้ชำนาญการแทน บริษัท วิสolk โอดีแอนด์สตีเด้นส์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัย ไวภาลี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาคารขนาดใหญ่พิเศษ ดังนั้น ในการประเมินเปรียบเทียบระบบป้องกันและเตือนภัยที่จัดเตรียมกับข้อกำหนด บริษัทที่ปรึกษาจะเปรียบเทียบกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทั้งนี้ ในการเข้าดับเพลิงรถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้โดยรอบอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 21 ชั้น ซึ่งมีถนนที่มีผิวจราจรกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตรโดยรอบ ซึ่งรถดับเพลิงสามารถสัญจรและปฏิบัติงานได้อย่างสะดวก สำหรับอาคารร้านอาหาร ขนาดความสูง 2 ชั้น รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้ด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของอาคารร้านอาหาร เพื่อฉีดน้ำดับเพลิงได้อย่างสะดวก และจากการคำนวณระยะเวลาหนีไฟ พบว่า ผู้พักอาศัยจะใช้เวลาในการอพยพหนีไฟสูงสุดประมาณ 10 นาที ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด คือ 60 นาที ดังนั้น จึงคาดว่าผู้พักอาศัยจะสามารถอพยพหนีไฟออกสู่ภายนอกอาคารได้อย่างปลอดภัยกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ อย่างไรก็ตาม โครงการ	ที่ TDH 132 เมตร ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบท่อให้คงที่ (Jockey Pump) จำนวน 1 ชุด มีอัตราการสูบ 0.076 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 137 เมตร เพื่อสูบน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารอยู่อาศัยรวม ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ อนึ่ง ในการออกแบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ติดตั้งได้คำนวณการสูญเสียแรงดันทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ แรงดันในเส้นท่อนื่องมาจากความเสียดทาน (Friction Loss) ความสูง (Static Head) รวมถึงแรงดันที่หัวฉีด โดยมีแรงดันสุทธิ (Total Dynamic Head) เท่ากับ 131 เมตร ซึ่งโครงการออกแบบแรงดันเครื่องสูบน้ำเท่ากับ 132 เมตร จึงเพียงพอที่จะสูบน้ำดับเพลิงได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิงของโครงการตั้งอยู่ที่ชั้นใต้ดิน 2 ของอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) มีความสูง 6 เมตร ซึ่งเป็นระดับความสูงที่สามารถติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงดังกล่าวได้และสะดวกในการเข้าบำรุงรักษา	เปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่บดบัง 3 เดือน/ครั้ง ตลอดจนปิดดำเนินการ 4. ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟและจุดรวมพลเบื้องต้น ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

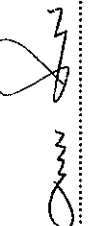
(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวบุญวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร)

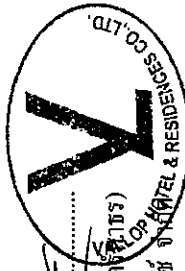
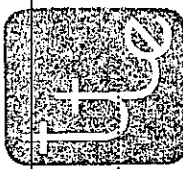
กรรมการผู้มีอำนาจทำแทน บริษัท วิลลิก โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด (otel & RESIDENCE Co., Ltd.)

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญฤทธิ์ ไวกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	(2) อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) จัดให้มีท่อขึ้น (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร จำนวน 2 ท่อ โดยจะรับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำใต้ดินที่ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งสำรองน้ำดับเพลิงปริมาณรวม 140 ลูกบาศก์เมตร (3) หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) โครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคารขนาด 6 x 2½ x 2½ นิ้ว จำนวน 1 ชุด พร้อม Check Valve บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ ซึ่งตำแหน่งที่ติดตั้งดังกล่าวมีความสะดวกในการรับน้ำจากรถดับเพลิงของสถานีดับเพลิง นาคีโย เพื่อส่งน้ำดับเพลิงเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน และจ่ายไปยังระบบดับเพลิงภายในอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ต่อไป (4) ผู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ประกอบด้วย - สายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) ความยาว 30 เมตร	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาทร และนางสาวบุญจวรรณ วัฒนาศาสตร์สาทร)
 กรรมการผู้ชำนาญการแทน บริษัท โยธินเอนเตอร์สตีเต็นซ์ จำกัด (มหาชน) & RESIDENCE

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายมนูญนัย ไวกาติ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

104/183

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิ่วงแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร (2.5 นิ้ว) พร้อมฝาครอบและโซ่ร้อย - ถังดับเพลิงมือถือ ขนาด 10 ปอนด์ ติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ไว้ภายในอาคารอยู่อย่างพร้อม (ให้เช่า) บริเวณ โถงลิฟต์ดับเพลิง โดยมีระยะห่างกันมากที่สุดประมาณ 56 เมตร (ไม่เกิน 64 เมตร) (5) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) เป็นระบบท่อเปียก มีน้ำอยู่ในท่อตลอดเวลา ซึ่งสามารถทำงานได้ทันทีเมื่อเกิดเพลิงไหม้ โดยสามารถเปิดออกทันทีที่มีความร้อนสูงขึ้นจนถึงอุณหภูมิทำงาน โดยจะคิดค่าใช้จ่ายทุกชั้นของอาคารอยู่อย่างพร้อม (ให้เช่า) ได้แก่ ภายในห้องพักอาศัย ห้องซักกรีด ห้องสำนักงาน ห้องออกกำลังกาย ห้องเตรียมอาหาร ห้องเก็บของ ห้องนำชาย-หญิง ห้องเครื่องปั๊ม ห้องระบบไฟฟ้า ห้องเครื่องไฟฟ้า พื้นที่จอดรถและทางวิ่งรถยนต์ โถงลิฟต์ และบริเวณ	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ..... (นายสินธุ์ไชย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร) กรรมการผู้มีอำนาจทำแทน บริษัท วัลกล โยเดิ้ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ..... (นายบุญนัย ไวกาลี) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ..... (นายบุญนัย ไวกาลี) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ทางเดินทั่วทั้งอาคาร โดยจัดระยะห่างของหัวฉีดน้ำดับเพลิงบนท่อย่อยท่อเดียวกัน หรือระยะห่างระหว่างท่อย่อยและพื้นที่ป้องกันสูงสุดต่อหัว 16 ตารางเมตร ซึ่งการติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน วสท. และ NFPA (6) ลิฟต์ดับเพลิง ภายในอาคารอยู่อย่างพร้อม (ให้เข้า) จะติดตั้งลิฟต์ดับเพลิงจำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่ใกล้กับบันได ST-7 ซึ่งลิฟต์ดับเพลิงดังกล่าวมีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และแก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 สำหรับอาคารร้านอาหาร ซึ่งเป็นอาคารขนาดใหญ่ความสูง 2 ชั้น โครงการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 2 ถึง บริเวณบันได (7) บันไดหนีไฟ อาคารอยู่อย่างพร้อม (ให้เข้า) จัดให้มีบันไดซึ่งออกแบบเพื่อให้ใช้ในการหนีไฟได้ จำนวน 3 แห่ง โดยมีรายละเอียดบันไดที่ใช้หนีไฟของอาคาร ดังนี้	

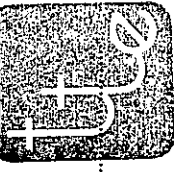
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ..... (นายณัฐพงษ์ ไวกาลี) (นายณัฐพงษ์ ไวกาลี)

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

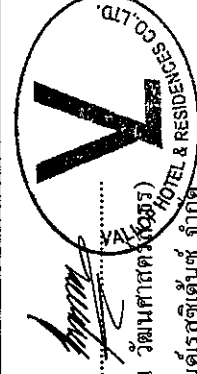
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ..... (นายสันติชัย วัฒนาศาสตร์ถาวร) (นายสันติชัย วัฒนาศาสตร์ถาวร)

กรรมการผู้ชำนาญการแทน บริษัท วัดโลก ไชเตลเอนด์เรตซ์เด็นซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(7.1) บันได ST-7 ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของอาคาร เป็นบันไดที่สามารถขึ้น-ลงจากชั้นลาดฟ้า ถึงชั้น ได้ดิน 3 ตัวบันได ทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.6 เมตร ลูกตั้งสูง 0.145-0.150 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.28 - 0.3 เมตร ขานพักกว้าง 1.6 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ มีช่องเปิดขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร (7.2) บันได ST-8 ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของอาคาร เป็นบันไดที่สามารถขึ้น-ลงจากชั้นลาดฟ้า ถึงชั้นที่ 4 ด้วยบันได ทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.1 เมตร ลูกตั้ง 0.162 - 0.182 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ขานพักกว้าง 1.35 และ 1.6 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ มีช่องเปิดขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร ทั้งนี้ โครงการจัดให้บันได ST-2 เป็นบันไดต่อเนื่องจากบันได ST-8 ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของอาคาร เป็นบันไดที่สามารถขึ้น-ลงจากชั้นที่ 4	



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญชัย ไวกาลี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

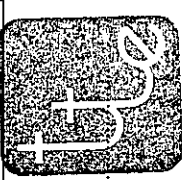


พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวบุญจรรยา วัฒนาศาสตร์สาร)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัดโลก โยเตลเอนเตอร์เทนเมนต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ถึงชั้นใต้ดิน 3 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.0 เมตร สูง 0.156 - 0.175 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.225 เมตร ขานพักกว้าง 1.4 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ มีช่องเปิดขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร (7.3) บันได ST-9 ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศเหนือของอาคาร เป็นบันไดที่สามารถขึ้น-ลงจากชั้นคาเฟ่ ถึงชั้นที่ 4 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.2 เมตร สูง 0.175 - 0.182 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ขานพักกว้าง 1.87 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ มีช่องเปิดขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร ทั้งนี้ โครงการจัดให้บันได ST-1 เป็นบันไดต่อเนื่องจากบันได ST-9 ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศเหนือของอาคาร เป็นบันไดที่สามารถขึ้น-ลงจากชั้นที่ 4 ถึงชั้นใต้ดิน 3 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.06 เมตร สูง 0.156 - 0.163 เมตร	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายทินกร ไชย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)
 กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วิลลิก โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายบุญฤทธิ์ ใจกลี)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ตรวจรับ โดยมีอุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร (2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร โดยจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันภายในอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ไว้บริเวณห้องช่างซ่อมบำรุง ห้องเก็บของ ห้องแม่บ้าน และห้องพักอาศัย (3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวจับความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในโครงการ และส่งสัญญาณไปตามแผงควบคุม โดยจะติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนภายในแต่ละอาคารดังนี้ - อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ติดตั้งไว้บริเวณที่จอดรถ โถงต้อนรับ ห้องสำนักงาน ห้องจัดเลี้ยง ห้องอาหาร ห้องครัว ห้องออกกำลังกาย	

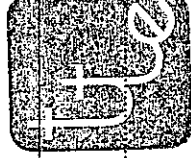
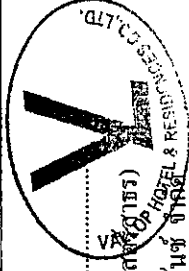
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสินธุ์ไทย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)
กรรมการผู้มีอำนาจการแทน บริษัท วิลลิก โฮเทลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวกาลี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



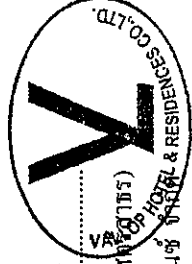
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ห้องชาวน้ำ ห้องอบไอน้ำ ห้องนํารวมชาย-หญิง และทางเดิน - อาคารร้านอาหาร ติดตั้งไว้บริเวณ ห้องอาหาร ห้องครัว และห้องนําชาย-หญิง (4) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือคัง (Manual Station) เป็นตัวส่งสัญญาณเตือนภัย โดยจะติดตั้งไว้ภายใน อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) บริเวณโถงบันได และ โถงลิฟต์ดับเพลิง (5) กริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Fire Alarm Bell) จะติดตั้งอยู่บริเวณเดียวกับเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือคัง 2. กำหนดจุดรวมพลเบื้องต้นภายใน โครงการเพื่อเป็น จุดตรวจเช็คจำนวนคนว่ามีผู้ติดคังอยู่ในห้องพัก หรือไม่ เพื่อจะได้สั่งการให้ทีมดับเพลิงหรือทีมค้นหา หรือแจ้งให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงช่วยค้นหาผู้สูญหายได้ ทันเวลาที่ โดยโครงการจะกำหนดจุดรวมพลเบื้องต้น จำนวน 1 จุด จัดไว้บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของ อาคารร้านอาหาร มีขนาดพื้นที่รวมประมาณ 470 ตารางเมตร ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวไม่คิดรวมพื้นที่ปลูกไม้ ยืนต้นที่ปลูกบริเวณนี้ได้แก่ ต้นโอ๊คอินเดียวจำนวน	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ..... (นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร) กรรมการผู้ชำนาญการแทน บริษัท วัดโลก โสเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

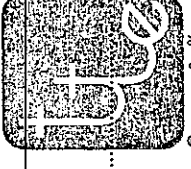
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ..... (นายบุญนัท ไวกลี) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		11 ต้น ต้นกล้วยจำนวน 6 ต้น และต้นทุกระจงจำนวน 10 ต้น โดยจัดรวมพลสามารถรองรับจำนวนคนได้ประมาณ 1,880 คน (โดย 1 คน จะใช้พื้นที่ขึ้นประมาณ 0.25 ตารางเมตร) ซึ่งเพียงพอต่อผู้พักอาศัยของอาคารโครงการที่มีจำนวนรวม 837 คน (คิดจากผู้พักอาศัยภายในอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) จำนวน 757 คน พนักงานอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) จำนวน 60 คน และพนักงานอาคารร้านอาหารจำนวน 20 คน) ได้อย่างเพียงพอ 3. คิดค้นแบบแปลนแผนผังของอาคารในแต่ละชั้น ซึ่งแสดงตำแหน่งห้องต่างๆ ทุกห้อง รวมถึงตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ประตูดูหรือทางหนีไฟของชั้นนั้นคิดไว้ที่บริเวณหน้าโรงลิฟต์ทุกชั้นซึ่งเป็นตำแหน่งที่เห็นชัดเจน และจะเก็บแปลนแผนผังของอาคารทุกชั้นไว้ภายในห้องสำนักงาน ซึ่งตั้งอยู่ชั้นที่ 2 ของอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) เพื่อให้สามารถตรวจสอบตำแหน่งต่าง ๆ ภายในอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้โดยสะดวก	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสินธุ์ไชย-วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวบุญจรรยา
กรรมการผู้ร่วมดำเนินการแทน บริษัท วัดโลก โยธเตธยเดวีส์เทรดดิ้ง จำกัด & RESIDENTS CO., LTD.)



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญเนื้ช ไวภาณี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. จัดตั้งป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้งาน ได้ทันที 5. จัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โดยติดต่อประสานกับเจ้าหน้าที่ของสถานที่ดับเพลิงมาเกื้อ ให้นำจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ 6. จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป 7. จัดให้มีพนักงานของโครงการดูแล และติดตั้งกั้นต้นไม้อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ไม้หักล้มทับหรือทรงพุ่มของต้นไม้ถาออกไปยังถนน 6 เมตร โดยรอบ ซึ่งอาจทำให้เกิดความเสียหายแก่ปฏิบัติงานของรถดับเพลิงได้	

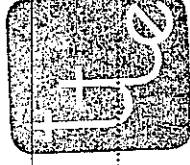
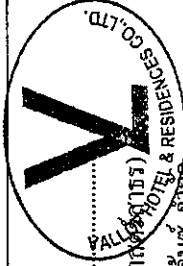
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสันธิ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร) กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วิคต ไรต์ โฮเต็ลเอนเตอร์เทนเมนต์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



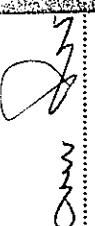
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.9 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	ความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินงานโครงการเป็นความร้อนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศ ไอความร้อนของรถยนต์ และความร้อนจากการถ่ายเทความร้อนผ่านพื้นผิววัสดุ จะทำให้อุณหภูมิผสมของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงจากเดิม 31.9 องศาเซลเซียส เป็น 32.62 องศาเซลเซียส ซึ่งยังคงเป็นอุณหภูมิปกติของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีการป้องกันการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาดพื้นที่รวม 1,179.59 ตารางเมตร เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับความร้อน 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ซึ่งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ ให้สามารถใช้งานได้อย่างเสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศทางอาคารชมรมชาติให้ไม่มีวัตถุสิ่งกีดขวาง และพัฒนาระบบอากาศให้มีสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
2.3.10 การจราจร	จากการประเมินผลกระทบด้านการจราจรเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ พบว่า ค่าอัตราส่วนปริมาณจราจรต่อค่าความจุถนน (V/C Ratio) บนถนนสายต่างๆ บริเวณโครงการมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม แต่ทั้งนี้ ยังคงรองรับปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นได้ อย่างไรก็ตาม โครงการจะต้องกำหนดให้มีการป้องกันการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถให้ชัดเจนรวมทั้งป้ายต่างๆ เพื่อทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างดี และปลอดภัย 2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า - ออกโครงการด้านถนนพหลโยธิน และทางออกโครงการด้านถนนซอยสระอี๋ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายใน	1. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด 2. ตรวจสอบถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้มีสภาพคล่องตัวทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ

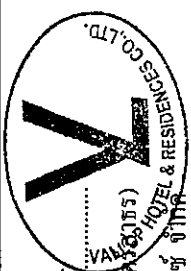
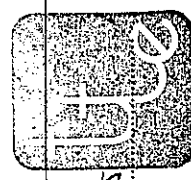
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาธร และนางสาวบุญจวรรณ วัฒนาศาสตร์สาธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท โฮสเทลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด
 พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายบุญนิต วกากี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วทกร จาก

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		โครงการ เติบโตตามการจัดวางอย่างเคร่งครัด เพื่อ ความสะดวก และปลอดภัยในการเดินรถ 3. จัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ จะทำหน้าที่อำนวยความสะดวก ให้มีความเข้าใจในการ ควบคุมพาหนะที่จุดเข้า-ออกของโครงการ รวมทั้ง ต้องกำชับไม่ให้อำนวยความสะดวกให้รถที่เข้า-ออก โครงการเพียงอย่างเดียว จนทำให้เกิดผลกระทบต่อการ ที่สัญจรบนถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ แต่จะต้อง อำนวยความสะดวกโดยคำนึงถึงระบบจราจรใน ภาพรวมเป็นหลัก 4. จัดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณ ทางเข้า - ออกโครงการด้านถนนพญาเหนือที่สามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควร ที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่าง ปลอดภัย และลดการเดินรถที่ให้ความเร็วไม่เหมาะสม อันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจรและอุบัติเหตุได้ 5. จัดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณช่องทางเข้า - ออก โครงการด้านถนนพญาเหนือ และทางเข้า - ออก	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสินชัย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวบุญธรรม วัฒนศาสตร์สาร)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัดถก โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัฐ ไวกาลี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

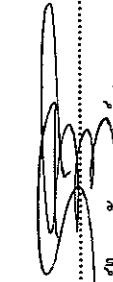



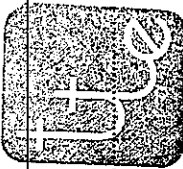
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		โครงการด้านถนนซอยจะช่วยให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลา กลางคืน 6. กำหนดให้มีจุดศรแนะนำการเดินรถบริเวณพื้นที่ และป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ สามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย 7. ขอความร่วมมือจากผู้ที่อาศัยไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า - ออกของโครงการด้านถนนพญาเหนือ และทางออกโครงการด้านถนนซอยสระตั้ง เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ รวมทั้งควบคุมไม่ให้มีการจอดรถริมถนนสาธารณะบริเวณใกล้เคียง 8. จัดทำอุกระนาดชะลอความเร็วของรถยนต์ จำนวน 3 จุด บริเวณทางวิ่งรถยนต์ใกล้ทางเข้า-ออกโครงการ	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายสินชัย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวบุญวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร วิศวกร
 กรรมการผู้ชำนาญการแทน บริษัท วัดโลก โสฬสแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายบุญเนตร ไวกาสี)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด







องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.11 การใช้ที่ดิน 1. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2519) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2521) เมื่อพิจารณาตามกฎหมายกระทรวงดังกล่าว พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ภายในแนวเขตตามแผนที่ท้ายพระราชกฤษฎีกา ให้ใช้พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 ในท้องที่ตำบลบางละมุง ตำบลหนองปลาไหล ตำบลนาเกลือ และตำบลหนองปรือ อำเภอ บางละมุง จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2521 โดยการก่อสร้างอาคารโครงการประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)	- ออกแบบอาคารภายในโครงการให้เป็นไป 1. ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 2. กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	ด้านถนนพืชมานเหนือ บริเวณใกล้ทางออกโครงการ ด้านถนนซอยสองฝั่ง และบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งมีขนาดเป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างสันชะลอความเร็วของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2556 เพื่อลดการเค้นรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสม อันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุ	- ก่อสร้างตามแบบที่ได้รับอนุญาต

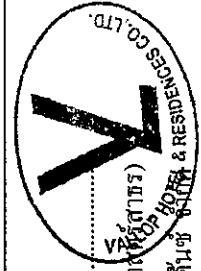
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ..... (นายณฐกร ไวกาลี) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ..... (นายณฐกร ไวกาลี) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

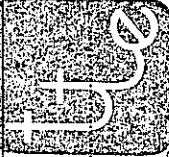
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ..... (นายณฐกร ไวกาลี) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ขนาดความสูง 21 ชั้น และชั้นใต้ดิน 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 74.85 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับพื้นชั้นหลังคา) มีจำนวนห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 247 ห้อง อาคารร้านอาหาร ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 9.13 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับหลังคา) และอาคารพักผ่อนยวรวม ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร ความสูง 2.70 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับหลังคา) มิได้เป็นอาคารที่ระบุในข้อห้าม ตามข้อบังคับข้อ 2 และพื้นที่ดินโครงการไม่ได้ตั้งอยู่ภายในระยะ 200 เมตร โดยวัดจากเขตควบคุมการก่อสร้างอาคาร ตามแผนที่ท้ายพระราชกฤษฎีกา ให้ใช้พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 ในท้องที่ตำบลบางละมุง ตำบลหนองปลาไหล ตำบลนาเกลือ และตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง พ.ศ. 2521 ด้านริมทะเล ซึ่งโครงการตั้งอยู่ห่างจากทะเลประมาณ 2 กิโลเมตร ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ขัดต่อกฎกระทรวงฉบับดังกล่าว 2. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดผังเมืองรวมเมืองพัทยา		

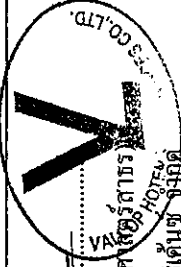
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์ธาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนาศาสตร์ธาร)
 กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วิลลิก โฮเต็ลแอนด์รีสอร์ท จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายบุญนัฐ ไวกาสี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิลลิก จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน พบว่าปัจจุบันกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2546 ได้หมดอายุการบังคับใช้ลงแล้ว แต่ทั้งนี้ หากพิจารณาตามกฎหมายกระทรวงฯ ฉบับดังกล่าว พบว่า “โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก (สีน้ำตาล) บริเวณหมายเลข 2.4 ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบห้าของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ ” สำหรับโครงการซึ่งเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 21 ชั้น และชั้นใต้ดิน 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 74.85 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับชั้นหลังคา) มีจำนวนห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 247 ห้อง อาคารร้านอาหาร ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 9.13 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับหลังคา) และอาคารพักผ่อนหย่อนใจ ขนาดชั้นเดียว ความสูง 2.70 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับหลังคา) โดยอาคารร้านอาหารซึ่งมีใช้อาคารขนาดใหญ่ จะตั้งอยู่ใน		

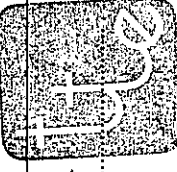


พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายณัฐพงษ์ ไชย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วิถลก โฮเทลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

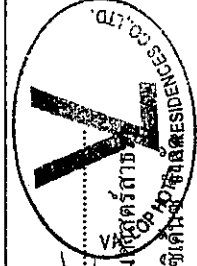
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....



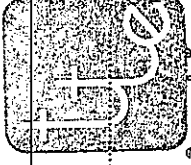
(นายบุญนัย ไวกาติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระยะ 50 เมตร จากเขตทางถนนพญาเหนือ สำหรับอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ซึ่งเป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษ จะมีระยะร่นแนวอาคารห่างจากถนนพญาเหนือ 51.78 เมตร (ไม่น้อยกว่า 50 เมตร) จึงสามารถดำเนินการได้โดยไม่ขัดกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดผังเมืองรวมเมืองพญา อนึ่ง ปัจจุบันเมืองพญาได้ตอบข้อหารือของโครงการโดยระบุว่า “โครงการอยู่ในที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก (สีน้ำตาล) สามารถประกอบกิจการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวมได้” 3. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อบัญญัติเมืองพญา เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง ใช้ หรือเปลี่ยนแปลงใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในท้องที่เขตเมืองพญา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 จากการตรวจสอบที่ดินของโครงการตามข้อบัญญัติเมืองพญา พบว่า โครงการซึ่งประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 21 ชั้น และชั้นใต้ดิน 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้น		



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายสินไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวบุญจวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร)
 กรรมการผู้ชำนาญการแทน บริษัท วิดลก โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายบุญนัช ไวกาลี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

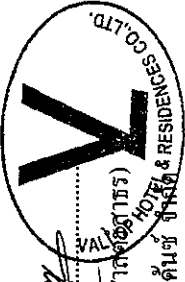
ตารางที่ 1 (ต่อ 118)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	247 ห้อง อาคารร้านอาหาร ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารพักผ่อนหย่อน รวม ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร ตั้งอยู่ที่ถนนพหลโยธิน ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี โดยอาคารร้านอาหารซึ่งมิใช่อาคารขนาดใหญ่ จะตั้งอยู่ในระยะ 50 เมตร จากเขตทางถนนพหลโยธิน สำหรับอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ซึ่งเป็นอาคารขนาดเล็กใหญ่พิเศษ จะมีระยะร่นแนวอาคาร ห่างจากถนนพหลโยธิน 51.78 เมตร (ไม่น้อยกว่า 50 เมตร) มิได้เป็นกิจการที่ปรากฏในข้อห้าม จึงไม่ขัดกับข้อบัญญัติเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง คัดแปลง ใช้ หรือเปลี่ยนแปลงใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภทในท้องที่เขตเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 4. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามร่างผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี (ปรับปรุงครั้งที่ 3) จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการกับร่างผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี (ปรับปรุงครั้งที่ 3) พบว่า «โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก (สีน้ำตาล) บริเวณหมายเลข 3.4 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อ		

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายณัฐพงษ์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วสกร จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

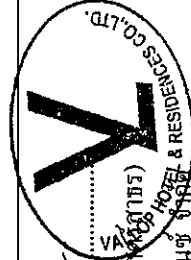
(นายณัฐพงษ์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วสกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผังเมืองรวมเมืองพัทยาดังกล่าว ปัจจุบันยังไม่ผลบังคับใช้ 5. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประเภทกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขต พื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณ พื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 ตามประเภทกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 ดังกล่าวข้างต้น โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณ ที่ 1 โดยบริเวณที่ก่อสร้างอาคารมีความลาดชันน้อยกว่า ร้อยละ 20 และมีได้เป็นอาคารที่ระบุในข้อห้าม ดังนั้น การดำเนินการโครงการจึงไม่ขัดต่อประเภทกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว		

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายตินซ์ไชย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วิลลิก โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัฐ ไวกาลี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิลลิก จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต 2.4.1 ผลกระทบทางสังคม	จากการสำรวจทัศนคติความคิดเห็นของประชาชนหรือตัวแทนครัวเรือนต่อการเปิดดำเนินการของโครงการ ซึ่งมีความกังวลในเรื่อง ปัญหาความแออัดของคนในพื้นที่ การจราจรติดขัด และขยะมูลฝอย โดยโครงการกำหนดให้มีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีมาจากการป้องกัน ซึ่งโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อช่วยบรรเทาหรือลดระดับความรุนแรงของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งในแง่ของคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าคุณภาพชีวิต ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ตลอดจนมีการติดตามถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงเปิดดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และไม่ส่งผลกระทบต่อสังคมหรือชุมชนที่มีอยู่เดิม	1. จัดทำข้อกำหนดกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัยให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ โดยเน้นการไม่ก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยในโครงการและบริเวณข้างเคียง 2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน 3. จัดให้มีทีมบริหารที่มีคุณภาพมาบริหารและดูแลโครงการ 4. ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ซึ่งเป็นระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่สามารถเฝ้าดูพื้นที่เพื่อป้องกันความปลอดภัยตามจุดต่างๆ โดยคุณสมบัติของกล้องสามารถจับภาพได้ในเวลากลางคืน เป็นระบบที่สามารถบันทึกภาพได้นานอย่างน้อย 1 เดือน และสามารถดูภาพย้อนหลังได้ ทั้งนี้ ในกรณีที่เกิดการเตือนภัยจากอุปกรณ์เซ็นเซอร์ ระบบควบคุมจะสามารถแสดงภาพบริเวณพื้นที่	1. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานี้ทันที 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดตั้งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

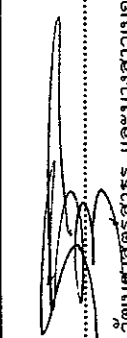
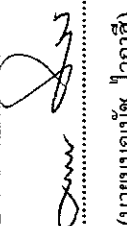
(นายสินชัย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)

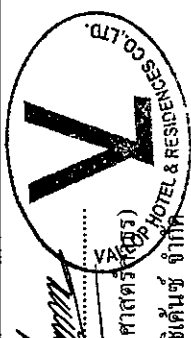
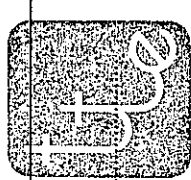
กรรมการผู้มีอำนาจการแทน บริษัท วิลลิก โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัย ไวกาติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิลลิก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.2 สภาพเศรษฐกิจ	โครงการตั้งอยู่ที่เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ซึ่งมีการเจริญเติบโตของเมืองในอัตราสูง และตั้งอยู่ใจกลางแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ โดยลักษณะทางสังคมตลอดจนลักษณะการดำเนินชีวิตของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่จะเป็นแหล่งที่พักอาศัย อาคารพักอาศัย อาคารโรงแรม ซึ่งเป็นอาคารสูงและเป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษ เป็นต้น ซึ่งการพัฒนาโครงการเพื่อเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) จึงมีความเหมาะสมและก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม สามารถรองรับความต้องการด้านที่พักของนักท่องเที่ยวและนักธุรกิจ นอกจากนี้ ยังก่อให้เกิดการขยายตัวทางเศรษฐกิจในพื้นที่อีกด้วย กล่าวคือ เมื่อมีผู้มาพักอาศัยภายในโครงการแล้ว จะทำให้มีการจับจ่ายใช้สอยอันจะเป็นผลให้เกิดการหมุนเวียนเงินตรามากขึ้น จึงเป็นการกระตุ้นระบบเศรษฐกิจโดยรวม	จุดนั้น ๆ ได้ทันที ซึ่งโครงการจะติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV System)	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ..... (นายสินธุ์ไทย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร) กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัลกล โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ..... (นายบุญนัฐ ไวกาศี) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.3 การสาธารณสุข	บริษัทที่ปรึกษาได้วิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการและเปิดดำเนินการโครงการต่อพื้นที่ใกล้เคียง จากข้อมูลสถิติผู้ป่วยของโรงพยาบาลบางละมุง ชี้อนหลัง 5 ปี ตั้งแต่ปี 2552-2556 พบว่า กลุ่มสาเหตุของโรคที่เป็นสาเหตุการป่วยมากที่สุด 3 ลำดับแรก ดังนี้ 1) ลำดับที่ 1 กลุ่มโรคระบบหายใจ อาทิเช่น โรคหัด โรคภูมิแพ้ มีสาเหตุส่วนหนึ่งที่มาจากฝุ่นละออง โดยฝุ่นละอองดังกล่าวส่วนหนึ่งมาจากการจราจรบนถนน และการก่อสร้างอาคารโครงการต่างๆ เป็นต้น จากสถิติปี 2556 มีจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคระบบหายใจ จำนวน 64,111 ราย คิดเป็นร้อยละ 15 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด 2) ลำดับที่ 2 กลุ่มโรคระบบไหลเวียนเลือด อาทิเช่น โรคความดันโลหิตสูง มีสาเหตุส่วนหนึ่งมาจาก ความเครียด โดยภาวะความเครียดต่างๆ ส่วนหนึ่งมาจากการจราจรบนถนน และการก่อสร้างโครงการต่างๆ เป็นต้น จากสถิติปี 2556 มีจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคระบบไหลเวียนเลือด จำนวน 48,053 ราย คิดเป็นร้อยละ 12 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด	1. ดำเนินการตามมาตรการด้านกายภาพ ซึ่งภาพคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ 2. จัดให้มีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพกาย และสุขภาพจิต	-

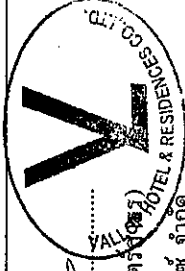
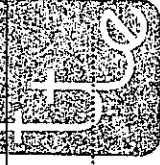
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วิลลิก โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัย ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย วิลลิก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3) ลำดับที่ 3 กลุ่มโรคเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ โรคโชนการ และเมตาบอลิซึม อาทิเช่น โรคคอพอก โรคเบาหวาน จะมีสาเหตุส่วนหนึ่งมาจากการขาดสารไอโอดีน ความผิดปกติของต่อมไทรอยด์ เป็นต้น จากสถิติปี 2556 มีจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคระบบย่อยอาหาร จำนวน 44,031 ราย คิดเป็นร้อยละ 10 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด อนึ่ง โรคระบบหายใจ และโรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ โชนการและเมตาบอลิซึม มีแนวโน้มไม่แน่นอนในแต่ละปี นอกจากนี้ จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม ประชาชนที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากโครงการ จากการสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ พบว่า กลุ่มตัวอย่างใน ระยะ 0 - 100 เมตร จากโครงการ หากมีการเจ็บป่วย จะป่วยเป็นโรคทางเดินหายใจ/โรคหืดมากที่สุด โดย ส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ สำหรับกลุ่มตัวอย่างในระยะ 101 - 1,000 เมตร จากโครงการ หากมีการเจ็บป่วยจะเป็นโรคทางเดินหายใจ/โรคหืดมากที่สุด โดยเมื่อเจ็บป่วยจะไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐเช่นกัน		

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายณฐกร ไวก่อ) (นายณฐกร ไวก่อ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายณฐกร ไวก่อ) (นายณฐกร ไวก่อ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทั้งนี้ จากข้อมูลของโรงพยาบาลบางละมุงมีผู้ป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจเป็นลำดับต้น ๆ และจากข้อมูลการเจ็บป่วยของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ พบว่า โรคทางเดินหายใจ/โรคหัด มีผู้ป่วยเป็นอันดับแรก โดยจากข้อมูลโรงพยาบาลบางละมุง พบว่า กลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจตั้งแต่ปี 2552-2556 มีแนวโน้มไม่แน่นอน โดยในปี 2554 มีผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาด้วยกลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจ จำนวน 141,309 ราย ซึ่งจำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎรเมืองพัทยา ในปี 2554 มีจำนวนทั้งสิ้น 108,575 คน (อ้างอิงจากทะเบียนราษฎรเมืองพัทยา, 2554) และมีจำนวนประชากรแฝงประมาณ 400,000 - 500,000 คน จะเห็นได้ว่า อัตราส่วนผู้ป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจจะมีประมาณร้อยละ 23 ของจำนวนประชากรที่อยู่ในเมืองพัทยา ซึ่งถือว่าเป็นปริมาณไม่มากนัก ทั้งนี้ จากสภาพปัจจุบันพื้นที่เมืองพัทยาคือเป็นชุมชนเมือง หากมีการเจ็บป่วยซึ่งมีทางเลือกในการรักษาเพิ่มมากขึ้น อาทิเช่น โรงพยาบาลของรัฐ โรงพยาบาลเอกชน คลินิก และชื่อยากินเอง จึงทำให้ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษา		

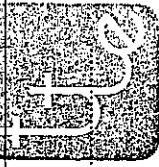


พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัย ไวก่อ)

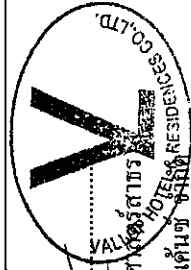
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวบุญจวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร)
กรรมการผู้ดำเนินการแทน บริษัท วิลลิก โฮเทลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	รักษาด้วยกลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจมีอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 10% และจากข้อมูลการเจ็บป่วยของผู้ที่อยู่ในระดับโครงการ พบว่า มีผู้ป่วยเป็นโรคทางเดินหายใจเป็นอันดับแรก โดยบริษัทที่ปรึกษาจะวิเคราะห์รวมถึงสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบโครงการในปัจจุบันด้วย ซึ่งจากการสำรวจสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบโครงการ พบว่า เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในเขตเมืองพักอาศัย ซึ่งบริบทของพื้นที่ที่มีความเหมาะสมต่อการเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่มีความเหมาะสม มีกิจกรรมท่องเที่ยวหลากหลายชนิด จึงทำให้เมืองพัทยานี้มีการเปลี่ยนแปลงไปทุก ๆ ด้าน เนื่องจากมีจำนวนนักท่องเที่ยวเพิ่มมากขึ้น และมีสถานประกอบการด้านกิจกรรมการท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง เป็นผลให้มีการพัฒนาโครงการต่าง ๆ เพื่อรองรับนักท่องเที่ยวที่เพิ่มมากขึ้นด้วยเช่นกัน ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจะวิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพจากการพัฒนาโครงการต่าง ๆ ร่วมด้วย โดยจะพิจารณาจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารที่กำลังก่อสร้างในปัจจุบัน และอาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จภายในระยะเวลา 5 ปี ในรัศมี 1 กิโลเมตรรอบพื้นที่		



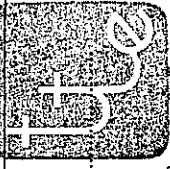
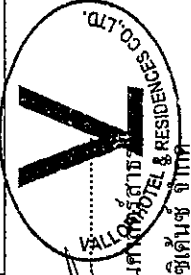
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายมนูญ นิช ไวกาติ)



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร)
กรรมการผู้มีอำนาจการแทน บริษัท วิลลิก โฮเทลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิลลิก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการ ซึ่งจากการสำรวจโดยบริษัทที่ปรึกษา พบว่า มีอาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน 5 ปี และอาคารที่กำลังก่อสร้าง ดังนี้ 1) อาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน 5 ปี อาทิเช่น อาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารโรงแรม (Trio Hotel) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารโรงแรม (เครือเอปาล์ม) ขนาดความสูง 4 6 และ 7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารโรงแรมพทยานพเก้า ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารพักอาศัย (R-Con Mansion) ขนาดความสูง 5 ชั้น อาคารชุดพักอาศัย (The Private Paradise Pattaya) ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารพักอาศัย (ให้เช่า) ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารโรงแรมพีซีเพลส ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 7 อาคาร อาคารโรงแรม (Mike Garden Resort Hotel) ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร เป็นต้น		



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

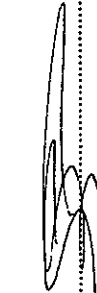
(นายมนูญ นิช ไวกาลี)

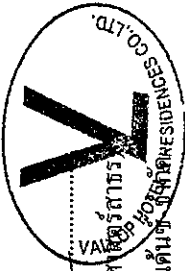
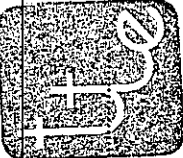
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) อาคารที่กำลังก่อสร้าง อาทิเช่น อาคารชุดพักอาศัย (Pataya Posh) ขนาดความสูง 35 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารจอดรถ ขนาดความสูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร พื้นที่กำลังก่อสร้างโคมโปร พัทยา และอาคารพาณิชย์ขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร เป็นต้น สำหรับในช่วงเปิดดำเนินการ เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการ เพื่อการอยู่อาศัยกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพต่อข้างเคียง ได้แก่ การจราจร เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะทำให้มีปริมาณรถที่เพิ่มมากขึ้น อาจทำให้เกิดฝุ่นละออง และการจราจรติดขัดเพิ่มขึ้น ทำให้เกิดความเครียด ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจมีส่วนทำให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเจ็บป่วย หรือมีส่วนกระตุ้นให้ผู้ช่วยบางรายที่หายป่วยกลับมาป่วยด้านสุขภาพอีกครั้งนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นดังกล่าว		

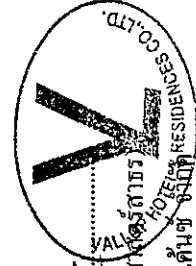
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วิลลิก โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

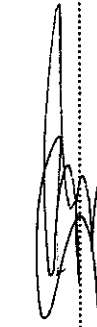
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัย ไก่แก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

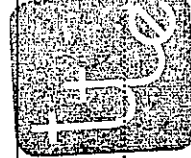


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.4 สุขภาพ 1) ด้านสุขภาพกาย - ไร้ระบบ ทางเดินหายใจ	1. การระดมยาสารทางอากาศ โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ดังนั้นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ซึ่งเกิดจากการสัญจรของรถยนต์ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งรถภายในโครงการ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และฝุ่นละออง ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย ผลกระทบด้านความเดือดร้อนรำคาญ และอาจเกิดการสะสมเป็นผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการหรือผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงได้ ดังนั้นโครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	1. พิจารณาทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการ อย่างสม่ำเสมอ 2. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 3. จัดให้มีที่จอดรถอยู่ชั้นใต้ดิน 1-3 และชั้นที่ 1-2 โดยภายในชั้นใต้ดิน 1 จัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ มีช่องระบายอากาศไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ และชั้นใต้ดิน 2-3 จัดให้มีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ เพื่อให้มีการหมุนเวียนตลอดเวลา สำหรับที่จอดรถบริเวณชั้นที่ 1-2 มีลักษณะเปิดโล่งไม่ปิดทึบ มีลมพัดผ่านตลอดเวลา อากาศหมุนเวียนได้สะดวก นอกจากนี้ โครงการจะระบายอากาศออกสู่ภายนอกอาคารด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกของอาคารโครงการ โดยบริเวณปลายท่อระบายอากาศ	1. ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีความสมบูรณ์สวยงามทุกวัน ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน ไม่เปลี่ยนจัดส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ

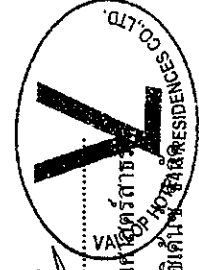



 พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายสินธุ์ไชย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)
 กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วิคัลก โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด




 พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายบุญนิช ไวกาสี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิคัลกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		จะติดตั้งแผ่นกรองอากาศแบบ Activated Carbon Filter สามารถดักจับฝุ่น และสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ ที่ปนเปื้อนอยู่ในอากาศ ซึ่งแผ่นกรองอากาศดังกล่าวมีประสิทธิภาพการกรองไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 นอกจากนี้ ค่าแหล่งปลายท่อระบายอากาศออกสู่ภายนอกบริเวณชั้นที่ 1 ได้มีการปลูกไม้ยืนต้นและหญ้าโดยรอบ ได้แก่ อโศกอินเดีย พุกระจง และหญ้ามาเลเซีย เป็นต้น ซึ่งต้นไม้ภายในโครงการ สามารถช่วยลดระดับมลพิษที่เกิดขึ้นจากถนนได้ 4. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณที่จอดรถภายในโครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 5. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทำได้อย่างสะดวกและไม่ติดขัด 6. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยลดระดับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ	



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสมบุญ นุช วกาลดี)
ผู้อำนวยการดำเนินงานโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

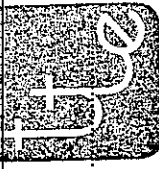
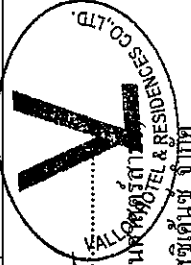
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสินธุ์ ไซย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคผิวหนัง	1. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้ โครงการจัดให้มีการล้างถังเก็บน้ำใช้วันถึงเก็บน้ำได้คืน และถังเก็บน้ำใช้ขึ้นดาดฟ้าของอาคาร ซึ่งการสะสมของ ตะกอนและคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือขอบกุ่มของ ถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ อนามัยของผู้พักอาศัยในโครงการ 2. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากสระว่ายน้ำ ในการฆ่าเชื้อโรคน้ำในสระจะใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) ซึ่งเปลี่ยนเกลือให้เป็น โซเดียมไฮโปคลอไรท์ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ ในช่วงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	1. กำหนดให้พนักงานฝ่ายช่างล้างถังถึงถัง 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) โดยในการทำความสะอาดทาง ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมหน้ากากป้องกัน จากนั้น กวาดตะกอน จัดสนิม หรือคราบที่เกาะตามผนังหรือ ขอบกุ่มของถังนี้ที่ไม่มีการหมุนเวียน โดยใช้แปรง ขัด และใช้เครื่องสูบน้ำแรงดันสูงฉีดล้าง ไม่ใช้น้ำยา ล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง 2. ภายหลังจากถังเก็บน้ำจะพาเกลือที่ติดกับ น้ำด้วยสาร NON-TOXIC (CHEMICRETE E) เพื่อ ป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นจนเกิดสนิม และ ออกมาปนเปื้อนกับน้ำใช้ภายในถังเก็บน้ำได้คืน	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา 1. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลทำ ความสะอาดไม่ให้น้ำจากบริเวณทางเดินไหล ลงสู่สระว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้น้ำในสระ สกปรกเกิดการปนเปื้อน โดยผู้เลี้ยงน้ำ

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วิลลิส โฮเทลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายมนูญ นิช ไวภาณี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จกค

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		น้ำขุ่นให้ดำเนินการเดินระบบทันทีจนกว่าน้ำในสระว่ายน้ำจะใส หลังจากนั้นดำเนินการเดินระบบวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ในช่วงที่สระว่ายน้ำปิดบริการ 3. ดำเนินการดูดตะกอน ล้างตะไคร่ และดักเศษผง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง 4. จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ โดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้ - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ - จำนวนสูงสุดผู้ใช้สระว่ายน้ำ - ต้องชำระร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง และห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - ผู้เป็นโรคตาแดง ผื่นคัน หวัด หูเป็น น้ำหนัก หรือโรคติดต่ออื่น ๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ - ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสิ่งสกปรกลงในน้ำ 5. จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	ความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำทุกวัน หลังจากปิดใช้สระว่ายน้ำแล้ว 2. จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยาของน้ำในสระว่ายน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 2 จุด ส่วนลึกและส่วนตื้น ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Coliform Bacteria และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>) 3. จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรดต่าง (pH) และปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ของน้ำในสระทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ และจัดให้มีการตรวจเพิ่มเติมระหว่างวันในการที่มีผู้มาใช้บริการจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีฝนตกจัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสินธุ์ ไซย-วัฒนศิริไตรสาร)

(นายบุญนาค ใจกาดี)

กรรมการผู้มีอำนาจทำแทน บริษัท วิลลิก โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

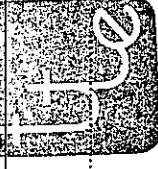
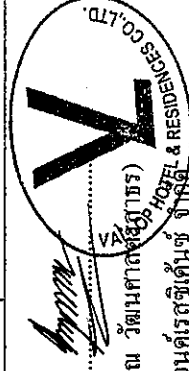
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบระบายน้ำในกรณีฝนตก หากไม่มีระบบการระบายน้ำที่ดี อาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการได้ ดังนั้นโครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	6. ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ - จัดให้มีการรวบรวมน้ำหลากไว้ในบ่อหน่วงน้ำของโครงการ โดยจะควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ ไม่ให้เกิดอัตราการระบายน้ำสูงสุดก่อนการพัฒนาโครงการ คือ 0.066 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยจะมีปริมาณน้ำส่วนเกินที่จะต้องกักเก็บไว้ในพื้นที่โครงการประมาณ 71 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีการหน่วงน้ำไว้ในบ่อหน่วงน้ำจำนวน 1 บ่อ ความจุ 87 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำที่ต้องหน่วงได้อย่างเพียงพอ และจะควบคุมอัตราการระบายน้ำออกนอกโครงการด้วยเครื่องสูบน้ำ ซึ่งติดตั้งในบ่อหน่วงน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ใช้จริง 1 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง) แต่ละเครื่องมีอัตราการสูบ 0.061 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกิดก่อนการพัฒนาโครงการ ซึ่งไม่เกิดอัตราการระบายน้ำสูงสุดก่อนการพัฒนาโครงการ	โดยจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ 1. ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 2. จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสมศักดิ์ สารวัตร) วัฒนคุณวิศวกรรม และนางสาวบุญวรรณ วัฒนคุณวิศวกรรม
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัลกล โยเดิ้ลแอนด์เครสซิเด้นซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญฤทธิ์ ไวกาศี) วัฒนคุณวิศวกรรม บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ระบบการได้ยิน - โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค	เสียงดัง ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ แนวโน้มมีการเจ็บป่วย การเสื่อมของประสาทหูเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะประชาชน โดยรอบ ดังนั้น โครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ผู้พักอาศัยภายในโครงการ อาจมีโอกาสดำเนินการเกิดโรคต่างๆ ได้ เนื่องจากมีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน อยู่ภายในโครงการหรือถูกแมลงหรือสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคกัด เช่น ยุงลาย ทำให้เกิดโรค "ไข้เลือดออก" เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการต้องจัดให้มีระบบการจัดการด้านสุขภาพภายในโครงการ ได้แก่ ระบบ	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้าย จำกัดความเร็ว สันนิษฐานเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิด การพุ่งกระชากของฝุ่นบนผิวถนน โดยคันชะลอความเร็วจะมีขนาดความสูง 0.075 เมตร ความกว้าง 0.90 เมตร และความยาว 6.0 เมตร ซึ่งมีขนาดเป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างถนนความเร็วของรถของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2556 ดังกล่าว 2. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เป็นอย่างดีชัดเจน	1. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก ให้มองเห็นชัดเจนไม่ลบเลือน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้มีสภาพคล่องตัว ทุวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบสภาพถนนตลอดความเร็วให้มีสภาพสมบูรณ์ทั่ววันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 4. ติดตามประเมินจากส่วนเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที - ติดตามพื้นที่ที่เกี่ยวข้องที่เป็นแหล่งพาหะนำโรค เช่น ระบบท่อระบายน้ำ อาคารพัก นุสฝอยรวม โดยต้องอยู่สภาพเรียบร้อย สะอาดเพื่อไม่ให้เป็นพาหะนำโรค



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ..... (นายสมบุญ นุส) (นายสมบุญ นุส ไวกาลี)

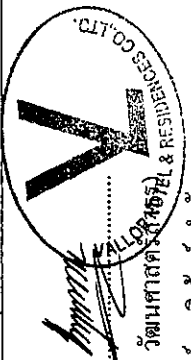
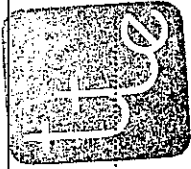
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระบายนํ้า ระบบการจัดการมูลฝอยเป็นต้น		4. ประสานกับเมืองพัทยาให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น นิสัพันธ์ก้างจัดสูง เป็นต้น 5. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดไว้ ตั้งภายในห้องพักนุสฝอยประจำชั้น และตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บนุสฝอยไปยังห้องพักนุสฝอยรวมของโครงการ 6. ห้องพักนุสฝอยต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีเก็บขนนุสฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น 7. ทำความสะอาดห้องพักนุสฝอย ค่ายน้ำฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง 8. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคาร ห้องพักนุสฝอยประจำชั้น และห้องพักนุสฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ 9. ติดตามประสานงานการจัดเก็บนุสฝอยของเมืองพัทยาให้มาเก็บขนนุสฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ไม่มีนุสฝอยตกค้าง	

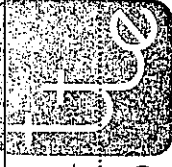
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายตินชัย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวบุญจรรณ วัฒนศาสตร์สาร) กรรมการผู้มีอำนาจการแทน บริษัท วิดลก โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัช ไวกาลี) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. อุบัติเหตุ 1. การจราจร การสัญจรของรถยนต์ของผู้พักอาศัยภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางลาด (Ramp) อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น 2. การพัดตก หกล้ม		1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินทางภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทาง 2. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจร การเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้รถใช้ถนนเกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย 3. จัดทำสัญญาณชะลอความเร็ว เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ 4. ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าหรือออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน - จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	1. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกให้มองเห็นชัดเจน ไม่บดบังเกิน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้มีสภาพคล่องตัวทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบสภาพถนนที่ชะลอความเร็วให้มีสภาพสมบูรณ์ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 4. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน ต้องแก้ไขปัญหาทันที



(นายบุญนัย ไวกาติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



(นายสินชัย วัฒนศาสตร์สาร)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัลกล โยเดิ้ลแอนด์สตรัคเจอร์ จำกัด

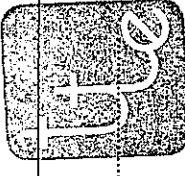
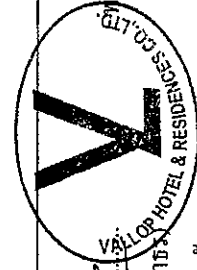
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสินชัย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวบุญวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง 4. อุบัติเหตุจากการเกิดเพลิงไหม้	- - ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อให้มองเห็นช่องทางเดินได้ และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจน ตัวอักษร สูง 10 เซนติเมตร รวมทั้งติดตามตรวจสอบระบบ เป็นประจำทุก 3 เดือน - จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่าง น้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อบริษัทงานกับสถานีดับเพลิงมาฝึกอบรมและซักซ้อมแผน - จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป - จัดให้มีพนักงานของโครงการดูแล และตัดกิ่งก้าน ต้นไม้อย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีกิ่งก้านหรือทรงพุ่ม ของต้นไม้ล้มออกไปยัง ถนน 6 เมตร โดยรอบ ซึ่งอาจ ทำให้เกิดขวางการเข้าปฏิบัติงานของรถดับเพลิงได้	- ตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้ สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รับดำเนินการ แก้ไขทันที	-

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสินชัย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร) วัฒนศาสตร์สาร
กรรมการผู้มีอำนาจการแทน บริษัท วิลลิก โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด



.....
(นายมนูญ นิช วกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

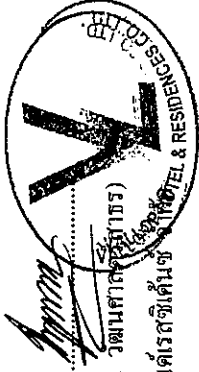
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	5. อุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ ผู้มาใช้สระว่ายน้ำอาจได้รับอันตรายจากการใช้สระว่ายน้ำ ได้แก่ การลื่น หกล้ม บริเวณที่มีน้ำแข็ง หรืออาจเกิดอุบัติเหตุในระหว่างว่ายน้ำ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยในขณะใช้สระว่ายน้ำ	1. จัดให้มีป้ายบอกระดับความลึกหรือเลบบอกตัวระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ 2. จัดให้มีการรักษาความปลอดภัยบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระ และทางเดินขอบสระเปียก ลื่น ตลอดระยะเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ 4. จัดให้มีอุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจนและนำมาใช้ได้ทันที โดยอุปกรณ์ที่จัดให้ ได้แก่ - ไม่ช่วยชีวิต ยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่า 20.3 เมตร (ไม่น้อยกว่า 20.3 เมตร ซึ่งเป็นความยาวของสระว่ายน้ำผู้ใหญ่) และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ เช่น ไม่ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิตให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา 2. ตรวจสอบขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ไม่ให้น้ำแข็งตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ..... (นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์ธาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนาศาสตร์ธาร) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

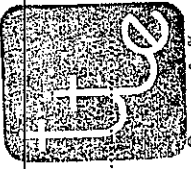
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ..... (นายบุญนัฐ ใจกลี) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องีงแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		บันทึกรายงานผลกระทบครั้ง โดยนำภาคไข่มุนใส่ในกระถางที่มีกระดาษหิขุรื่องที่กันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจกจากไข่มุน และทิ้งไว้จนแห้งเป็นกัอนก่อนนำใส่ถุงจากนั้นนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยแห้งที่อาคารพัสดุของกรมของโครงการ 6. จัดให้มีการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ด้วยวิธี Biological Oxidation โดยจะต้องห่อขยะบวมอากาศ เพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนลงบอดินที่จัดเตรียมไว้ โดยโครงการจะรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังกรองอะ-แยกจาก ของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 ของอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เข้า) มาตามท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ต่อลงดินบริเวณใกล้กับตำแหน่งติดตั้งระบบบำบัดดังกล่าว โดยโครงการจัดเตรียมบอดินความกว้าง 2 เมตร ความยาว 4.5 เมตร ลึก 0.6 เมตร จำนวน 1 บ่อ ภายในบอดินทอ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว เาะรุมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 มิลลิเมตร ระยะห่าง 150 มิลลิเมตร ซึ่งที่กัอนบ่อจะใช้กรวดหยาบรองไว้ตามลึก	กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้ (1) จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี (2) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เมืองพัทยา) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป 3. กำหนดให้มีมาตรการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัด Aerosol ดังนี้

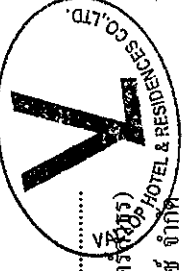
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายทินรัชไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วิดัล ไบโอเทคแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ใจกาดี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ประมาณ 0.2 เมตร เพื่อป้องกันไม่ให้ภายในท่อเกิดการอุดตัน จากนั้นกลับด้วยดินร่วนที่จัดเตรียมไว้และปลูกต้นไม้ไว้บริเวณด้านบนของบ่อดิน เพื่อให้มีความชื้นอยู่ตลอดเวลา 7. ติดตั้งระบบบำบัด Aerosol ซึ่งเป็นอุปกรณ์บำบัดก๊าซ Aerosol ที่ออกแบบ Biological Scrubber ซึ่งเป็นการบำบัดแบบ Biological Scrubber ซึ่งเป็นระบบการกรองอนุภาคโดยใช้ตัวกลาง Media เพียงอย่างเดียว โดยระบบที่ติดตั้งเป็นถังบำบัด Aerosol จำนวน 1 ชุด ปริมาตรของระบบบำบัดอากาศรวม 1.65 ลูกบาศก์เมตร โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะมีปริมาณละอองน้ำที่เกิดขึ้นประมาณ 134 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 8. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการให้จากระบบบำบัดน้ำเสีย และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ	(1) กำหนดให้มีการเปลี่ยนถ่านใหม่ ทุกๆ 2 เดือน (2) กำหนดให้มีการเปลี่ยนถ่านและฟองน้ำ ทุก 2 เดือน




 พญษภาค 2558 ลงชื่อ.....
 (นายสินธุ์ ไซย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)
 กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วิคัลก โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด


 พญษภาค 2558 ลงชื่อ.....
 (นายมนูญ นิช ไวเกล)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิคัลกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น	โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยหลายประเภทที่จะเข้าอยู่อาศัยร่วมกัน ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกัน อาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เกิดความเคียดแค้น รำคาญ เกิดความรู้สึกละอายใจ ภูมิกายของผู้พักอาศัยของโครงการ	1. จัดให้มีการควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยของโครงการ และกำหนดผู้เข้าใช้บริการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำการอยู่อาศัยร่วมกันเป็นไปอย่างราบรื่น 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย 3. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยและพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	1. ติดตามประเมินจากส่วนร้องเรียนและความคิดเห็นหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไข 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา
2.4.5 ทัศนียภาพ	โครงการตั้งอยู่ริมถนนพหลโยธิน สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง (ณ เดือนตุลาคม 2557) ทั้งนี้สภาพการใช้พื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ ประกอบด้วยกลุ่มบ้านพักอาศัย อาคารสำนักงาน สถานประกอบการต่างๆ และพื้นที่ว่าง เป็นต้น สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณริมถนนพหลโยธิน ประกอบด้วย อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน ธนาคาร ห้างสรรพสินค้า ร้านค้า ร้านอาหาร สถานีบริการน้ำมัน และสถานประกอบการต่างๆ เรียงรายตามแนวถนนทั้งสองฟาก ซึ่งเมื่อพิจารณา	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 1,179.59 ตารางเมตร พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 925.63 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 50.25 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา โดยมีรายละเอียดดังนี้ - กำหนดให้มีการค่น้ำต้นไม้ทุกวัน วันละครั้ง - ใส่ปุ๋ย ถอนวัชพืช โดยทำเป็นประจำ - คัดแต่งให้มีความสวยงาม	1. ติดตามประเมินจากส่วนร้องเรียนและความคิดเห็นหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไข 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสินชัย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวบุญจรรยา วัฒนศาสตร์สาร)
กรรมการผู้มีอำนาจทำกรแทน บริษัท วิธลัก ไฮเทคเอนเตอร์สตีเค้นส์ จำกัด

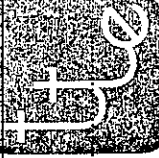
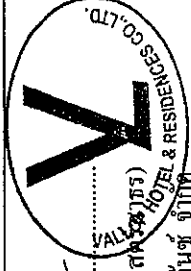
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายมนูญเน็ช ไวภาส)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บัณฑิตศึกษาลงนาม จะมีการบังคับใช้ทางลบต่อพื้นที่ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันตกและเมื่อพิจารณาระยะห่างของอาคารโครงการกับพื้นที่ข้างเคียงพบว่า โครงการจะมีระยะรัศมีโดยรอบอาคาร จึงทำให้มีช่องว่างที่จะให้กระแสลมพัดไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นดินและลดความร้อนจากพื้นคอนกรีต ประกอบกับทิศทางลมจะพัดหมุนเวียนเปลี่ยนไปในแต่ละฤดูกาล อย่างไรก็ตามโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	ธรรมชาติที่สวยงาม อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบังคับใช้แสงแดดและทิศทางการอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบ ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหาย บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด) และผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ	

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสินชัย วัฒนศาสตร์สาร) วัฒนศาสตร์สาร วัฒนศาสตร์สาร
กรรมการผู้แทนฝ่ายการแทน บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญเนฐ ไวกาศี) ไวกาศี
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.7 การดูดกลืนคลื่นวิทยุและบัพังสัญญาณโทรทัศน์	อาคารโครงการต่อต้านพักอาศัย/อาคารโดยรอบโครงการบริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น พร้อมทั้งเสนอมาตรการลดผลกระทบดังกล่าว โดยในการดำเนินโครงการซึ่งประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 21 ชั้น และชั้นใต้ดิน 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 74.85 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับพื้นที่ชั้นหลังคา) อาคารร้านอาหาร ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 9.13 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับหลังคา) และอาคารพักผ่อนยววม ขนาดชั้นเดียว ความสูง 2.70 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับหลังคา) ตัวอาคารโครงการอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ จากการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ลง ส่งผลให้ภาครับของเครื่องวิทยุและโทรทัศน์ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มลดลง ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าว โครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการแก้ไขกระทบที่เกิดขึ้น	- ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบัพังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อขอโครงการได้ โดยโครงการจะดำเนินการจัดการตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้ รวมทั้งจะดำเนินการปรับงานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีงานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้ว และได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือการปรับงานรับสัญญาณดาวเทียม โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ กรณีทั้ง 2 ฝ่ายตกลงกันไม่ได้ต้องจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีขึ้นมาเพื่อเจรจาหาข้อยุติที่เป็นธรรมต่อทั้ง 2 ฝ่าย	- ติดตามประเมินจากส่วนร้องเรียนและความคิดเห็นหากพบว่ามีการร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหภายใน 2 สัปดาห์



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ..... (นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ..... (นายมนูญนิช ไวภาลี) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Flip

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. ช่วงก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ (จุดที่ 1 ประกอบ) 2) ภายในพื้นที่โรงเรือนบริหารธุรกิจสัตว์ปีก (จุดที่ 1 ประกอบ)	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจกนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
	2) ภายในพื้นที่โรงเรือนบริหารธุรกิจสัตว์ปีก (จุดที่ 1 ประกอบ)	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความชื้นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด) จัดทำรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ

สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

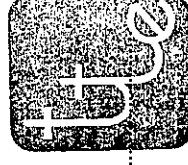
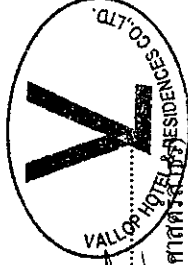
(นายสินธุ์ไชย วัฒนศาสตร์สาร

กรรมการผู้มีอำนาจการแทน บริษัท โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนิษฐ์ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



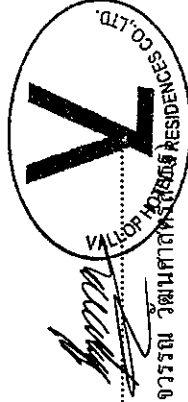
ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1 ประกอบ)	- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ปริมาณออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โกลด์เอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
	2) ภายในพื้นที่โรงเรียนบริหารธุรกิจสัณห์พิทยา (รูปที่ 1 ประกอบ)	- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ปริมาณออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โกลด์เอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเครื่องเรือนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความถี่เห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โกลด์เอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*

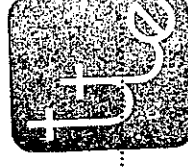
หมายเหตุ: เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โกลด์เอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด) จัดทำรายงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดบุรีรัมย์

สิ่งแวดล้อมจังหวัดบุรีรัมย์ ผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์ และเมืองพัทยา

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาธร และนางสาวบุญจรรยา วัฒนาศาสตร์สาธร)



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญญนัย วกากี)



กรรมการผู้ดำเนินการแทน บริษัท วัลลภ โกลด์เอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด
152/183

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1 ประกอบ)	- ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัด ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
	2) ภายในพื้นที่โรงเรือน บริหารธุรกิจคิงส์ตันพญา (รูปที่ 1 ประกอบ)	- ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเครื่องรบกวนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1 ประกอบ)	- ความสั่นสะเทือน	- เครื่องมือวัดค่าความ สั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัด ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด) จัดทำรายงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

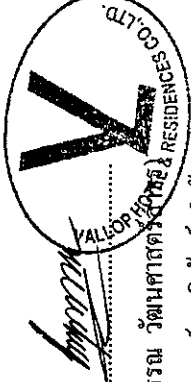
(นายสินธุ์ไชย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ วกาติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	2) ภายในพื้นที่โรงเรือน บริหารธุรกิจคิงส์ตันพัฒนา (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพสมบูรณ์ซึ่งในได้	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
4. การพังทลายของดิน	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
5. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
	2) ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด) จัดทำรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ

สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

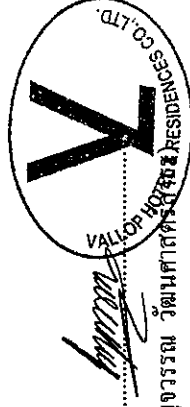
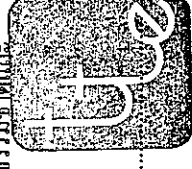
(นายสินธุ์ไชย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวบุญวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)

กรรมการผู้มีอำนาจการแทน บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญณัฐ ไวภาติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6. น้ำเสีย	1) ระบบบำบัดน้ำเสีย	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความชื้นเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
7. การระบายน้ำ	- บ่อพักน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและรางระบายน้ำ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
8. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด) จัดทำรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ

สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ผู้ว่าการจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

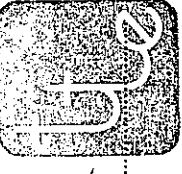
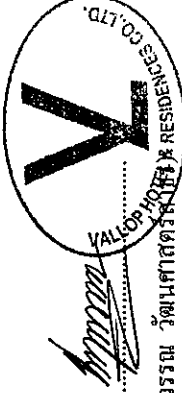
(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญณัฐ ไวกาฬ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล้องรับความชัดเจนบริเวณบ่อน้ำมัน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด) *
9. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด) *
10. การป้องกันอัคคีภัย	- ถังดับเพลิงเคมี	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด) *
	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่เปลี่ยนแปลง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด) *
11. การจราจร	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายชื่อโครงการและป้ายทิศทางการจราจรต่างๆ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่เปลี่ยนแปลง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด) *
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล้องรับความชัดเจนบริเวณบ่อน้ำมัน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด) *

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท วิดีลิก โยเต้แอนด์ครีเอทีฟส์ จำกัด) จัดทำรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

ตั้งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายสินไชย วัฒนศาสตร์สาร

กรรมการผู้มีอำนาจ^{๒๔}ทำการแทน บริษัท วักลภ โยเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

156/183

พฤษภาคม 2558 ถึง

(ผู้ดูแล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรจำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
		- สภาพความสมบูรณ์ของรั้ว และ Chain Link	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพความพร้อมเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
4) คนงานก่อสร้าง		1) การเป็นพาหนะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ตรวจสอบ	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และ หลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
		2) สวัสดิการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ	- ติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด) จัดทำรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสินธุ์ไชย-วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวบุญจรรยา วัฒนศาสตร์สาร)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

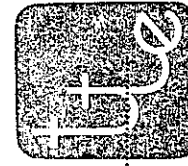


[Signature]

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ วกาดี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ 7)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		3) ความรู้ความเข้าใจของพนักงานในการใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์	- จัดอบรม	- เดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
		5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- คิดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
2. ช่วงเปิดดำเนินการ 1. คุณภาพอากาศ 1.1 ผู้คนละออง	1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- คิดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด) จัดทำรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

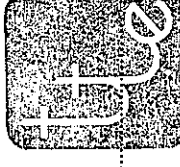
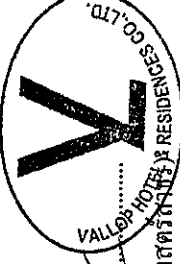
(นายสินธุ์ ไซย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวบุญวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร)

กรรมการผู้ชำนาญการแทน บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายบุญณัฐ ไวภาติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
	3) ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
	4) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้ายอมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด) จัดทำรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

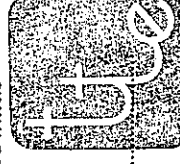
(นายสินธุ์ไชย วัฒนศิริธรสาร และนางสาวบุญจวรรณ วัฒนศิริธรสาร)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นัช ไวภาลี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ 9)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบร้องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
3. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อ ประปา	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
	2) ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
	3) วัสดุควบคุมการจ่ายน้ำ	- ปิควาล์วในช่วง 07.00-10.00 น. และช่วงเวลา 19.30 - 21.00 น.	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
4. สระว่ายน้ำ 4.1 โครงสร้าง สระว่ายน้ำ	- พื้นสระว่ายน้ำ	- สภาพพื้นไม่แตกร้าว	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด) จัดทำรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ

สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมาน ไร่ชัย)

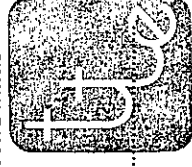
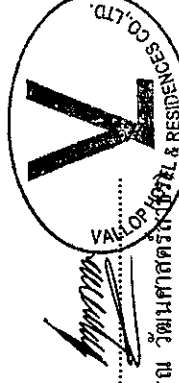
ผู้อำนวยการจังหวัดชลบุรี และนางสาวบุญวรรณ

กรรมการผู้ชำนาญการแทน บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณ สระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
4.2 อุบัติเหตุ จากการจมน้ำ	- ขอบสระและทางเดินรอบ สระว่ายน้ำ	- ไม่มีน้ำขัง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการสระ ว่ายน้ำ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติ สำหรับผู้ใช้น้ำสระว่ายน้ำ	- สภาพดี ไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
	- อุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟม ช่วยชีวิต	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
4.3 คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และส่วนตื้น บริเวณและ 1 จุด	- pH - Residual Chlorine	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด) จัดทำรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ

สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร)

และนางสาวบุญวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร

กรรมการผู้ดำเนินการแทน บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายมนูญ นิช วกาดี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนเด็ก และส่วนต้น บริเวณละ 1 จุด	- Coliform Bacteria - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐาน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
	- ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ	- สภาพที่ไม่รั่วซึม	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
	- ความสะอาดของ สระว่ายน้ำ	- ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำ และ เศษผง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด) จัดทำรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ

สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

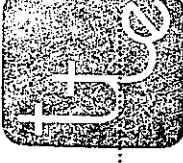
(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ 12)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. น้ำเสีย 5.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย (1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	- บ่อเกรอะ	-pH -BOD -Suspended Solids -Settleable Solids -Total Dissolved Solids -Sulfide -TKN -Fat Oil & Grease -Total Coliform Bacteria -Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลกล ไฮเทคเอนเตอร์สตีตี้ จำกัด)*
(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- บ่อระคน้ำทิ้ง	-pH -BOD -Suspended Solids -Settleable Solids -Total Dissolved Solids -Sulfide	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลกล ไฮเทคเอนเตอร์สตีตี้ จำกัด)*

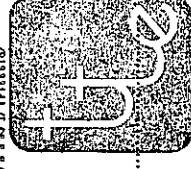
หมายเหตุ: เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลกล ไฮเทคเอนเตอร์สตีตี้ จำกัด) จัดทำรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดบุรีรัมย์ และเมืองพัทยา

ผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์ และเมืองพัทยา

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร)



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัท ไวกาสี)



กรรมการผู้มีอำนาจการแทน บริษัท วัลกล ไฮเทคเอนเตอร์สตีตี้ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	ระบายนํ้าทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบาง ขนาด พ.ศ. 2548		
5.2 การทำงานของ ระบบบำบัด นํ้าเสีย	- ระบบบำบัดนํ้าเสียของ โครงการ	1. ปริมาณการให้ไฟฟ้าของระบบ บำบัดนํ้าเสีย (หน่วย) 2. ปริมาณนํ้าใช้ในทุกกิจกรรมของ แหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์ เมตร) 3. ปริมาณนํ้าเสียที่เข้าสู่ระบบ บำบัดนํ้าเสีย (ลูกบาศก์เมตร) 4. การระบายนํ้าทิ้งจาก ระบบ บำบัดนํ้าเสีย (ระบายนํ้า/ไม่ ระบายนํ้า) 5. ปริมาณสารเคมีหรือสาร สกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	- เก็บสถิติและข้อมูลการ ทำงานของระบบบำบัดนํ้า เสียตาม กฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและ ข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงาน สรุปผลการทำงานของ ระบบบำบัดนํ้าเสีย พ.ศ. 2555 (ตามพ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่ง พระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพ	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงาน ของระบบบำบัดนํ้าเสียทุกวัน และบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ ภายในพื้นที่โครงการเป็น ระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ การเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และ จัดทำรายงานสรุปผลการทำงาน ของระบบ การทำงานของระบบ บำบัดนํ้าเสียในแต่ละเดือน และ เสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (นายกเมืองพัทยา) ภายในวันที่ สิบห้าของเดือนถัดไป	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด) จัดทำรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ

สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

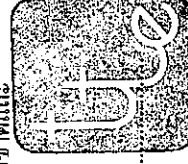
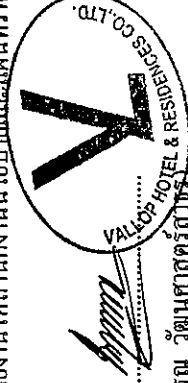
(นายสินธุ์ไชย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวบุญจรรยา วัฒนศาสตร์สาร)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความเห็นในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		6. การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 7. การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) 8. การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) 9. การทำงานของเครื่องผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 10. การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) 11. เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) 12. อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) 13. ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลูกบาศก์เมตร) 14. ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535)		

หมายเหตุ: * เจ้าของโครงการ (บริษัท วัดโลก โยธเตลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด) จัดทำรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร)

และนางสาวบุญจรรยา วัฒนาศาสตร์สาร

กรรมการผู้ชำนาญการแทน บริษัท วัดโลก โยธเตลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายบุญญักษ์ ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำ	- บ่อพักน้ำภายในโครงการ และท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด) *
	- เครื่องสูบน้ำภายในบ่อพักน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด) *
7. มลพิษ	1) พื้นที่โครงการ - บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย - ห้องพักมูลฝอยประชาชน - และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด) *
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- กลิ่น และทัศนียภาพ	- ติดตามประเมินจากส่วน รับเรื่องร้องเรียนและความ คิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด) *

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด) จัดทำรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ

สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

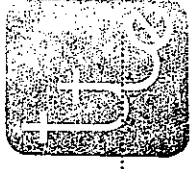
(นายสันธิ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวบุญวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร)





พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัช ไวภาส)



กรรมการผู้ชำนาญการแทน บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8. ระบบไฟฟ้า	1) หม้อแปลงไฟฟ้า - ป้ายเตือนระวังอันตราย	- สภาพทัศนียภาพ - เสียง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
	- บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า	- มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
	2) อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
9. การอนุรักษ์พลังงาน	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่างส่วนกลาง - ระบบปรับอากาศส่วนกลาง - เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ลิฟต์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น - จุดติดประกาศและป้ายประชาสัมพันธ์	- เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานที่ระบุมา กับอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า - อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า - สภาพทัศนียภาพมองเห็นได้ชัดเจน ไม่บดบัง - จุดติดประกาศและป้ายประชาสัมพันธ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)* - เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด) จัดทำรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร)
กรรมการผู้มีอำนาจทำแทน บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด



(Signature)

(นายมนูญช์ ไวภาส)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(Signature)

(นายมนูญช์ ไวภาส)



ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัดโลก โยเตลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
	2) ระบบข่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทดสอบอุปกรณ์	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัดโลก โยเตลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
	3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัดโลก โยเตลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
	4) อุปกรณ์ดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อยุ่การใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัดโลก โยเตลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัดโลก โยเตลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการ (บริษัท วัดโลก โยเตลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด) จัดทำรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งแวดล้อมจังหวัดบุรีรัมย์ ผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์ และเมืองพัทยา

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายสินธุ์ไทย วัฒนาศาสตร์สาร)

และนางสาวบุญธรรม วัฒนาศาสตร์สาร

กรรมการผู้ชำนาญการแทน บริษัท วัดโลก โยเตลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ วกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท "เท-ไท" วิศวกร จำกัด

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- สาขานิคมป่าดิบเขาและ ผู้เก็บสายชนิด (FHC)	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
	- หัวกระจายน้ำดับเพลิง อัตโนมัติ	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
	- ดึงเก็บน้ำใช้และดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
	5) บันไดหนีไฟ เส้นทางใน การหนีไฟ และจุดรวมคน เบื้องต้น	- สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
	1) ช่องระบายอากาศ ธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด) จัดทำรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายสินชัย ไขว่

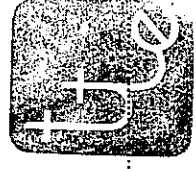
พัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)

กรรมการผู้ดำเนินการแทน บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	2) พัฒนาระบบอากาศ	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
12. การจราจร	1) พื้นที่โครงการ	- สภาพที่มองเห็นชัดเจนและไม่สับสน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
	- ป้ายและเครื่องหมายจราจรภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงของโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
	1) พื้นที่โครงการ	- กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุง /ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอก	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*

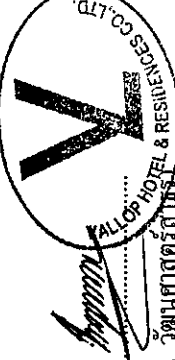
หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด) จัดทำรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสินธุ์ไชย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญชัย ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	อาคาร การซ่อมบำรุง ผิวจราจร การขุดลอกท่อ ระบายน้ำ เป็นต้น				
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วน รับเรื่องร้องเรียนและความ คิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
15. การบดบังแสงแดด และทิศทางการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วน รับเรื่องร้องเรียนและความ คิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
16. การบดบังคลื่นวิทยุ/ โทรทัศน์	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วน รับเรื่องร้องเรียนและความ คิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*
17. คุณภาพชีวิตและ ความพึงพอใจของ ผู้พักอาศัย และ ผู้ใช้บริการภายใน โครงการ	- ผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของ ผู้พักอาศัยและผู้มาใช้บริการ ภายในโครงการ	- ติดตามประเมินจากส่วน รับเรื่องร้องเรียน และ ความคิดเห็น หากพบว่า มี ข้อร้องเรียนต้องแก้ไข ปัญหาทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด)*

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด) จัดทำรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ

สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายสินธุ์ไชย วัฒนาศาสตร์สาร และนางสาวบุญวรรณ วัฒนาศาสตร์สาร)

กรรมการผู้ชำนาญการแทน บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด

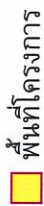
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวภาติ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

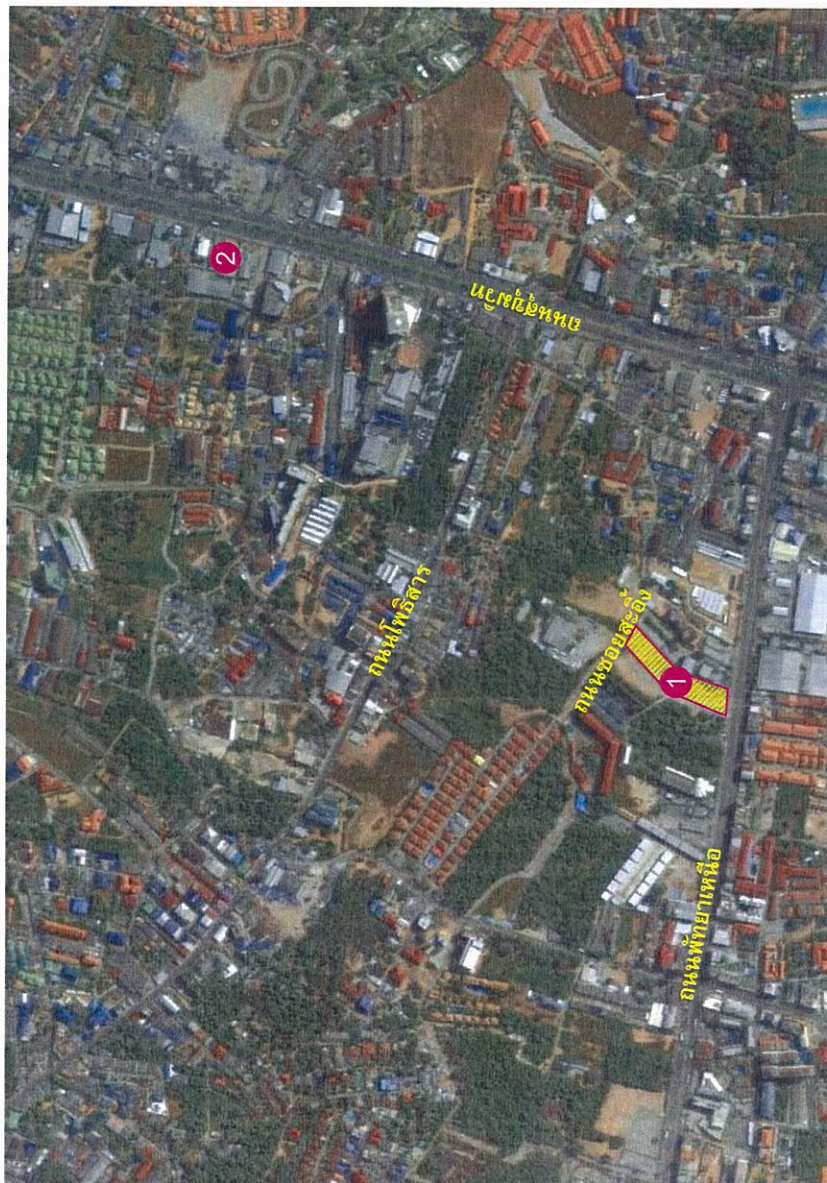


สัญลักษณ์



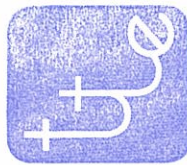
พื้นที่โครงการ

- 1 จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ
- 2 จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงเรียนบริหารธุรกิจอีสต์นันทยา
ห่างจากโครงการไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
ประมาณ 830 เมตร (ตามระยะกระจัด)



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายสินธุ์ไทย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วอลล์ โฮเทลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

5/235 Tesaban Songkloe Road, Ladysao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax : 0-2196-2144

ชื่อโครงการ : The Flip

รูปที่ 1 : จุดติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง (ปรับปรุง)

ที่มา : บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

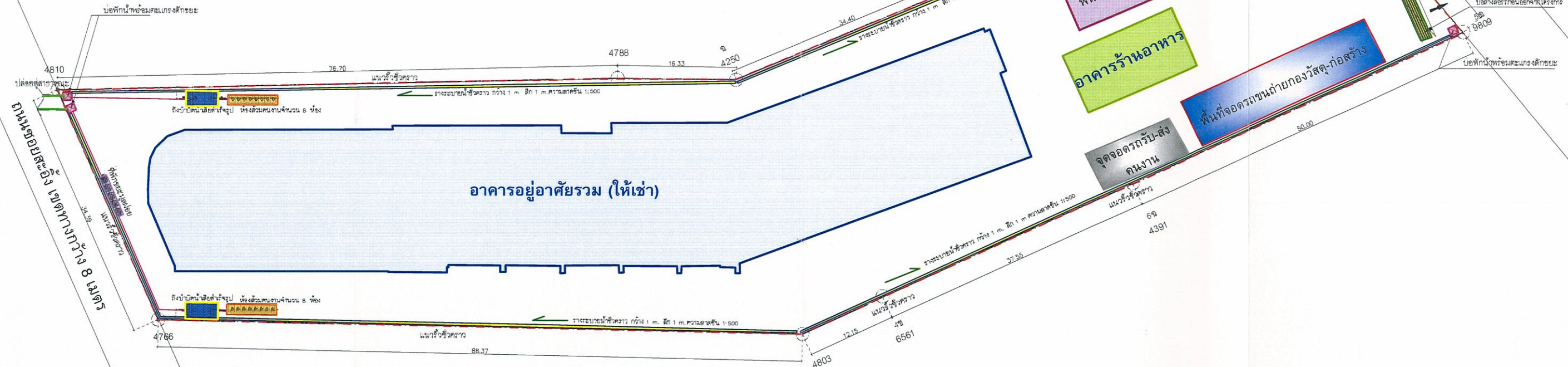
(นายสินธุ์ไชย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วิลลิก โฮเทลแอนด์เรซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิสวกร จำกัด



สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- พื้นที่ก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)
- พื้นที่ก่อสร้างอาคารร้านอาหาร
- ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง จำนวน 16 ห้อง
- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
- พื้นที่สำนักงานภาคสนาม
- จุดกองดิน
- พื้นที่ก่อสร้างอาคารที่พัก
- พื้นที่จอดรถขนถ่ายกองวัสดุ-ก่อสร้าง
- จุดจอดรถรับ-ส่งคนงาน
- บ่อล้างล้อรถ

- ที่พักขยะมูลฝอย
- บ่อพักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ
- แนวท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
- แนวท่อรวบรวมน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว เข้าสู่บ่อพักน้ำ
- แนวท่อรวบรวมน้ำจากบ่อพักน้ำออกนอกโครงการ
- รางระบายน้ำโดยรอบโครงการ



แบบขยายระบบระบายน้ำช่วงก่อสร้าง
มาตราส่วน 1:400

tim & associates ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT PAN E.G. TEX	PROJECT	LOCATION	ARCHITECT	LANDSCAPE	STRUCTURAL	MECHANICAL	DRAWING TITLE	DWG.No.
	THE FLIP	ตำบล บางค้อ เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี	สุชาติ วัฒนธรรม ๑๙๘๑	นาย นิพนธ์ วัฒนธรรม ๒๕๕๑	สุชัย วัฒนธรรม ๒๕๕๑	นายอรรถชัย นาคศิริวัฒน์ ๑๙๙๑		
	CLIENT		ทนาย นิพนธ์ วัฒนธรรม ๑๙๘๑		SANITARY	ELECTRICAL		
			สรวิชัย วัฒนธรรม ๑๙๘๑		AIR CONDITION SYSTEM	SANITARY & FIRE PROTECTION DESIGN		

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสินธุ์ไชย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วิลลิก โฮเต็ลแอนด์เรซิเดนซ์ จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



พื้นที่กำลังก่อสร้างโครงการ Pattaya Posh ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ขนาด 35 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
และอาคารจอดรถขนาดความสูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

อาคารธนาคารธนชาต สาขานาเกลือ ขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 2 อาคาร

อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)

อาคารร้านอาหาร

ร้านค้า จำนวน 3 ร้าน

พื้นที่ว่าง

กลุ่มบ้านพักอาศัย ขนาดชั้นเดียว (บ้านญาติ)

ร้านอีราวดี จำกัด

ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร

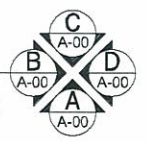
สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- แนวอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)
- แนวอาคารร้านอาหาร
- แนวอาคารพิกมัลพอยรวมของโครงการ



ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1 : 600



tim & associates	PROJECT	LOCATION	ARCHITECT	LANDSCAPE	STRUCTURAL	MECHANICAL	DRAWING TITLE	DWG.No.
ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT	THE FLIP อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) 20 ชั้น ชั้นใต้ดิน 3 ชั้น และร้านอาหาร 2 ชั้น	ตำบล นาเกลือ เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี	สุชาติ วงศ์ธรรมะย์ สถา.1807 พนัส โอชารัตน์ กท-สค 4319 สรณสิริยุ สดะรักษ์ กคค 16199	นาย ปัญญะโชติ สดะรักษ์ กท.19	สุชัย สุจิตต์ชัยกุล สข 3080 SANITARY นายธีรพล อภัยสวัสดิ์ สค.151 AIR CONDITION SYSTEM นายสุศักดิ์ เจริญสุข กท.781	นายธีรชัย นาคพิพัทธ์ สท. 909 ELECTRICAL นายอานัน สุทธิรินทร์ สถา.3035 SANITARY & FIRE PROTECTION DESIGN นายพชรวัฒน์ บุญยัง		
PWELL LAND E.G. TEX	CLIENT	บริษัท วิลลิก โฮเต็ล แอนด์ เรซิเดนซ์ จำกัด						

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

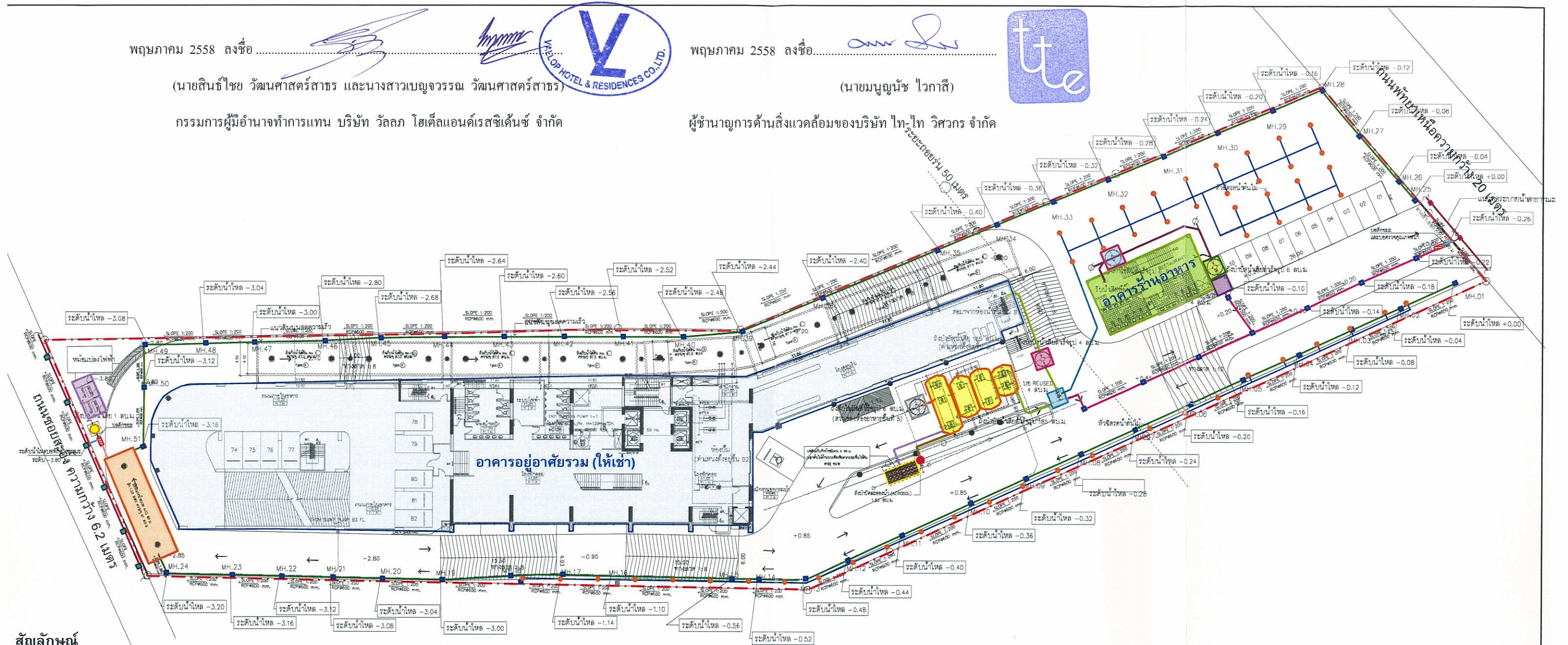
(นายสินธุ์ไทย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัลกล ไฮเทลแอนด์เรซิเดนซ์ จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญชัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



ผังบริเวณระบบสุขาภิบาล
มาตราส่วน 1:400

สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดิน
- แนวอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)
- แนวอาคารร้านอาหาร
- ห้องพัสดุฝอยรวมของโครงการ
- ถังดักไขมันสำเร็จรูปสำหรับอาคารร้านอาหาร
- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับอาคารร้านอาหาร
- บ่อสูบน้ำทิ้งจากอาคารร้านอาหาร
- ถังดักไขมันสำเร็จรูปสำหรับอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)
- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชุดที่ 1 สำหรับอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)
- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชุดที่ 2 สำหรับอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)
- บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้

- บ่อหนองน้ำ
- บ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน
- บ่อพักน้ำฝนภายในโครงการ
- บ่อพักน้ำริมถนนพื้ยาเหนือ
- บ่อพักน้ำริมถนนซอยสอง
- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ
- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับห้องพัสดุฝอยรวม
- ถังบำบัดละอองน้ำ (Aerosol)
- แนวท่อระบายน้ำริมถนนซอยสอง
- แนวท่อระบายน้ำฝนภายในโครงการ
- แนวท่อระบายน้ำทิ้งภายในโครงการเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ
- แนวท่อระบายน้ำทิ้งเพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ
- แนวท่อรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ

- แนวท่อรวบรวมก๊าซมีเทนเข้าสู่บ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน
- แนวท่อรวบรวม Aerosol เข้าสู่ถังบำบัด Aerosol
- แนวท่อรวบรวมน้ำหลังการบำบัดเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้
- แนวท่อรวมน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อพักน้ำริมถนนพื้ยาเหนือและถนนซอยสอง
- แนวท่อรวมน้ำจากบ่อหนองน้ำเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ
- แนวท่อรวมน้ำเสียจากโครงการเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
- แนวท่อรวมน้ำเสียจากห้องอาหารชั้นที่ 5 เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)
- แนวท่อรวมน้ำเสียจากอาคารร้านอาหารเข้าสู่ถังดักไขมันสำเร็จรูป



PROJECT	LOCATION	ARCHITECT	LANDSCAPE	STRUCTURAL	MECHANICAL	DRAWING TITLE	DWG.No.
THE FLIP อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) 20 ชั้น ชั้นใต้ดิน 3 ชั้น และร้านอาหาร 2 ชั้น	ตำบล บางพลี เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี	สุชาติ วัฒนธรรมชัย 081-807 ทพด. ไร่ทองชัย 08-808 4319 สรณภิญญ์ 08-808 16199	นายปัญญาวิช วัฒนธรรมชัย 08-808 16199	สุชัย วัฒนธรรมชัย 08-808 16199 SANITARY นายสุวิทย์ วัฒนธรรมชัย 08-808 16199 AIR CONDITION SYSTEM นายสุวิทย์ วัฒนธรรมชัย 08-808 16199	นายสุวิทย์ วัฒนธรรมชัย 08-808 16199 ELECTRICAL นายสุวิทย์ วัฒนธรรมชัย 08-808 16199 SANITARY & FIRE PROTECTION DESIGN นายสุวิทย์ วัฒนธรรมชัย 08-808 16199		



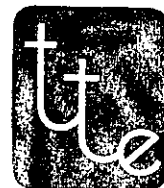
thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

5/235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax : 0-2196-2144

ภาคผนวกที่ 1

พื้นที่สีเขียวของโครงการ



โครงการ The Flip

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายสินธิ์ไชย วัฒนาศาสตร์ถาวร และนางสาวปณญวรรณ วัฒนาศาสตร์ถาวร)

กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วิลลิก โฮเต็ลแอนด์เรซิเดนซ์ จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายบุญณัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายสินชัย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วอลล์ โอเต็ลแอนด์เรซิเดนซ์ จำกัด



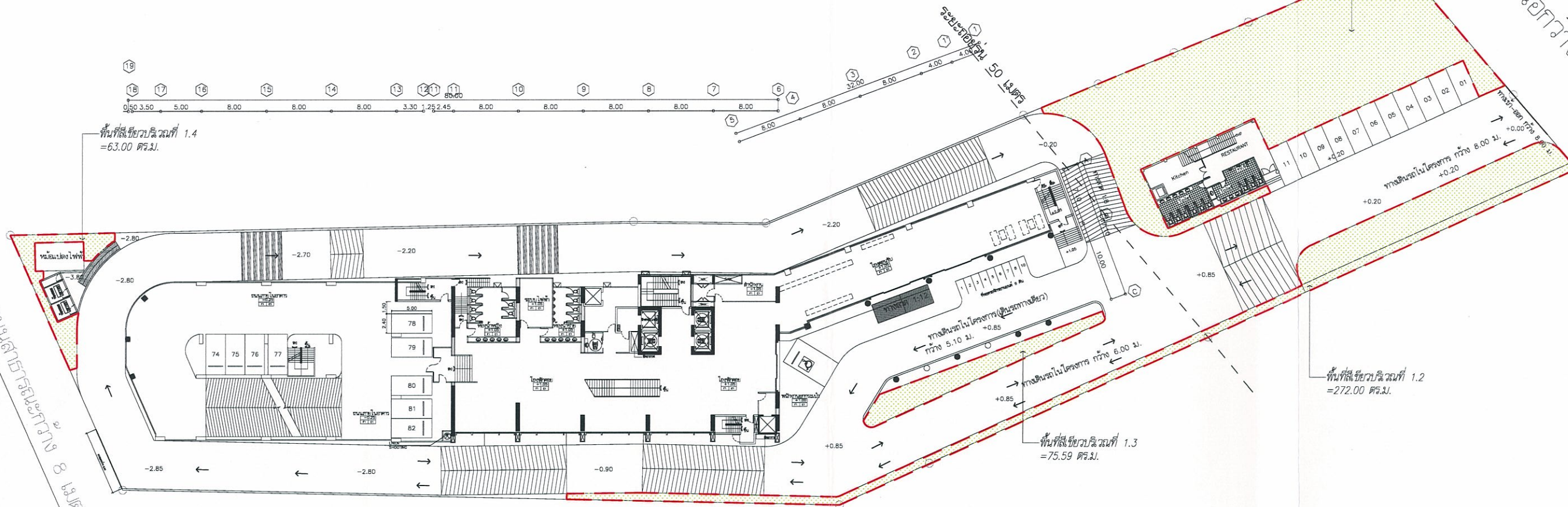
พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายมนูญ นัช ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ 1.1
= 680.00 ตร.ม.

ถนนพื้ยาาหรือกว้าง 18.00 เมตร



พื้นที่สีเขียวที่ต้องการ

- พื้นที่สีเขียวที่ต้องการ = 921.00 ตร.ม.
- พื้นที่ไม้ยืนต้นที่ต้องการ = 921.00 ตร.ม.

พื้นที่สีเขียวที่ออกแบบ

- พื้นที่สีเขียวที่ออกแบบโดยรอบบริเวณโครงการ (1.1 ถึง 1.4) = 1,090.59 ตร.ม.
- พื้นที่สีเขียวที่ออกแบบบนชั้นที่ 4 = 89.00 ตร.ม.
- รวมพื้นที่สีเขียวของโครงการ = 1,179.59 ตร.ม. > 921.00 ตร.ม.
- รวมพื้นที่ไม้ยืนต้นของโครงการ = 925.63 ตร.ม. > 921.00 ตร.ม.

หมายเหตุ : บริเวณพื้นที่สีเขียวโครงการกว้างกว่า 1.00 ม.

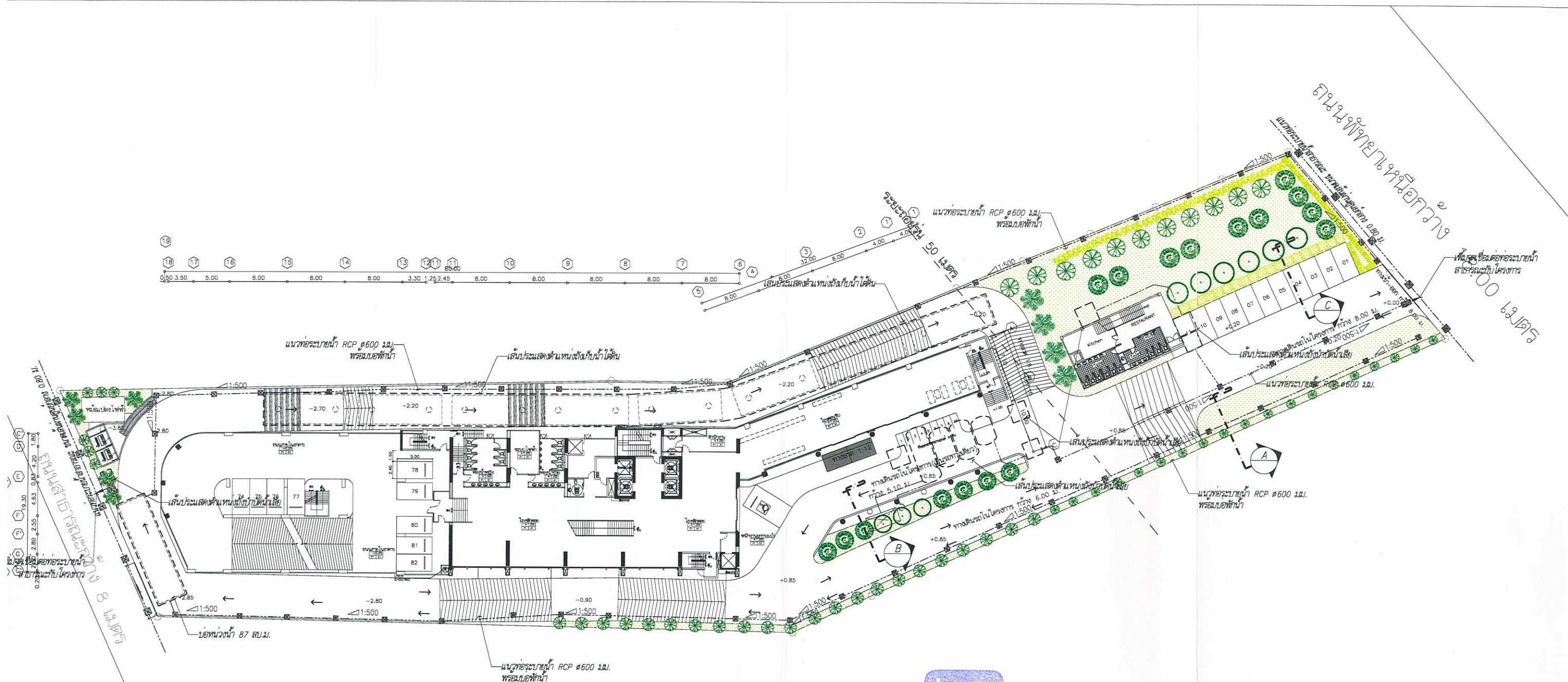
รูปที่ ผ.1-1 ฟังแสดงขนาดพื้นที่สีเขียวภายนอกอาคาร โครงการ

ผังบริเวณแสดงพื้นที่สีเขียวโครงการ

มาตราส่วน 1:400



tim & associates	PROJECT	LOCATION	ARCHITECT	LANDSCAPE	STRUCTURAL	MECHANICAL	DRAWING TITLE	DWG.No.
ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT	THE FLIP อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) 20 ชั้น ชั้นใต้ดิน 3 ชั้น และ ร้านค้า 2 ชั้น	ตำบล นาบึง เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี	สุรจิต วัฒนศาสตร์สาร 1807 พนัส โปทยอด 2-80, 4318	นาย วิญญู ติตยาคม ว.ภ.19 INTERIOR	สุวิทย์ วิญญู ติตยาคม 3080 SANITARY นายสุวิทย์ วิญญู ติตยาคม 151 AIR CONDITION SYSTEM นายสุวิทย์ วิญญู ติตยาคม 781	นายวิวัฒน์ นาคพิพัฒน์ 303 ELECTRICAL นายสุวิทย์ วิญญู ติตยาคม 3036 SANITARY & FIRE PROTECTION DESIGN นายสุวิทย์ วิญญู ติตยาคม		L-01
PWELL LAND	E.G. TEX	บริษัท วอลล์ โอเต็ลแอนด์เรซิเดนซ์ จำกัด						177/183



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายตินธิไชย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)
 กรรมการผู้อำนวยการแทน บริษัท วอลล์ โฮเทลแอนด์เรซิเดนซ์ จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายมนูญช์ ไวกาสี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



รูปท ผ.1-2 ผังแสดงไม้ยืนต้นและระบบสาธารณูปโภคของโครงการ

ผังบริเวณแสดงพื้นที่สีเขียวและตำแหน่งที่ตั้งระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

มาตราส่วน 1:400

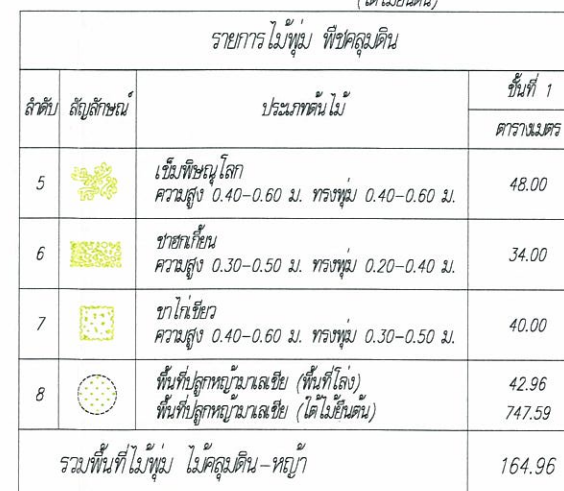


tim & associates ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT	PROJECT THE FLIP อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) 20 ชั้น ชั้นใต้ดิน 3 ชั้น และ ร้านอาหาร 2 ชั้น	LOCATION ตำบล นาเกลือ เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี	ARCHITECT สุชาติ วงศ์วนพารณ์ สด.1807 พนิด ไชยทองศ ส.180.4319 ตราเจริญ สถาปัตย์วิศวกรรมศิลป์, แผนกที่ 1 โดยตั้งเขต	LANDSCAPE นาย วิญญูโชติ สอนม 2.ก.19	STRUCTURAL สุริย ธีรวิทย์กุล สด. 3060	MECHANICAL นายวีระชัย นาคพัฒน์ สด. 909	DRAWING TITLE	DWG.No.
PWELL LAND E.G. TEX SANITARY & FIRE PROTECTION DESIGN	CLIENT บริษัท ไทย-ไท โฮเทลแอนด์เรซิเดนซ์ จำกัด			INTERIOR	SANITARY นายวิฑิต ชัยสวัสดิ์ สด.151	ELECTRICAL นายสุรพันธ์ สุรนิษฐ์ สด. 3036		L-02
					AIR CONDITION SYSTEM นายสุรศักดิ์ เจริญพร รก.781	SANITARY & FIRE PROTECTION DESIGN นายพรวัฒน์ บุญมี		178/183

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ  
(นายสินธุ์ชัย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)
กรรมการผู้ดำเนินงานทำการแทน บริษัท วัลกล ไฮเทิลแอนด์เรซินเค็นซ์ จำกัด

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน-หญ้าบริเวณชั้นที่ 1

หมายเหตุ : ขนาดพื้นที่ปลูกไม้พุ่ม-ไม้คลุมดิน ไม้ประดับพื้นที่บ่อการจัดกาขึ้นแทน มาตราส่วน 1:400



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายสินธุ์ วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)

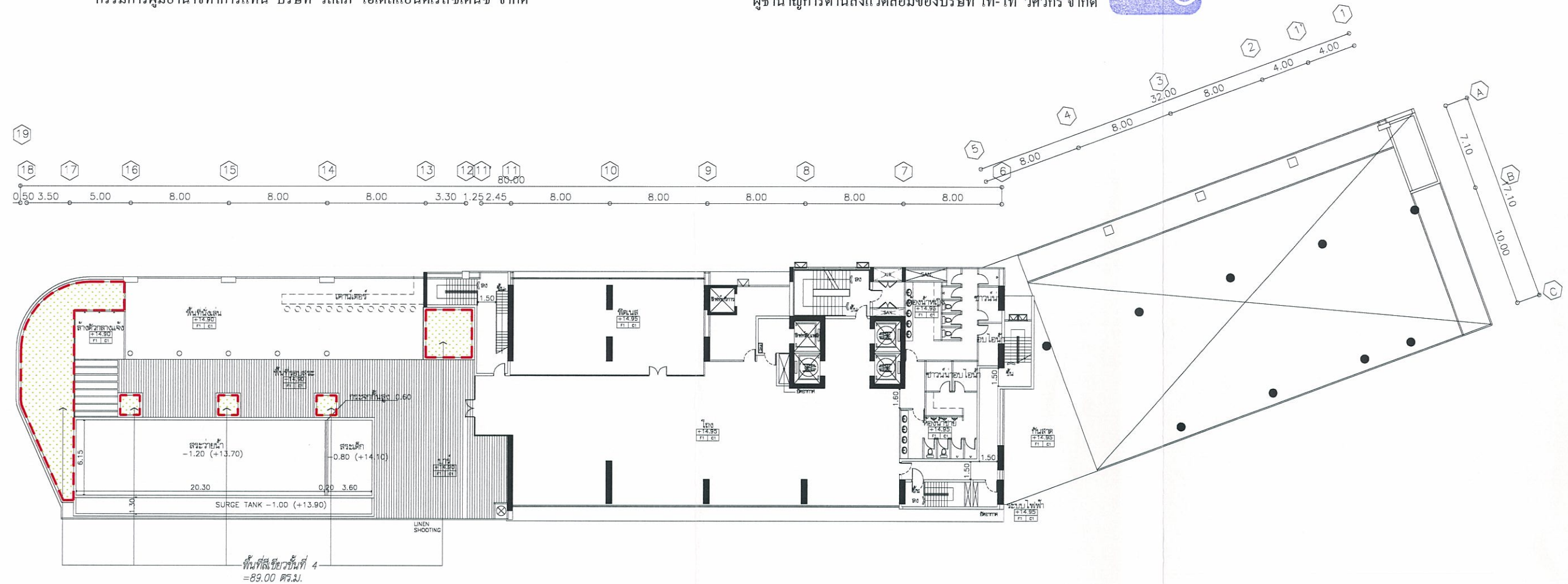
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัลลภ โฮเต็ลแอนด์เรซิเดนซ์ จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



รูปที่ ผ.1-4 ผังแสดงขนาดพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นที่ 4 ของอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เข้า)

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น 4

มาตราส่วน 1:400

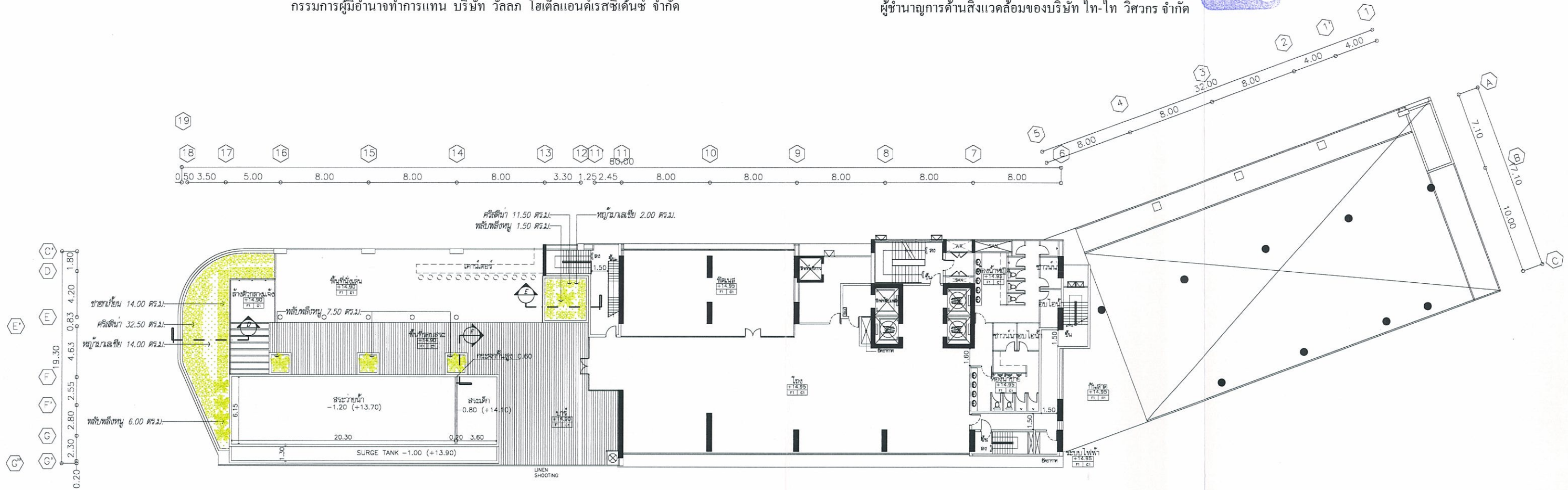


tim & associates ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT	PROJECT THE FLIP อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เข้า) 207+/- ไร่ 3 ชั้น และ ร้านอาหาร 2 ชั้น	LOCATION ตำบล นาเกลือ เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี	ARCHITECT สุชาติ วงศ์พนามณี ๓๓๐.1807 พนัส โยธะธช ๒-๕๐.4319 สรวิชัย ชาติวณิช ๑๓๑.10190	LANDSCAPE นาย ปริญญ์โชติ สอนคม ๒๓๑.19 INTERIOR	STRUCTURAL สุชัย วัชรวิบูลย์ ๓๐๖๐ SANITARY นายธีรพล อภิเชษฐ์ ๓๓๑.151 AIR CONDITION SYSTEM นายสุรศักดิ์ เจริญสุข ๒๓.781	MECHANICAL นายธีรพล นาคพิพัฒน์ ๓๓.909 ELECTRICAL นายชานัน สุระนิพันธ์ ๓๓๓.3036 SANITARY & FIRE PROTECTION DESIGN นายพลวัฒน์ บุญถึง	DRAWING TITLE	DWG.No. L-05 180/183
---	---	---	--	--	---	---	---------------	----------------------------

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายสินธิ์ไชย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)
 กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วัลคก โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายมนูญนัย ไวกาสี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิสวกร จำกัด



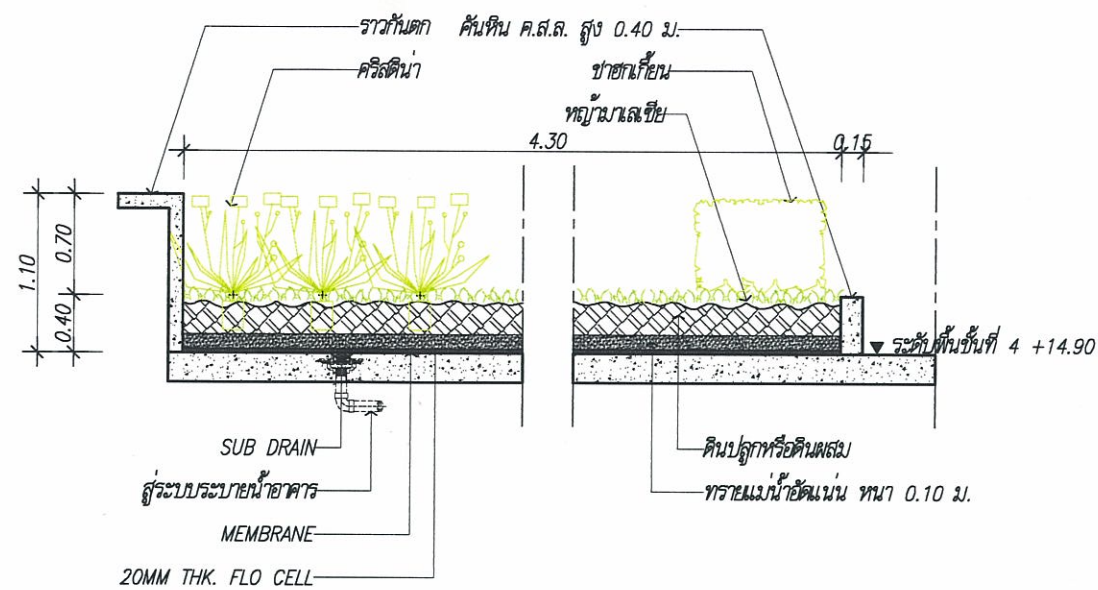
รูปที่ ผ.1-5 แสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดินบริเวณชั้นที่ 4 ของอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เข้า)

รายการไม้พุ่ม ที่ปลูกดิน			
ลำดับ	สัญลักษณ์	ประเภทต้นไม้	พื้นที่ 4 ตารางเมตร
1		ชำชำเขียว ความสูง 0.30-0.50 ม. ทรงพุ่ม 0.20-0.40 ม.	14.00
2		ครีติน้ำ ความสูง 0.50-0.80 ม. ทรงพุ่ม 0.40-0.50 ม.	44.00
3		พลับพลึงหนู ความสูง 0.20-0.40 ม. ทรงพุ่ม 0.20-0.30 ม.	15.00
4		พื้นที่ปลูกหญ้าเขียว	16.00
รวมพื้นที่ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน-หญ้า			89.00

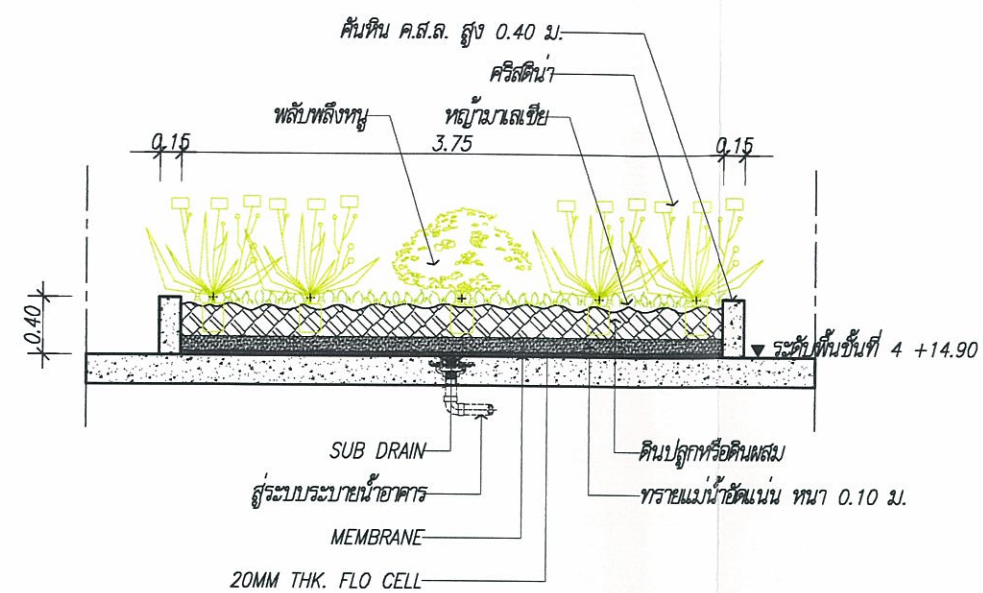
ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน-หญ้าบริเวณชั้นที่ 4
 มาตรฐาน 1:400



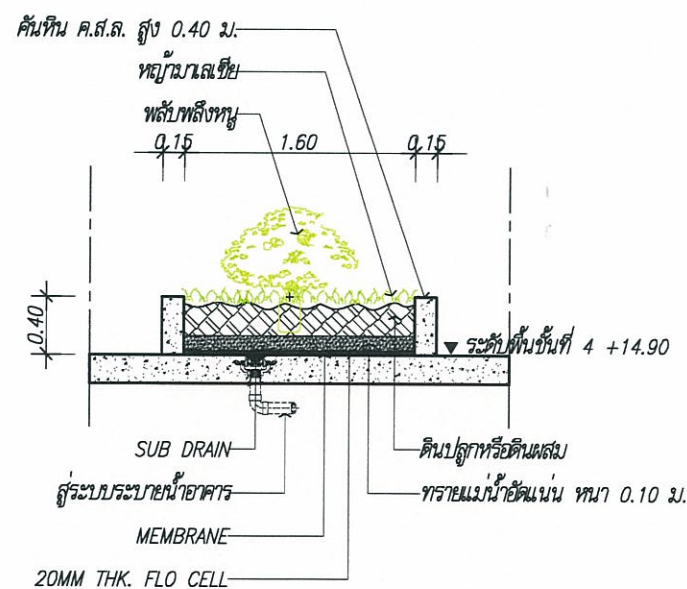
tim & associates ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT 	PROJECT	LOCATION	ARCHITECT	LANDSCAPE	STRUCTURAL	MECHANICAL	DRAWING TITLE	DWG.No.
	THE FLIP	ตำบล นาเกลือ เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี	สุชาติ วงศ์นพรัตน์ สบ.1807	นาย ธีรวิทย์ ธีรวิทย์ สบ.18	สุชัย ธีรวิทย์ สบ.3080	นายธีรชัย นาคพันธ์ สบ.909	DRAWING TITLE	L-06
	อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เข้า) 2000 ปี 3 ชั้น และ ร้านค้า 2 ชั้น		พนิต โยธะยศ ภา.80.4319	INTERIOR	SANITARY	ELECTRICAL		
	CLIENT		ธรรมาภัย ศาสตราภรณ์ ภา.16199		AIR CONDITION SYSTEM	SANITARY & FIRE PROTECTION DESIGN		
	บริษัท วัลคก โฮเต็ลแอนด์เรสซิเดนซ์ จำกัด				นายสุรศักดิ์ เจริญสุข ภา.781	นายพชรพันธ์ บุญยัง		181/183



รูปตัด D
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด E
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด F
มาตราส่วน 1 : 50

พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสินธิ์ไชย วัฒนศาสตร์สาร และนางสาวเบญจวรรณ วัฒนศาสตร์สาร)
กรรมการผู้มีอำนาจทำการแทน บริษัท วอลล์โฮเทลแอนด์เรซิเดนซ์ จำกัด



พฤษภาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายมนูญช์ ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิสวกร จำกัด

รูปที่ ผ.1-7 รูปตัดการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นที่ 4 ของอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เข้า)

tim & associates ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT PWELL LAND E.G. TEX SANITARY & FIRE PROTECTION DESIGN	PROJECT	LOCATION	ARCHITECT	LANDSCAPE	STRUCTURAL	MECHANICAL	DRAWING TITLE	DWG.No.
	THE FLIP		สุชาติ วัฒนศาสตร์สาร ๒๒๓.1807	นาย บัญญัติ สอนาม ๖.๖๕.19	สุชัย สุวิจิตรกุล ๒๒.3080	นายอริย์ นาคัทธมน ๒๓.908		
	อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) 200 ชั้น ขึ้นไป 3 ชั้น และ ร้านอาหาร 2 ชั้น	ตำบล นานเทื่อ เมืองพัทลุง จังหวัด พัทลุง	พนัส ไชยทอง ๖-๒๕.4319	INTERIOR	SANITARY	ELECTRICAL		
	CLIENT		ธนาเชษฐา ชาญวิทย์ ๖๒๒.16199		นายธีรพล อภิเชษฐ์ศิริ ๒๒.151	นายอานัน สุทธิรักษ์ ๒๓.3036		L-08
					AIR CONDITION SYSTEM	SANITARY & FIRE PROTECTION DESIGN		183/183
					นายสุชาติ เจริญบุษย์ ๖๖.781	นายทศวัฒน์ บุญยัง		