

ou



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๙ ๐ ๘ ๓ .

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงสามเสนใน พญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๑

๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Diamond Condominium

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๔๘๖๐

ลงวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โปรเจกส์ จำกัด ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๓๐/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๕๗ ซึ่งมีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โปรเจกส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีขนาดพื้นที่โครงการ ๕-๓-๖๗.๑ ไร่ (เดิม ๖-๑-๒๘ ไร่) ประกอบด้วย อาคารห้องชุด ขนาดความสูง ๕ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร-อาคารห้องชุด-ขนาดความสูง ๗ ชั้น จำนวน ๓ อาคาร และอาคารห้องพักขยะรวมชั้นเดียว จำนวน ๑ อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย ๓๘๘ ห้อง โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมาบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ซิลค์ โปรเจกส์ จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

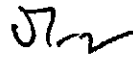
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา

รายงาน...

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๔๙/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด โดยให้ บริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ตได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ตส่งสำเนาใบอนุญาต พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราตามทีเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดภูเก็ตพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดภูเก็ต ก่อนที่จะพิจารณาอนุญาตด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวีวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ โครงการ Diamond Condominium

ของ บริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของ บริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต มีขนาดพื้นที่โครงการ 5 ไร่ 3 งาน 67.1 ตารางวา เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารห้องชุด ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคารห้องชุด ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร และอาคารห้องพักรวมชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย 388 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของ บริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

เดือน สิงหาคม 2557

วันที่ ๑๑

(นางสาวชนิษฐา บุญเกษียร)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557

วันที่ ๑๑

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ใน กรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มี หลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่า เจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน ราคาค่าจากกิจกรรมการดำเนิน โครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการ หรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้ง หน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

เดือน สิงหาคม 2557

๑๓/๑๓

๑๓/๑๓

(นางสาวชนิษฐา บุญยัษฐียร)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ชิลด์ โปรเจกต์ จำกัด

บริษัท ชิลด์ โปรเจกต์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557



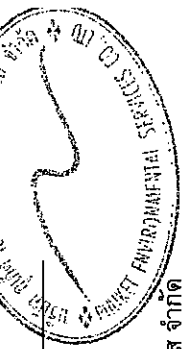
(นางสาวจuthารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ โดยในการก่อสร้างมีเพียงการขุดดินเพื่อการก่อสร้างฐานรากของอาคาร ถึงกับน้ำถึงป่าบดน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ และท่อระบายน้ำ ทำให้สภาพภูมิประเทศในภาพรวมไม่มีการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้โครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด</p>	<p>(1) ดัดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ จัดทำรั้วทึบสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร ด้านทิศตะวันออกและทิศเหนือ ได้ และทิศตะวันตก จัดทำรั้วทึบสูง 4 เมตร เพื่อป้องกันการทำลายของดินและบดบังทัศนียภาพ</p>	<p>- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่</p> <p>- ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันที หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>
<p>1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม</p>	<p>1) ทรัพยากรดิน</p> <p>เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นที่ราบ ในช่วงก่อสร้างจะมีการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานรากของอาคาร ถึงกับน้ำ ถึงป่าบดน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ และท่อระบายน้ำ ไม่มีการขุดดินในวงกว้างหรือหน้าดินภายนอกเข้ามาถมแต่อย่างใด โดยจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินการเท่านั้น อีกทั้งโครงการจะควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการ และให้วิศวกรควบคุมงานตลอดช่วงเวลาก่อสร้างอาคาร อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดให้มีการตอกเข็มพืด (Sheet Pile) และทำค้ำยันเหล็ก (Steel Bracing) เพื่อป้องกันดินพัง โดยโครงสร้างป้องกันดินแบบ Steel Sheet Pile เป็นระบบโครงสร้างที่สามารถป้องกันแรงดันน้ำ แรงดันดิน และแรงดันอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของสิ่งก่อสร้าง</p>	<p>(1) โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (Sheet Pile) และค้ำยันเหล็ก (Steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ทำการฐานรากและก่อสร้างถึงกับน้ำได้ดิน</p> <p>(2) ดินที่ขุดออกจากอาคารก่อสร้างฐานราก ขุดบ่อเก็บน้ำ ถังเก็บน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น ราบเรียบ สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</p> <p>(3) โครงการจะจัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าบ่อตะกอนและบ่อพักขยะ</p>	<p>- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่</p> <p>- ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันที หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>



เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

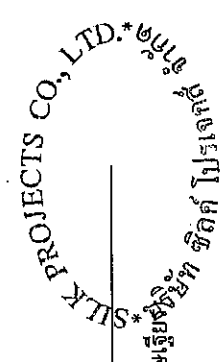
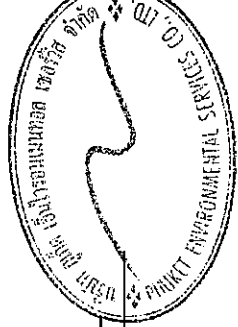
เดือน สิงหาคม 2557

บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

(นางสาวณิษฐา บุญชัยสิทธิ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์โปรเจกต์ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	<p>อย่างไรก็ตาม โครงการจะวางแผนการขุดดินเป็นขั้นตอนและทำฐานรากเป็นแต่ละพื้นที่ไป ไม่ขุดดินทีเดียวพร้อมกันทั้งหมด และจะกระทำการดังกล่าวในช่วงฤดูแล้ง ทั้งนี้จะมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญควบคุมงานตลอดช่วงเวลาก่อสร้างอาคาร ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) การเกิดดินถล่ม</p> <p>จากแผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม จังหวัดภูเก็ต พบว่าบริเวณที่ตั้งโครงการไม่ได้อยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดดินถล่ม แต่อย่างไรก็ตาม ในากก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญดูแล และควบคุมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรเกิดดินถล่ม</p>	<p>สำหรับตัดตะกอนดิน กวาด ทราบ และเศษขยะก่อนปล่อยให้ออกสู่สาธารณะอย่าต่อไป</p> <p>(4) ปฏิบัติการขุดดินทันทีที่ทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน</p> <p>(5) จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว</p>	-



เดือน สิงหาคม 2557

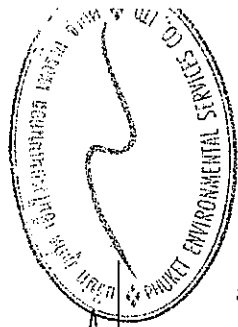
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทัล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557

ปณัฐ ใจดี
(นางสาวนิษฐา บุญชัยชูชัย)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซิลค์ โปรเจกต์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โพรเจกต์ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา และแผ่นดินไหว	เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ บริเวณที่ตั้งโครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นหินยุคควอเทอร์นารี และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย โดยเฉพาะนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาล่าสุดพบว่า ในปี พ.ศ. 2555 พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์ จากสถานการณ์แผ่นดินไหวดังกล่าวเกิดขึ้นเมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศ	(1) จัดให้มีการซ่อมแซมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วยหรือหากจังหวัดมีมาตรการฝึกอบรมพหุหน้าที่ เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติตามได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง (2) ออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหวตามกฎหมายกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550	

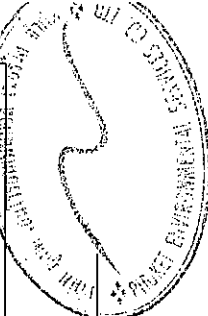


เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

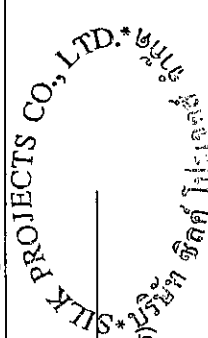
เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวณิษฐา บุญยั้งเชื้อ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ซิลค์ โพรเจกต์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 ธรณีวิทยา และดินไหว</p>	<p>อินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการสั่นไหวแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมงะรูย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง ภูเก็ตได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลป่าคลอก อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่อนอิฐชั้นเดียว ขณะที่เขื่อนบางเหนียวดำ ซึ่งตั้งอยู่ใน หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จังหวัดภูเก็ต จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสังแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) และจากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต (รูปที่ 3-4) พบว่า พื้นที่โครงการมีระดับความรุนแรง IV เมอร์ทัลลีส คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้รู้สึกได้เกือบทุกคน ของหนักในบ้านเริ่มเคลื่อนไหว</p> <p>นอกจากนี้บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมงะรูย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 21.0 กิโลเมตร และห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง ประมาณ 8.5 กิโลเมตร ดังนั้น การเกิดแผ่นดินไหวจึงส่งผลกระทบต่อก่อสร้างและการดำเนินงานโครงการอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(3) โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</p>	-



เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวสุทาร์ดา บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด




เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวชัชวาล บุญชัยเกียรติ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์โปรเจกต์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 คุณภาพอากาศ</p> <p>ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่ เกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง และบางส่วนเกิดจากมลพิษจากยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร</p> <p>การปรับแต่งพื้นที่ และการก่อสร้างตัวอาคาร อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรอบรัศมีการก่อสร้างข้างเคียง บริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1.1 ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Woolen, 1996 จากการค้าปริมาณกิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการ จะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.08025 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)</p>		<p>(1) จัดให้มีรั้วที่รอบแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออก สูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร สำหรับทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกจัดให้มีรั้วที่บสูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร กันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและลดความสูงของอาคารที่ก่อกังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา</p> <p>(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีปิดมิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาข้างล่าง</p> <p>(4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง</p> <p>(5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น</p>	<p>- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านสุขภาพการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจวัดฝุ่นและองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณสถานที่ค้าขายรถจักรยานทะเล ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และสถานที่ตั้งจุดตรวจวัดสิ่งแวดล้อม</p>

เดือน สิงหาคม 2557




คุณณรงค์ (นางสาวณิษฐา บุญพันธ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ซิลค์โปรเจกต์ จำกัด

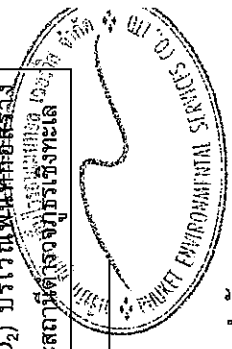
เดือน สิงหาคม 2557



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

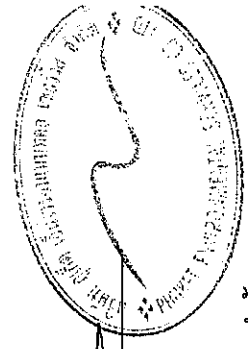
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูทีดี เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>1.2 ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยอ้างอิงจากผลการวิจัย โครงการศึกษาเพื่อจัดทำกลยุทธ์ในการแก้ไขปัญหามลพิษของกรุงเทพมหานครเพื่อจัดทำมลพิษ โดยใช้แบบจำลองคุณภาพอากาศ Airvo Grid Model ในการประเมินพบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) มีค่า 0.017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเป็นค่าความเข้มข้นเฉลี่ยในบรรยากาศจากกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนั้น โครงการจึงพิจารณาเลือกใช้ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กจากงานวิจัยเป็นตัวแทนของการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการ นั่นคือมีค่าประมาณ 0.017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เนื่องจากปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่วัดได้เป็นผลที่ตรวจวัดได้จากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร</p> <p>2) มลพิษทางอากาศจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล</p> <p>การทำงานเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุทำให้เกิดการระคายเคืองทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทั้งนี้ การพิจารณาระดับของผลกระทบ ประเมินได้จากความเข้มข้นและปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ</p>	<p>(6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น</p> <p>(7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราวยที่ตก หลังบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหลังต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที</p> <p>(8) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระเบื้องที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีขีดจำกัดลดเล็ดเลือนทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</p> <p>(9) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>(10) ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทอล เซอร์วิส จำกัด

ชัชชัย บุญสิงห์

(นางสาวชัชชัย บุญชัยชูชัย)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

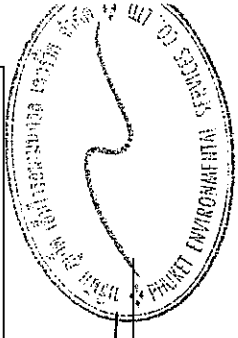
เดือน สิงหาคม 2557

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ) การคำนวณหาปริมาณความเข้มข้นของสารมลพิษของโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้ (1) ผู้และของขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.000005407 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณ 0.051 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ในอนาคตท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.051005407 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538) (2) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00003439 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในในอนาคตในช่วงที่เปิดดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งมีปริมาณ 0.7 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	(11) หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อบ้านอยู่อาศัย หรือพื้นที่อ่อนไหว หรือหน่วยงานราชการ ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้ลักษณะใดก็ตามที่ได้เจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลเชิงทะเล)	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

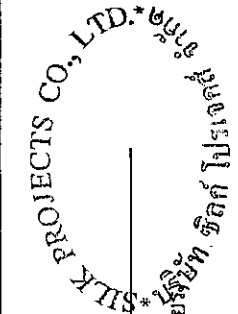
เดือน สิงหาคม 2557 ๑๖ สิงหาคม ๒๕๕๗
 (นางสาววิษฐา บุญยษฐ์) ผู้รับผิดชอบโครงการ
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ในอนาคตท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.70003439 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรซึ่งปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)</p> <p>(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</p> <p>จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00008148 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณ 0.0135 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ในอนาคตท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.01358148 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไนโตรเจนไดออกไซด์ เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป)</p>		



เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวชัญฉวี บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

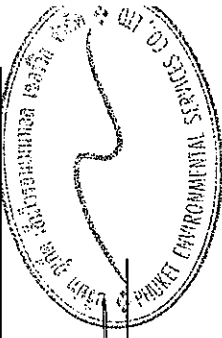
เดือน สิงหาคม 2557

ชัชวาลย์ บุญยั้งชื้อ บริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โปริเจคส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <p>จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00000155 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณ 0.0130 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ในอนาคตท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.013000155 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ตามมาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544))</p> <p>(5) ไฮโดรคาร์บอน (HC)</p> <p>จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00000921 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณ 1.38 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ในอนาคตท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนฟุ้งกระจายในพื้นที่ 1.38000921 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ไม่มีค่ามาตรฐาน</p>		



[Handwritten signature]

เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

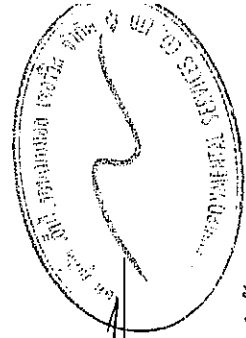
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

SILK PROJECTS CO., LTD.
(นางสาวชนิษฐา บุณย์เชื้อรัมย์) ผู้จัดการ
บริษัท ซิลค์ โปริเจคส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>จากการคำนวณพบว่า ความเข้มข้นของมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้างมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดค่อนข้างมาก นอกจากนี้ เครื่องจักรดังกล่าวเมื่อใช้ปฏิบัติงานจะจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น เกิดเพียงช่วงเวลาสั้น ๆ ซึ่งพื้นที่ก่อสร้างจะเป็นพื้นที่เปิดโล่ง สามารถถ่ายเทอากาศอย่างสะดวก และการทำงานของเครื่องจักรกลไม่ทำให้เกิดฝุ่นหรือมลพิษทั้งหมด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการจะตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน เตือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและตรวจวัดผู้และของรวม (TSP) และผู้และของขนาดเล็ก (PM10) ทุกวันที่มีการทำงาน อีกทั้ง หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่อบ้านอยู่อาศัย หรือพื้นที่อ่อนไหว หรือหน่วยงานราชการ ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่มี 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้ใช้ลักษณะใดกรณีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลเชิงทะเล)</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขนย้ายเศษวัสดุ มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุก ๆ 1 วัน หรือต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพอ อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกประปราย</p>		



เดือน สิงหาคม 2557 ณัฐพงษ์ ไชย **SILK PROJECTS CO., LTD.** ผู้จัดการ

(นางสาวณัฐพงษ์ ไชยแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทอล เซอร์วิส จำกัด

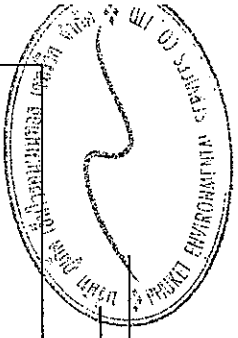
(นางสาวณัฐพงษ์ ไชย)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและควาามสั่นสะเทือน</p> <p><u>เสียง</u></p> <p>แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากการทำฐานราก เครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ เสียงรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ตามลำดับ แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่ และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้นๆ</p> <p>อาคารที่อยู่ใกล้เคียงที่สุดคือ บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคาร D ของโครงการ ประมาณ 12.50 เมตร บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวในหมู่บ้านไทรศาล ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคาร A ของโครงการ ประมาณ 14.40 เมตร บ้านอยู่อาศัย 2 ชั้นของชาวต่างชาติ ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคาร B ของโครงการ ประมาณ 25.18 เมตร และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวของชาวต่างชาติ ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคาร D ของโครงการ ประมาณ 26.80 เมตร สำหรับทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ เป็นที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชที่ปลูกคลุม) ทำให้ไม่มีผู้ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด</p>		<p><u>เสียง</u></p> <p>(1) จัดให้มีรั้วที่บรอบแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออก สูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร สำหรับทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกจัดให้มีรั้วที่บรอบตัวอาคารสูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร</p> <p>(2) ปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบหรือตาข่าย โดยรอบอาคารและตลอดแนวความสูงของอาคาร</p> <p>(3) ให้ก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร ระหว่าง 08.00 น. ถึง 17.00 น. เว้นแต่จะ (ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง)</p> <p>(4) ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวเคลื่อนย้ายได้ตามทิศทางได้ สำหรับการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง</p> <p>(5) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเอาเครื่องลงระหว่างการทำงาน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- สอบถามจากประชาชนในเรื่องใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด บริเวณภายในโครงการ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และสถานีตำรวจภูธรเชิงทะเล ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

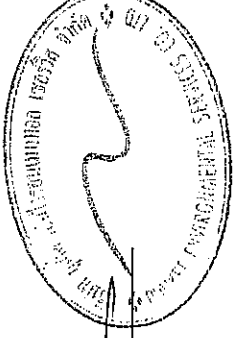
เดือน สิงหาคม 2557 ชัชวาลย์ งามเจริญใจ
 (นางสาวชัชวาลย์ งามเจริญใจ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557 [Signature]
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โพรเจกต์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ ที่มีผลกระทบต่อบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ โดยมีส่วนห่างจากแนวอาคาร D ของโครงการ ประมาณ 12.50 เมตร บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว ในหมู่บ้านไทรताल ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคาร A ของโครงการ ประมาณ 14.40 เมตร บ้านอยู่อาศัย 2 ชั้นของชาวต่างชาติ ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคาร B ของโครงการ ประมาณ 25.18 เมตร และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวของชาวต่างชาติ ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคาร D ของโครงการ ประมาณ 26.80 เมตร ค่าระดับเสียงในช่วง 68.19 - 94.81 dB(A) เมื่อนำค่าระดับเสียงที่ได้จากการคำนวณไปรวมกับค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน ซึ่งได้จากการตรวจวัด (50.9 dB(A)) จะได้ว่าค่าที่เพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่ก่อสร้างโครงการ โดยค่าระดับเสียงที่คาดว่า จะเกิดขึ้นบริเวณบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวในหมู่บ้านไทรताल ทางทิศตะวันออก และบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้นของชาวต่างชาติ ทางทิศตะวันตก จะ มีค่าระดับเสียง 68.27 - 94.81 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง	<p>(6) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</p> <p>(7) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</p> <p>(8) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(9) จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่าง ๆ ให้นำไปทางทิศตะวันออกเพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(10) ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>(11) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน</p> <p>(12) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่</p>	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เดือน สิงหาคม 2557

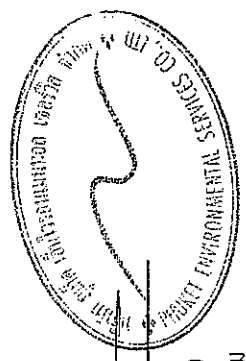
เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

(นางสาวชนิษฐา บุญยั้งศรี)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซิลค์ โพรเจกต์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โปรเจกต์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>โดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้ มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั่น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างส่งผลกระทบต่อบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว บุคคลอื่นและบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวในหมู่บ้าน ไทรตาลทางทิศ ตะวันออก และบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้นของชาวต่างชาติทางทิศ ตะวันตก อยู่ในระดับที่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีการลดผลกระทบทาง เสียงที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีรั้วที่รอบแนวเขตที่ดินสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร ทางทิศตะวันออก ซึ่งจะสามารถลดระดับเสียงได้ 24.0 dB(A) และจัดให้มีรั้วที่รอบแนวเขตที่ดินสูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร ทางทิศตะวันตก และทิศใต้ ซึ่งจะสามารถลดระดับเสียงได้ 18.0 dB(A) และ 16.0 dB(A) ตามลำดับ ดังนั้น การที่โครงการจัดให้มี รั้วดังกล่าว จะทำให้มีค่าระดับเสียงลดลงอยู่ในช่วง 49.61-72.19 dB(A)</p>	<p>ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมพันธ์กับ ระดับเสียงตามประกาศกระทรวง มหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549</p> <p>(13) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง</p> <p>(14) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและ เวลากลางคืน</p> <p>(15) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้าง อย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</p> <p>(16) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนเฝ้าติดตามก่อสร้าง โครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่อง ร้องเรียนและขอคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อ กำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา</p>	



เดือน สิงหาคม 2557

คุณหญิง อนุชิตา ใหญ่
 (นางสาวชัชชานา บุญเกียรติ)
 กรรมการผู้จัดการ

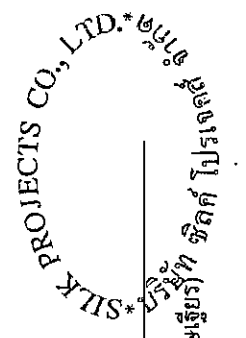
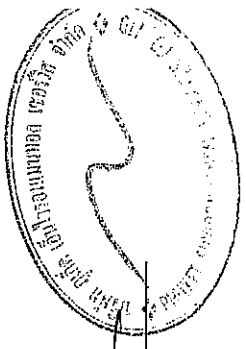
เดือน สิงหาคม 2557

คุณหญิง อนุชิตา ใหญ่
 (นางสาวชัชชานา บุญเกียรติ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซิลค์ โปรเจกต์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>จากการคำนวณเมื่อมีกำแพงกันเสียงแล้วยังคงทำให้ระดับเสียงจากนอกเส้าเข้ามาทางด้านทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และทิศใต้ มีค่าเกินมาตรฐานอีกประมาณ 2.19 dB(A) ดังนั้นเพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าว โครงการจัดให้มีแผ่นกันเสียงแบบเคลื่อนที่โดยใช้วัสดุไม้อัดหรือวัสดุอื่นเทียบเท่าซึ่งสามารถลดเสียงลงได้ประมาณ 8 dB(A) (ที่มา : Alice H., Controlling Noise on Construction., 2001) กั้นบริเวณกิจกรรมที่ทำงานนอกเส้าจะสามารถลดเสียงได้ 8 dB(A) ดังนั้นจะทำให้เสียงจากงานตอกเส้าเข้ามาทางด้านทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และทิศใต้ลดลงเหลือ 62.73 – 64.19 dB(A)</p> <p>นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลาสั้น ๆ ดังนั้นผลกระทบด้านเสียงในระหว่างก่อสร้างจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p>		<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวันที่มีการก่อสร้าง รากฐานและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวนิษฐา บุญยั้งชูวิทย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด

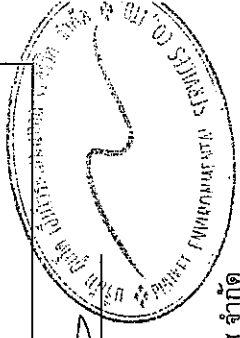
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์โปรเจกต์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p> <p><u>ความสั่นสะเทือน</u></p> <p>กิจกรรมระหว่างก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการตอกเสาเข็ม เจาะเสาเข็ม การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ โดยมีปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือนได้แก่ อุปกรณ์ตอกเสาเข็ม เจาะเสาเข็ม เสาเข็ม คุณสมบัติของดินและชั้นดิน ระยะห่าง และคุณสมบัติของอาคาร</p> <p>เนื่องจากพื้นที่ข้างเคียงโครงการทางทิศตะวันออกติดกับบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวมุดคอลลอื่น โดยมีระยะห่างจากแนวอาคาร D ของโครงการ ประมาณ 12.50 เมตร และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวใหญ่บ้านไทรตาล มีระยะห่างจากแนวอาคาร A ของโครงการ ประมาณ 14.40 เมตร ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน โครงการจึงเลือกใช้เข็มเจาะสำหรับอาคาร A และอาคาร D ส่วนอาคาร B ซึ่งมีระยะห่างจากบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้นของชาวต่างชาติทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 25.18 เมตร และอาคาร C ซึ่งมีระยะห่างจากบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวของชาวต่างชาติทางด้านทิศใต้ ประมาณ 27.15 เมตร และมีคลองหลวงขึ่งกลาง ยังคงใช้เข็มตอก เพราะอาคารดังกล่าว</p>		<p><u>ความสั่นสะเทือน</u></p> <p>(1) เลือกใช้เสาเข็มเจาะของอาคาร A และอาคาร D แทนการตอกเสาเข็มเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่เป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง</p> <p>(2) โครงการจะเจาะดินออกก่อนตอกเสาเข็ม ซึ่งจะช่วยลดแรงสั่นสะเทือนและการเคลื่อนตัวที่เกิดจากการแทรกตัวของเสาเข็ม</p> <p>(3) ขุดคูดิน (Trenching) เว้นระยะเป็นช่วง ๆ ซึ่งสามารถลดระดับแรงสั่นสะเทือนลงเหลือร้อยละ 20-40</p> <p>(4) ใช้เสาเข็มพืด (Sheet pile) เพื่อแก้ปัญหาเสถียรภาพของผนังด้านข้าง</p> <p>(5) ใช้หมอนรองเสาเข็มที่อ่อน เพื่อลดแรงสั่นสะเทือน</p> <p>(6) จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยออกด้านในไล่อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมามาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการตอกเสาเข็ม ระบุวันเวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ ความคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้</p>	

เดือน สิงหาคม 2557 พิมพ์ ชูบุช ไขเป็ (นางสาวชนิษฐา บุญย์ชูเกียรติ) บริษัท ซิลค์โปรเจกต์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557 [Signature] (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

17/158



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โปรเจกต์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.6 เสียงและกลิ่นและอื่น (ต่อ)</p> <p>ก่อสร้างห่างจากอาคารที่ใกล้ที่สุดค่อนข้างมาก ซึ่งมีอาคาร A และอาคาร D ใกล้เคียงที่สุด ทำให้ได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็มในระดับตึก บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่นทางด้านทิศตะวันออก มีระยะห่างจากแนวอาคารโครงการประมาณ 12.50 เมตร หรือประมาณ 41.0 ฟุต ซึ่งอาจจะได้รับความสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็มมากที่สุด เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในช่วงตอนตอกเสาเข็ม 0.307 นิ้ว/วินาที โดยเป็นค่าระดับที่ส่งผลกระทบต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน หยาบ น้ำ และยิปซัม) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดาน แบบยิปซั่มจะได้รับความเสี่ยงเพียงเล็กน้อย และเมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ยอมให้เกิดขึ้นได้สำหรับบ้านพักอาศัยที่อยู่ในสภาพดี สำหรับบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้นของชาวต่างชาติทางด้านทิศตะวันตก มีระยะห่างจากแนวอาคารโครงการประมาณ 12.50 เมตร หรือประมาณ 41.67 ฟุต และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวในหมู่บ้านทรูดาอยู่ชั้นเดียวบุคคลอื่นทางด้านทิศตะวันออก มีระยะห่างจากแนวอาคารโครงการประมาณ 14.40 เมตร หรือประมาณ 48.00 ฟุต ซึ่งจะได้รับความสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาะเข็มของอาคารโครงการ สำหรับบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้นของ</p>	<p>(8) จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้มากที่สุด</p> <p>(9) อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดระงับการดังกล่าไว้ในเวลากลางคืน</p> <p>(10) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</p> <p>(11) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</p> <p>(12) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p>		

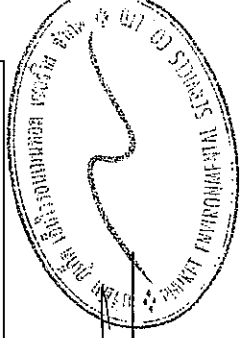
เดือน สิงหาคม 2557 อนุชญา อนุชญา (นางสาวชัชชานา บุญแก้ว) (นางสาวชัชชานา บุญแก้ว) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต โปรเจกต์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557 อนุชญา อนุชญา (นางสาวชัชชานา บุญแก้ว) (นางสาวชัชชานา บุญแก้ว) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต โปรเจกต์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557 อนุชญา อนุชญา (นางสาวชัชชานา บุญแก้ว) (นางสาวชัชชานา บุญแก้ว) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต โปรเจกต์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์โปรเจกต์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.7 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p> <p>ชาวต่างชาติทางด้านทิศตะวันตก มีระยะห่างจากแนวอาคารโครงการประมาณ 25.18 เมตร หรือประมาณ 83.93 ฟุต และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวของชาวต่างชาติทางทิศใต้ มีระยะห่างจากแนวอาคารโครงการประมาณ 26.80 เมตร หรือประมาณ 89.33 ฟุต ซึ่งอาจจะได้รับความสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็มของอาคารโครงการ โดยจะได้รับความสั่นสะเทือนดังนี้</p> <p>จะเห็นได้ว่า บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่นทางด้านทิศตะวันออก ซึ่งอาจจะได้รับความสั่นสะเทือน 0.079 นิ้ว/วินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จตุรบัลลิสันสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า เป็นระดับที่จะส่งผลต่อการทำลาย หรือสร้างความเสียหายต่อไปตามสถานที่โครงการ และเมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 0.197 นิ้ว/วินาที นั่นคือไม่ถึงระดับที่เริ่มเกิดความเสียหายทางสถาปัตยกรรมที่เก่าแก่ สำหรับบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวในหมู่บ้าน ไทรตาดด้านทิศตะวันออก ซึ่งอาจจะได้รับความสั่นสะเทือน 0.079 นิ้ว/วินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จตุรบัลลิสันสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่เกิน 0.079 นิ้ว/วินาที นั่นคือไม่ถึงระดับที่จะส่งผลต่อการทำลาย หรือสร้างความเสียหายต่อไปตามสถานที่โครงการ และเมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 0.075 นิ้ว/วินาที นั่นคือไม่มีอันตรายแม้แต่สิ่งปลูกสร้างที่เก่าแก่ (Ancient Building) ส่วนบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้นของชาวต่างชาติทางด้านทิศตะวันตก ซึ่งอาจจะได้รับความสั่นสะเทือน</p>	<p>(13) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>(14) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</p> <p>(15) จัดให้มีกล่องรับความสั่นสะเทือน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น</p> <p>(16) จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	



เดือน สิงหาคม 2557

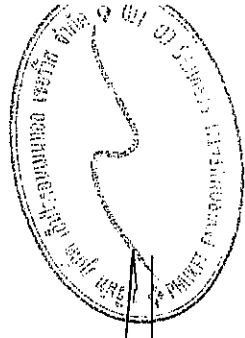
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557

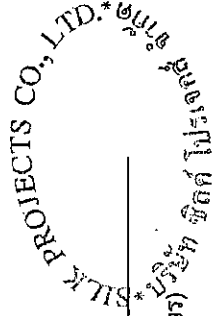
บุญชู ชินรัตน์
(นางสาวชนิษฐา บุญชัยชูชัย)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซิลค์โปรเจกต์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โพรเจกต์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.8 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>0.105 นิ้ววินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่น สั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่เกิน 0.197 นิ้ววินาที นั่นคือไม่ถึงระดับที่ส่งผลกระทบต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน หทราย น้ำ และใยต่าง ๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดาน แบบยัดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย และเมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 0.197 นิ้ววินาที นั่นคือไม่ถึงระดับที่เริ่มเกิดความเสียหายทางสถาปัตยกรรมที่เก่าแก่ และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวของชาวต่างชาติที่ติดตั้งโครงการ จะได้รับ แรงสั่นสะเทือน 0.095 นิ้ววินาที ตามลำดับ เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่เกิน 0.098 นิ้ววินาที นั่นคือไม่ถึงระดับที่ไม่เสี่ยงต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และเมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 0.197 นิ้ววินาที นั่นคือไม่ถึงระดับที่เริ่มเกิดความเสียหายทางสถาปัตยกรรมที่เก่าแก่</p>		



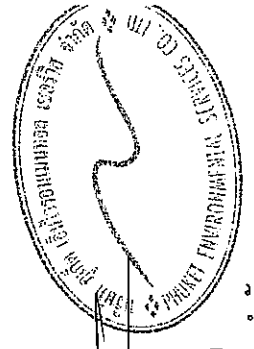
เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซิลค์ โพรเจกต์ จำกัด



เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวนิษฐา บุญยั้งเจริญ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ซิลค์ โพรเจกต์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ชิลด์ โพรเจกต์ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	แนวทางการป้องกันความเสียหายจากการตอกและเจาะเสาเข็ม ด้วยวิธีการขุดดิน (Trenching) ซึ่งจะสามารถลดระดับแรงสั่นสะเทือนลงเหลือร้อยละ 20-40 (ที่มา : กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย) ซึ่งจากการคำนวณ เมื่อใช้ค่าระดับแรงสั่นสะเทือนลดลงเหลือร้อยละ 40 จากระดับแรงสั่นสะเทือนที่ส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงในแต่ละด้าน จะเห็นว่าการตอกและเจาะเสาเข็มของโครงการจะมีค่าแรงสั่นสะเทือนไปยังอาคารข้างเคียงไม่เกินค่าที่จะทำให้เกิดความเสียหาย นอกจากนี้กิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วง ๆ ไม่ต่อเนื่อง เนื่องจากมีการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาการก่อสร้างช่วงสั้น ๆ จึงคาดว่ามีการก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อความสั่นสะเทือนในระดับต่ำ		
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลเชิงทะเล สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่โล่ง และพื้นที่เพื่อการอยู่อาศัย ดังนั้นการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก 1) ทรัพยากรป่าไม้ พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นที่ราบ ไม่พบไม้ยืนต้นที่จัดเป็นทรัพยากรป่าไม้ที่สำคัญหรือป่าไม้ที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ และไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด		



เดือน สิงหาคม 2557

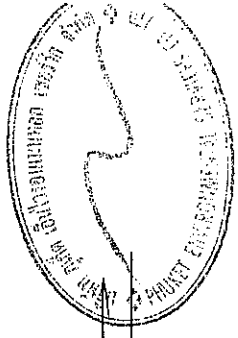
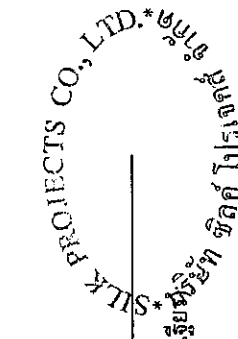
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557

ช.ป.ช.ป.ช. (นางสาวชนินฐา บุคย์เชื้อน)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ชิลด์ โพรเจกต์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ชิลด์ โปรดักส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ทรัพยากรชีวภาพ</p> <p>2.1 นิเวศวิทยาทางบก</p>	<p>2) ทรัพยากรสัตว์ป่า</p> <p>สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้านและอิงอ่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ ตุ๊กแกบ้านและจิ้งเหลนบ้าน นก (Birds) ได้แก่ นกกระเจอกบ้าน และนกพิราบ ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างและในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก</p>	-	-
<p>2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ</p>	<p>น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (5 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน พร้อมทั้งบำบัดน้ำเสียจากส้วมคนงานก่อสร้างด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระยะก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด</p>	-	-



เดือน สิงหาคม 2557

เดือน สิงหาคม 2557

ช.น.ช.ช.ช.ช.ช.
 (นางสาวนิษฐา บุญชัยชัยสิทธิ์)
 กรรมการผู้จัดการ

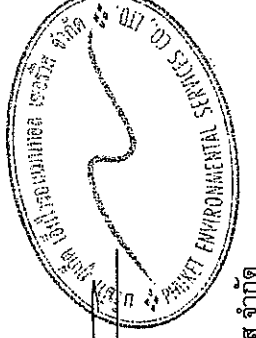
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชิลด์ โปรดักส์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การคมนาคมขนส่ง</p>	<p>การขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างเข้าสู่โครงการจะใช้ทางหลวงชนบทหมายเลข 4025 (ถนนศรีสุทธร) ซึ่งเป็นเส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ ซึ่งการขนส่งจะมีจำนวนเฉลี่ยสูงสุดประมาณวันละ 13 เที่ยว การขนส่งจะมีมากในช่วงเริ่มทำการก่อสร้าง (เดือนที่ 5-10) โครงการได้มีการกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยกำหนดให้รถขนส่งวัสดุทุกขนาด ขนส่งในช่วงเวลา 10.00-16.00 น. ทั้งในวันหยุดและวันธรรมดา โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น.</p> <p>สำหรับเส้นทางทางการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ</p> <p>การประเมินปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้างพิจารณาจากปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยช่วงที่มี</p>	<p>1. โครงการจัดให้มีที่พักรถขนส่งวัสดุการก่อสร้างไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการจอดตามไหล่ทางบริเวณถนนสาธารณะ และห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจรบนถนนสาธารณะ</p> <p>2. โครงการจะประสานกับเทศบาลตำบลเชิงทะเลเพื่อจัดทำคูระนาจะลดความเร็วรถ พร้อมติดตั้งป้ายเตือนรถกระโดด ป้ายจำกัดความเร็ว ตามมาตรฐานการก่อสร้างสันชะลอความเร็ว กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ.2556</p> <p>3. ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องปฏิบัติตามความระมัดระวัง</p> <p>4. โครงการจะกำหนดเวลาให้รถขนส่งวัสดุทุกขนาดขนส่งในช่วงเวลา 10.00-16.00 น. ทั้งในวันหยุดและวันธรรมดา โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่ง</p>	<p>- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร บริเวณถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุขาขนส่ง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุด บริเวณถนนสาธารณะทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>



เดือน สิงหาคม 2557

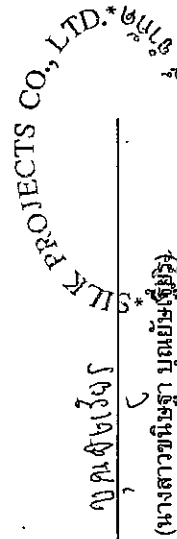
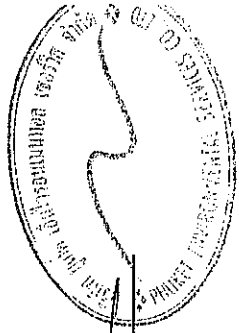
เดือน สิงหาคม 2557

SKK PROJECTS CO., LTD. (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

กรรมการผู้จัดการ (นางสาวนิษฐา บุญชัยชูชัย) บริษัท โปรเจคส์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โปรเจกส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.1 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</p> <p>การก่อสร้างจะเป็นช่วงที่มีการเข้า-ออกสูงสุด คือ ประมาณ 13 เที่ยว/วัน (คัน/วัน) ในกรณีเลวร้ายที่สุด รถทั้ง 13 คัน เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมกันทั้งหมดภายใน 1 ชั่วโมง คิดปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการเท่ากับ 13 คัน/ชั่วโมง หรือคิดเป็น 22.10 PCU/ชั่วโมง (13x1.7)</p> <p>จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากโครงการก่อสร้างมีเพียงเล็กน้อย สภาพการจราจรของซอยเชิงทะเล 14 ตลอดทั้งวัน ของวันหยุดและวันธรรมดา พบว่า ตลอดทั้งวันสภาพการจราจรอยู่ในระดับดีมาก สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย และสภาพการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4025 ในช่วงวันหยุดคือวันอาทิตย์ที่ 24 พฤศจิกายน 2556 ส่วนใหญ่อยู่ในระดับดีถึงมาก สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ยกเว้นช่วงเวลา 16.01-18.00 น. อยู่ในระดับพอใช้ได้ สภาพการจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด</p>	<p>ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น.</p> <p>5. เส้นทางของการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง</p> <p>6. รถบรรทุกวัสดุอยู่ไกลการใช้เข้าไปปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุ ก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้งาน</p> <p>7. ควรมีการควบคุมให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากบรรทุกขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย</p>	<p>ในเดือน สิงหาคม 2557</p> <p>(นางสาวจุฑาทิธัน บุญแก้ว) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทอล เซอร์วิสเซส จำกัด</p>	<p>เดือน สิงหาคม 2557</p> <p>(นางสาวจุฑาทิธัน บุญแก้ว) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทอล เซอร์วิสเซส จำกัด</p>



เดือน สิงหาคม 2557

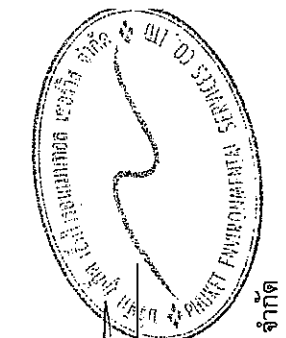
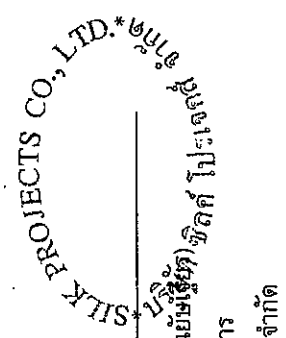
(นางสาวจุฑาทิธัน บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทอล เซอร์วิสเซส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑาทิธัน บุญแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซิลค์ โปรเจกส์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์โปรเจกต์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>และวันธรรมดา คือ วันพุธที่ 4 ธันวาคม 2556 ส่วนใหญ่อยู่ในระดับดี สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ยกเว้นช่วงเวลา 10.01-11.00 น. อยู่ในระดับพอใช้ได้ การจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด ช่วงเวลา 08.01-09.00 น. และช่วงเวลา 16.01-18.00 น. อยู่ในระดับสภาพการจราจรยังคงคล่องตัวได้ แต่การเปลี่ยนแปลงของทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะมีที่สำหรับเส้นทางจราจรขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดพื้นที่สำหรับล้างล้อรถ บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>8. ดำเนินการซ่อมแซมให้ อยู่ในสภาพเรียบร้อย 9. ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ 11. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทาง การเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย 12. จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

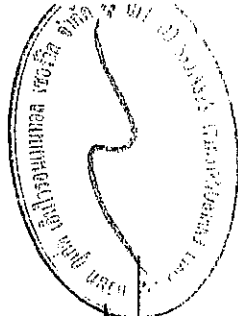
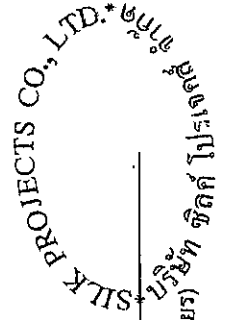


เดือน สิงหาคม 2557 ๑๐/๒๕๕๗
 (นางสาวนิษฐา บุญยั้งเชื้อ) วิศวกร
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ซิลค์ โปรเจกต์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวสุทวิรัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การใช้น้ำ</p>	<p>ในช่วงการก่อสร้าง ใช้น้ำของโครงการจำหน่ายออกเป็น 2 ประเภท คือ ใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณาและน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง น้ำใช้ทั้งหมด ผู้รับเหมามา ก่อสร้าง จะใช้น้ำประมาณ ๑๐๐๐๐๐ ลิตร การประปาเทศบาลตำบลเชิงทะเล ซึ่งการใช้น้ำแต่ละประเภทในระหว่างการก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) การใช้น้ำสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณา - การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณา ก่อสร้าง พิจารณาจากจำนวนคนงานสูงสุด 400 คน และมีอัตราการใช้น้ำสำหรับคณาพื้นที่พักนอกพื้นที่โครงการเท่ากับ 50 ลิตร/คน/วัน (Metcalfe & Eddy, 1991) ดังนั้น จะใช้น้ำประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาดื่มบรรจุขวดหรือถังไว้ให้คณา - การใช้น้ำเพื่อการก่อสร้าง <p>กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ และการฉีดพรมพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ข้อมูลจากโครงการ)</p>	<p>(1) รณรงค์ให้คณาที่มีงานมีการใช้น้อย่างประหยัด</p> <p>(2) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง และมีปั๊มสูบน้ำขึ้นถังชั่วคราวบริเวณบ้านพักคณาประมาณ 40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ</p> <p>(3) จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ไม่เปลืองน้ำ โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์</p>	<p>- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำใช้ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาของก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคณาทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

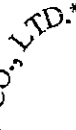


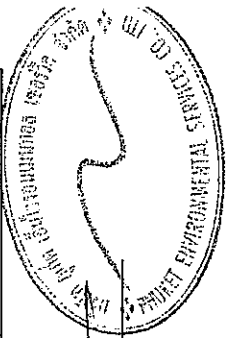
เดือน สิงหาคม 2557
 ธานีอยู่ อนุชิตใจใจใจ
 (นางสาวณิษฐา บุญชัยเสฐียร)
 กรรมการผู้จัดการ

เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โปรเจกต์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>ดังนั้น โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้าง ประมาณ 25 ลูกบาศก์ เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน</p> <p>2) การใช้น้ำสำหรับบ้านพักคนงาน</p> <p>ปริมาณน้ำใช้จากคนงานก่อสร้างรวม 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการจะจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ ปริมาตร 40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ซึ่งสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน ดังนั้นผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<p>การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตก ในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่ บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.3 เมตร ความลาดเอียง 1: 200 ที่มีข้อพักน้ำเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวม น้ำเข้าสู่ท่อพักและตะกอนดิน จำนวน 1 บ่อ สำหรับบำบัดตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะก่อนจะระบายออกสู่คลองหลวงด้านหลังโครงการ หลังจากนั้นโครงการจะทยอย สร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการ รวมทั้งการวางท่อ ระบายน้ำ ทำให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย</p>	<p>(1) จัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบ พื้นที่โครงการ มีข้อพักน้ำและตะกอนดินก่อนระบายออกสู่คลองหลวงทางด้านทิศใต้ของโครงการต่อไป</p> <p>(2) ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพัก เป็นประจำทุกสัปดาห์</p> <p>(3) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง ออกตัวหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ</p>	<p>- ตรวจสอบว่ามี ตะกอนดินไหลลง พื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่ ทุกสัปดาห์ ตลอดจนระยะเวลา ก่อสร้าง</p>

เดือน สิงหาคม 2557  SILK PROJECTS CO., LTD. *
 (นางสาวนันทิชา บุญชัยศรี) *
 กรรมการผู้จัดการ



เดือน สิงหาคม 2557  (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โพรเจกต์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การจัดการน้ำเสีย</p> <p>น้ำเสียที่จะเกิดขึ้นในระหว่างก่อสร้างโครงการ มาจาก 2 ส่วน คือ</p> <p>1) น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง มีประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคนงาน) แบ่งมีน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องสุขา โดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอาบ เนื่องจากคนงานพักอาศัยอยู่นอกพื้นที่โครงการ</p> <p>- น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 13.56 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการชำระล้าง 33.90 ลิตร/คน/วัน (บุญส่ง ไชเกษะ, 2537)) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน</p> <p>- น้ำเสียจากห้องสุขา มีประมาณ 6.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการราดสุขุม 16.10 ลิตร/คน/วัน) จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปช่วงก่อสร้าง จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 11.4 ลูกบาศก์เมตร สามารถบำบัดให้มีค่า BOD₅ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่คลองหลังด้านหน้าโครงการต่อไป ทั้งนี้โครงการจัดให้มีห้องสุขา จำนวน 20 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องสุขา 1 ห้อง/จำนวนคนงานก่อสร้าง 20 คน</p>	<p>(1) จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอจำนวน 20 ห้อง ในพื้นที่ก่อสร้าง และจำนวน 30 ห้อง บริเวณบ้านพักคนงาน</p> <p>(2) ควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำโสโครกจากห้องสุขาออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยตรง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด สำหรับน้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจำนวน 2 ชุด สำหรับน้ำเสียจากบ้านพักคนงาน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องสุขา ก่อนระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p> <p>(3) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบลึงปฏิบัติงานมาสูบล้างถังต่อไป</p> <p>(4) จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องสุขาเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาด</p>	<p>มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเพิ่มเติมให้ประสานรถสูบลึงปฏิบัติงานสูบล้างถัง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความผิดปกติต่าง ๆ ได้ปริมาณสารแขวนลอย ฆ่าไฟดี ปริมาณสารละลาย ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมันที่เคเอ็น โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ของน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน สิงหาคม 2557 ๑๖/๐๘/๕๗ ๑๖/๐๘/๕๗

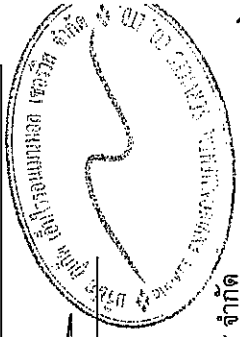
(นางสาวชัชชญา บุญแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ซิลค์ โพรเจกต์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557

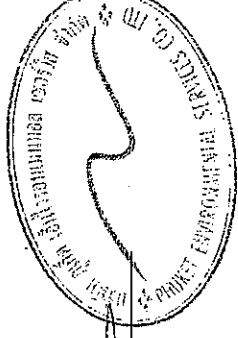
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทัล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์โปรเจกต์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)</p>	<p>- น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง</p> <p>น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (5 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่ง จะรวมเป็นส่วนของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้น และถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการ ก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและ อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลลงดิน</p> <p>2) น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน</p> <p>สำหรับบ้านพักคนงานจะมีปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างแบ่งเป็น น้ำเสียจากส้วม และน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง (คิดจากร้อยละ 100 ของ ปริมาณน้ำใช้) จำนวนคนงานในช่วงสูงสุด 400 คน</p> <p>- ปริมาณน้ำเสียจากส้วม มีปริมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้ น้ำ 20 ลิตร/คน/วัน (ขงชัย พรรณสวัสดิ์ และคณะ, 2530) โครงการจัดให้มีห้อง ส้วม จำนวน 30 ห้อง (ห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงาน 13 คน)</p> <p>- ปริมาณน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง มีปริมาณ 72 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้ น้ำ 180 ลิตร/คน/วัน</p>	<p>บริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกัน ไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัย ข้างเคียง</p> <p>(5) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถ สูบล้างปริมาณน้ำเสียให้หมดออก จากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และ ปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย</p>	



เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด

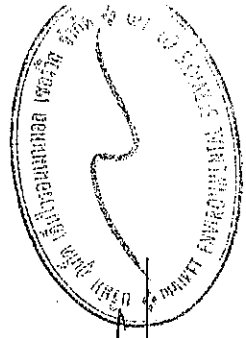
เดือน สิงหาคม ๒๕๕๗

(นางสาวณิษฐา บุญยืนฐิติชัย)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ซิลค์ โปรเจกต์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โปรเจกต์ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 80.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียรูปแบบการกรองใโรอากาศและเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 40.00 ลูกบาศก์เมตร/ชุด สามารถบำบัดให้มีค่า BOD ₅ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้างมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่ 1) ขยะจากพื้นที่ก่อสร้าง - ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยจากการปรับพื้นที่และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้แบบ เศษหิน เศษปูน เศษเหล็ก เศษท่อ และเศษผ้า ทางโครงการจัดการโดยเศษไม้แบบ และเศษผ้าขนาดใหญ่จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป เศษหินและเศษปูนจะใช้ในการถมพื้นที่ในโครงการ ส่วนเศษเหล็กและเศษท่อจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษ และถุงพลาสติก ผู้รับเหมาดังจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันให้เก็บรวบรวมยังจุดพักมูลฝอยรวมที่โครงการจัดไว้	(1) จัดให้มีถังขยะถึงขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถึง แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอย่างละ 3 ถึง ถังขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย อย่างละ 2 ถึง สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 4 วัน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 16 ถึง แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอย่างละ 5 ถึง ถังขยะรีไซเคิลและถังขยะอันตราย อย่างละ 3 ถึง สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้มากกว่า 3 วัน สำหรับบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของที่พักถังขยะ ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน สิงหาคม 2557
 เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557
 ๑๙ สิงหาคม ๕๖
 (นางสาววิษุตา บุญยั้งศรี)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ซิลค์ โปรเจกต์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โพรเจกต์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและดูแลค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)</p> <p>คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 400 คน คาดว่าจะเกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 600 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน แต่เนื่องจากคนงานก่อสร้างไม่ได้พักในโครงการ ดังนั้น อัตราการเกิดขยะในช่วงเวลาทำงานคาดว่า ประมาณ 1.5 ลิตร/คน/วัน)</p> <p>ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอย่างละ 3 ถัง ถึงขยะรีไซเคิลและขยะอันตรายอย่างละ 2 ถัง ปริมาตรก็เก็บของถังขยะรวม 2,400 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 4 วัน สำหรับถังขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันและกลิ่น โดยผู้รับเหมาโครงการจะประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลเชิงทะเลเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>- ขยะอันตราย</p> <p>ขยะอันตรายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ กระเบื้องสปรอยและกระเบื้องสี เป็นต้น โครงการจะรวบรวมแยกไว้ในส่วนสำนักงาน โดยภายในถังจะระมัดระวังถุงพลาสติกสีส้ม ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่ขยะอันตราย และระบุข้างถังว่าเป็น "ขยะอันตราย" เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันทางเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง "โครงการขนส่งของเสียออกจากภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูก</p>		<p>(2) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลเชิงทะเลเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้จะมีการผูกมัดขยะให้มีทิศทาง ทิศทาง</p> <p>(3) ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายสีส้มเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อไปกำจัดต่อไป</p> <p>(4) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(5) กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(6) คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด</p> <p>(7) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน</p> <p>(8) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่</p>	

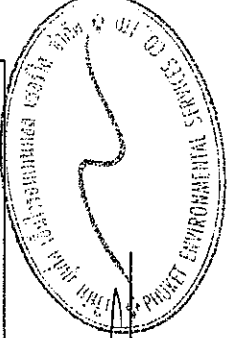
เดือน สิงหาคม 2557

ซิว ซิว ซิว

(นางสาวนิษฐา บุญชัยชูชัย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ซิลค์ โพรเจกต์ จำกัด



เดือน สิงหาคม 2557

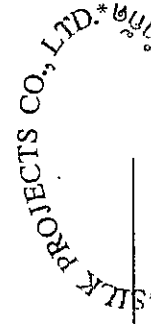
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โพรเจกส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>วิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน</p> <p>2) ขยะจากบ้านพักคนงาน</p> <p>คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 400 คน เกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 1,200 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน)</p> <p>ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 16 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอย่างละ 5 ถัง ถึงขยะรีไซเคิลและถังขยะอันตรายอย่างละ 3 ถัง ปริมาตรก็เก็บของถังขยะรวม 3,840 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้มากกว่า 3 วัน ถึงขยะของโครงการจะมีฟัปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยผู้รับเหมาโครงการจะประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเขตเชิงทะเลเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(9) สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย</p>	

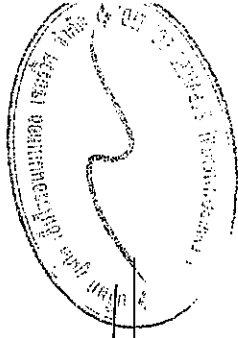


เดือน สิงหาคม 2557

คุณ ชัยชีพ

(นางสาวชนิษฐา บุญชัยชูชัย) วิศวกร
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ซิลค์ โพรเจกส์ จำกัด



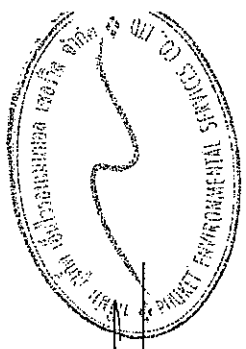
เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์โปรเจกต์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.6 ไฟฟ้า	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้ากลางจังหวัดภูเก็ต เพื่อใช้ในการกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อมสำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ และไฟฟ้าแสงสว่าง เป็นต้น - การใช้ไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่าง และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ เป็นต้น <p>การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะมีผลกระทบในระดับต่ำต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของอาคารพักอาศัยใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้น้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอถลาง มีความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>(1) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน</p> <p>(2) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้า ต้องถูกต้องตามมาตรฐาน</p> <p>(3) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>	-



เดือน สิงหาคม 2557

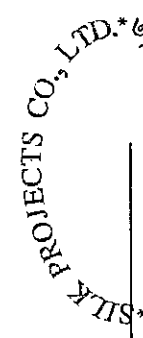
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557

ซิลค์โปรเจกต์ จำกัด
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซิลค์โปรเจกต์ จำกัด

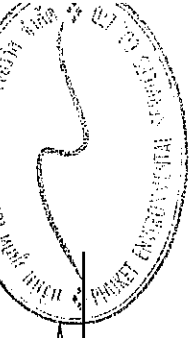
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์โปรเจกต์ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	สำหรับกิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้น อาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าและการตกแต่งภายใน รวมทั้งการสูบบุหรี่ของคนงาน คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> (1) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด (2) ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด (3) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (4) ห้ามนำวัสดุไวไฟเข้าไปใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด (5) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (6) ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ (7) การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกชั้นต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ (8) อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน (9) ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมีถ่านชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย (10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลเชิงทะเล 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมีถ่านชนิดผงเคมีแห้งที่ตั้งถึงดับเพลิง ทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะเวลาที่ก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นระเบียบและการทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดจนระยะเวลาที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง



เดือน สิงหาคม 2557 ๑๗๖๗ ๒๒/๘/๕๗
 (นางสาวณิษฐา บุญเย็นเรฐิณี) ผู้จัดการ
 บริษัท ซิลค์โปรเจกต์ จำกัด

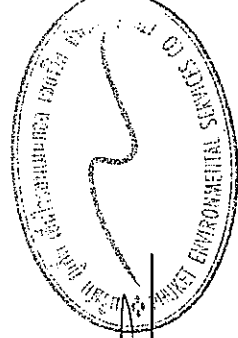
เดือน สิงหาคม 2557



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โพรเจกต์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศและความร้อน	<p>ปัจจุบันโครงการเป็นพื้นที่รวม โดยทิศเหนือ ติดกับ ที่ดินว่างเปล่า บุคคอื่น (ต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม) ทิศใต้ ติดกับ คลองหลวงกว้าง 4.00 เมตร ใต้ไปเป็นซอยเชิงทะเล 14 กว้าง 6.80 เมตร (รวมความกว้างถนน พร้อมรางระบายน้ำ 1 ด้าน) ทิศตะวันออก ติดกับ บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว บุคคอื่น จำนวน 1 หลัง ที่ดินว่างเปล่าบุคคอื่น (พื้นที่โล่ง) และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวใหญ่บ้านโทรตถาลจำนวน 1 หลัง และทิศตะวันตก ติดกับ บ้านพักอาศัย 2 ชั้น ของชาวต่างชาติ ดังนั้น สภาพโดยรวมพื้นที่โครงการโดยรวมจึงยังคงสามารถระบายอากาศได้ดี</p> <p>ในช่วงก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบด้านระบายอากาศและระบายความร้อน เนื่องจากช่วงการก่อสร้างจะไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญ รวมถึงพื้นที่โครงการมีการเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียงอย่างพอเพียง ซึ่งสามารถทำให้เกิดการระบายอากาศด้วยอาคารได้สะดวกโดยไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p>	-	-



เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557
 บริษัท ซิลค์ โพรเจกต์ จำกัด
 กรรมการผู้จัดการ
 (นางสาวนิษฐา บุญชัยสุข)
 ซิลค์ โปรเจกต์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</p>	<p>โครงการ Diamond Condominium เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารชุด ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (อาคาร A) และอาคารห้องชุด สูง 7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร (อาคาร B ถึงอาคาร D) มีขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นในแต่ละหลัง เท่ากับ 5,776.00 ตารางเมตร 3,941.22 ตารางเมตร 3,921.52 ตารางเมตร และ 7,795.81 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 5-3-67.1 ไร่ หรือ 9,472.40 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลเชิงทะเล ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 16 เดือน</p> <p>โครงการอยู่ในเขตเทศบาลตำบลเชิงทะเลซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ต สภาพโดยรวมของเขตเทศบาลตำบลเชิงทะเลส่วนใหญ่เป็นชุมชนเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังคงมีความเป็นชุมชนอยู่ และมีความสัมพันธ์ที่กระห่างเพื่อนบ้าน ดังนั้นแม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรับในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการตั้งอยู่ในเขตความสงบและความปลอดภัย ปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการรักษาความสงบและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ในกรณีเกิดเหตุอัคคีภัยหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ คือ งานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเชิงทะเล</p>	<p>(1) จัดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียน และข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียง เป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมาผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p> <p>(3) ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกต้อง สบาย สะอาด</p>	

เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทัล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557

บริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด

(นางสาววิมลชญา บุญยั้งชัย)
กรรมการผู้จัดการ

ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด

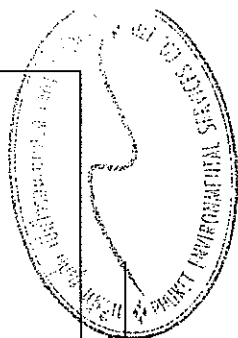
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ชิลด์ โปรดักส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)</p>	<p>โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 1.7 กิโลเมตร ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินรถดับเพลิงใช้เวลาเดินทางมายังพื้นที่โครงการ ประมาณ 2 นาที (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>จากการประเมินของบริษัทที่ปรึกษาในห้วงก่อสร้าง คาดว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียงและผู้ใช้งานสายต่าง ๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลกระทบ ระดับความรุนแรง และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบได้ดังนี้ ผลกระทบตามตารางดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับผลการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการก่อสร้างโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความกังวลในเรื่องต่าง ๆ ใกล้เคียงกัน ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดัง การจราจรติดขัด ขาดแคลนน้ำใช้ และความปลอดภัยของผู้อยู่อาศัยรอบข้าง เป็นต้น ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ</p>	<p>(4) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ</p> <p>(5) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่าง ๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการกล่าวตักเตือนลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>(7) จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ</p> <p>(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความสะดวก</p> <p>(9) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข</p>	<p>-</p>

เดือน สิงหาคม 2557  เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวชนิษฐา บุญชัยชูศรี) (นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ชิลด์ โปรดักส์ จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชิลด์ โปรดักส์ จำกัด บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โปริเจกส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)</p>	<p>เช่น ร้านขายสินค้าอุปโภคบริโภค กิจกรรมค้าวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้น คนงานทำงานแบบเข้าไปเย็นกลับ ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสังคมและเศรษฐกิจของชุมชนในระดับต่ำ ทั้งนี้ ผลกระทบตามตารางดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับผลการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการก่อสร้างโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความกังวลในเรื่องต่าง ๆ ใกล้เคียงกัน ได้แก่ ด้านฝุ่นละออง เสียงและความสั่นสะเทือน การจราจรติดขัด ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน สุขภาพ และทัศนียภาพ เป็นต้น ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ สำหรับการจัดคนงานก่อสร้างประมาณ 400 คน โดยคนงานส่วนใหญ่เป็นคนงานของบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งย้ายมาจากพื้นที่ก่อสร้างอื่น และจะมีการรับคนงานเพิ่มเพียงบางส่วน ส่งผลกระทบต่อจ้างงานเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย ซึ่งส่งผลให้รายได้ของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างให้เพิ่มขึ้นเล็กน้อย เช่น ร้านขายสินค้าอุปโภค-บริโภค กิจกรรมค้าวัสดุ ก่อสร้าง เป็นต้น เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้น คนงานทำงานแบบเข้าไปเย็นกลับ ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจของชุมชนในระดับต่ำ</p> <p>นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดจากคนงานก่อสร้าง และมาตรการเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ</p>	<p>(10) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงาน ก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ</p> <p>(11) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในบ้านพักคนงาน</p> <p>(12) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ซึ่งภาพ และคุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียง โครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</p>	-

เดือน สิงหาคม 2557 ๑๕/๐๗ ๑๕/๐๗ (นางสาวนิษฐา บุญเกียรติ) บริษัท ซิลค์ โปริเจกส์ จำกัด

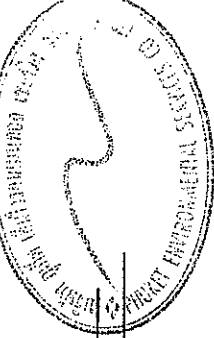
เดือน สิงหาคม 2557 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์โปรเจกต์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาณการในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวางการจราจร เสียงและความสะดวกเห็นอันที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอันจะมีผลต่อสุขภาพทางกาย และยังส่งผลต่อสุขภาพจิตของคนงานก่อสร้าง นอกจากนี้ การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง และก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินต่ออาคารและผู้อยู่อาศัยโดยตรง จากการรั่วไหลของเศษวัสดุก่อสร้าง และอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อจากคนงานก่อสร้างได้ ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในชีวิตรักษาสุขภาพตามกฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ว่าด้วยหมวดที่ 1 การก่อสร้าง สำหรับผลกระทบต่อความปลอดภัย ดูแลให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง จัดหน้ากักกันฝุ่น หมวก</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</p> <p><u>ปลอดภัยในงานก่อสร้าง</u></p> <p>(1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย โครงการ และบริษัท สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัท รับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>- การจัดทำและขอใบความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>- การตรวจความปลอดภัยอุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>- ปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอให้กับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้</p>	<p>- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของ คนงานก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบความปลอดภัย เป็นระเบียบ และการทำงาน สะอาดของพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลา</p> <p>- ตรวจสอบสภาพของ เครื่องมืออุปกรณ์ความปลอดภัย ทุกวัน ตลอดระยะเวลา</p> <p>- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โครงการในเรื่องผลกระทบบนด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน ทุก</p>



เดือน สิงหาคม 2557

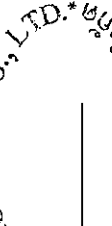
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซิลค์โปรเจกต์ จำกัด

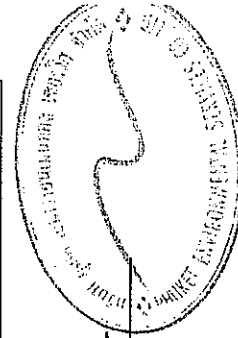
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โปรเจกส์ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>นิรภัย รongเท้ากันกระแทก ที่ครอบหู ให้กับคนงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน นอกจากนี้ จะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรั้วกั้นสูงดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ จัดเตรียมเครื่องมือพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง นอกจากนี้ ผู้รับเหมาต้องแจ้งเวลาการทำงาน และการพักผ่อนของคนงานให้เหมาะสม รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจประวัติและตรวจสุขภาพคนงาน และกำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันเหตุเดือนร้อนรักษาความปลอดภัยและโรคติดต่อ</p> <p>นอกจากนี้ ผู้รับเหมาต้องแบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนของคนงานให้เหมาะสม รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจประวัติและตรวจสุขภาพคนงาน และกำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันเหตุเดือนร้อนรักษาความปลอดภัยและโรคติดต่อ</p>	<p>(3) กำหนดระยะเวลาในการทำงานเฉพาะในช่วงกลางวัน ตั้งแต่ 08.00 น. - 17.00 น. และกำหนดวันหยุดทำงานก่อสร้าง 1 วัน/สัปดาห์ คือ วันอาทิตย์</p> <p>ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>(4) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ</p> <p>(5) ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งรั้วเหล็กโดยรอบอาคาร ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันรั้วสูงรั้วหล่น</p> <p>(6) ทำ Chain Link ยึดจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น</p> <p>(7) ทำแนวตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กซึ่งตั้งด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น</p> <p>(8) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(9) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับ</p>	<p>สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบรั้วโดยรอบ</p> <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบ Chain Link และแนวตาข่ายที่กันโดยรอบอาคาร ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือน สิงหาคม 2557

ชื่อย่อ: 

(นางสาววิษณุ นฤเบศร์) **ซิลค์ โปรเจกส์ จำกัด**
กรรมการผู้จัดการ



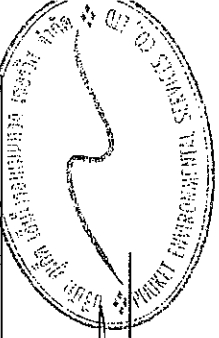
เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์โปรเจกต์ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	กฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันเหตุเดือนร้อนราคาความปลอดภัยและโรคติดต่อ ดังนั้นผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ	<p>คณงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย เป็นต้น</p> <p>(10) ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น</p> <p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(11) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(12) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและความปลอดภัยในพื้นที่</p> <p>(13) ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาความปลอดภัยพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยจากงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</p> <p>(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับร้องเรียนและขอคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุ</p>	



เดือน สิงหาคม 2557

นางสาวนิษฐา บุญยษ์ชูเกียรติ
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซิลค์โปรเจกต์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โปริเจคส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

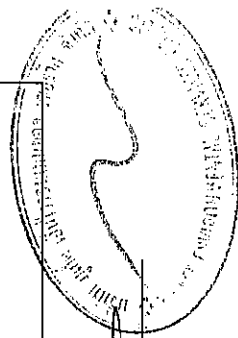
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>(2) เพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</p> <p>(3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p> <p>พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหา ความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(4) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิด ต้องมีการกล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>(5) จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</p> <p>(6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้อยู่ใกล้เคียง</p>	

เดือน สิงหาคม 2557 ๕๐๐๗ ๗/๘ ดิชา ๕๖๗

(นางสาวนิษฐา บุญยเกียรติกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซิลค์ โปริเจคส์ จำกัด

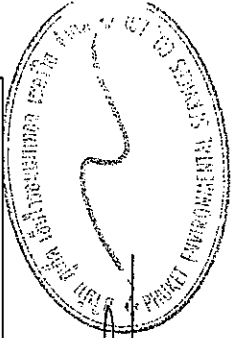
เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวสุพัตรา บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โปริเจคส์ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>(7) จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความสะดวกเดือดร้อน</p> <p>(8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้างโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบไปในการแก้ไข</p> <p>(9) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ</p> <p>(11) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล</p> <p>(12) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในบ้านพักคนงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานอยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</p> <p>(13) จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด</p> <p>(14) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อผู้พัก</p>	



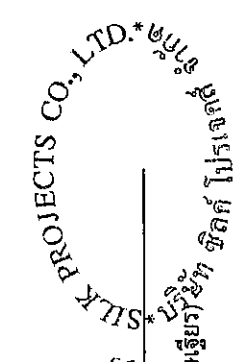
เดือน สิงหาคม 2557 ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๗ SILK PROJECTS CO., LTD.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซิลค์ โปริเจคส์ จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>อาศัยใกล้เคียง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหัวหน้างานดูแลงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีเจ้าหน้าที่อื่น ๆ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด <p>(15) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้น</p>	

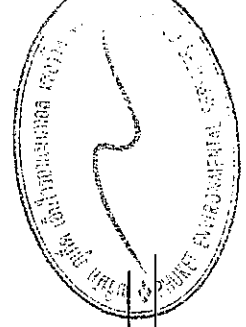


เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวชัชวรา บุญแก้ว)
 กรรมการผู้จัดการ

เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

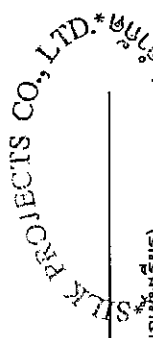
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ	<p>ในท้องถิ่นที่มีการก่อสร้างโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสาเหตุของการเกิดโรครวมจากการปฏิบัติหน้าที่ที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน เขม่าควัน และสารเคมี รวมถึงที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง มักอยู่อาศัยรวมกันจำนวนมาก โดยมีถิ่นที่มาทั้งที่เป็นคนงานต่างตัว และคนงานไทย ดังนั้น การอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะก็อาจเป็นพาหะนำไปสู่โรคติดต่อต่างๆ ได้ นอกจากนี้ การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเกิดโรคและอุบัติเหตุ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้</p>		



(Handwritten signature)

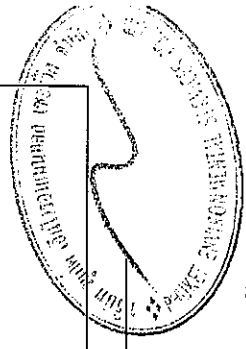
เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด



เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวนิษฐา บุญชัยสิทธิ์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

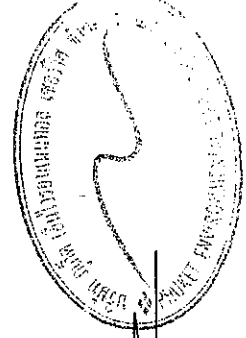
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น <ul style="list-style-type: none"> ■ โรคภูมิแพ้ ■ โรคหอบหืด 	(1) จัดให้มีรั้วกับบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบอาคารและติดตั้งความสูงของอาคารที่ก่าลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่มีเมตต์ที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้านเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมายังล่าง (4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น (6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น (7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที (8) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างใหม่ติดตั้งตลอดเส้นทาง การขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก (9) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (10) ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง (11) หากมีการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อบ้านอยู่อาศัย ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ผู้ก่อสร้างผู้ขายหรือผู้เช่าได้แจ้งให้ทราบและได้ทราบถึงสาเหตุการเกิดผลกระทบ	-



เดือน สิงหาคม 2557 ช.ภูใสใจใส
 (นางสาวชนิษฐา บุญยี่ฐียร)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท โปรเจคส์ จำกัด
 เดือน สิงหาคม 2557 (นางสาวอุษารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์โปรเจกต์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	<p>2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ โรคระบบทางเดินอาหาร ■ โรคระบบลำไส้ ■ โรคท้องเสีย ■ โรคผิวหนัง ■ โรคตับอักเสบ 	<p>ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ซิลค์ โปรเจกต์ จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลเชิงทะเล)</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ปิดฝาถังขยะให้แน่นอยู่เสมอ (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องสุขาและห้องอาบน้ำ (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยปนภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน (6) กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องสุขา โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องสุขา ก่อนและหลังการรื้อถอน เพื่อป้องกันแมลงสาบที่ออกสู่ภายนอกระหว่างรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายในทั้งหมดที่ย้ายออกไปหมดแล้ว - กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้เทศบาลตำบลเชิงทะเลเข้าไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง - สืบสิ่งปฏิกูลภายในถึงบ้านบัติน้ำเสียสำเร็จรูป โดยเทศบาลตำบลเชิงทะเลนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถังบัติน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ - เข้ามาจับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถังบัติน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ <p>ทำความสะอาดพื้นที่ภายในหลังการรื้อถอน และมีฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</p>	<p>- ตรวจสอบการใช้สารเคมีฉีดพ่นภายในรื้อถอนบ้านพักคนงาน หลังจากรื้อถอน</p>

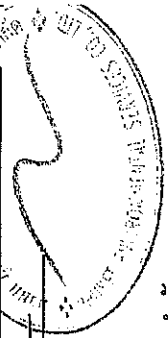


เดือน สิงหาคม 2557 ๑๕/๘/๕๗ **ซิลค์โปรเจกต์ จำกัด**
 (นางสาวชัชวาลย์ บุญแก้ว)
 กรรมการผู้จัดการ

เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวชัชวาลย์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ชิลด์ โปรเจกส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	3. โรคอุจจาระร่วง	<ol style="list-style-type: none"> (1) ติดป้ายรณรงค์ให้ล้างมือให้สะอาดก่อนรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ (2) จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน (3) กำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ (5) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำสม่ำเสมอ 	-
4. โรคที่ยังเป็นพาหะนำโรค เช่น	<ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคไขเลือดออก ▪ โรคไขสมอง ▪ อีโกล 	<ol style="list-style-type: none"> (1) ขวดน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจจะมีเชื้อโรค จะเก็บทิ้งน้ำ หากไม่ใช้ ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง (2) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (3) ติดตั้งมุ้งลวด หรือมุ้ง (4) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่มีโรคไขเลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย (6) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด โข กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ (7) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มีดง อับๆ ความถี่ให้ดูโปร่งตาขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตว่ารดน้ำมากไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือเบลา พยายามเทน้ำทิ้งบ่อยๆ (8) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้โดยไม่เกิดการอุดตัน (9) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเริ่มเข้าทำงาน (10) กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบการใช้สารเคมีฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน



เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวชนิษฐา บุญชัยชูชัย)
 ผู้จัดการผู้จัดการ
 บริษัท ชิลด์ โปรเจกส์ จำกัด

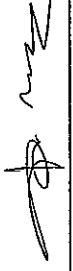
เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวชนิษฐา บุญชัยชูชัย)
 ผู้จัดการผู้จัดการ
 บริษัท ชิลด์ โปรเจกส์ จำกัด

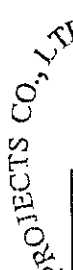
เดือน สิงหาคม 2557
 ๑๙๕๒ (พงษ์)
 (นางสาวชนิษฐา บุญชัยชูชัย)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ชิลด์ โปรเจกส์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์โปรเจกต์ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	5. โรคที่แฉ่งวันเป็นพาหะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> ▪ อหิวาตกโรค 	- ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล (1) ดื่มและใช้น้ำที่สะอาด (2) ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร (3) รับประทานอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม (4) เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันไปตอมได้ (5) ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุมชุม (6) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน (7) กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้เทศบาลตำบลเชิงทะเลเข้ามาเก็บไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง - สูดสิ่งปฏิกูลภายในถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยเทศบาลตำบลเชิงทะเลนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที	- ตรวจสอบการใช้สารเคมีฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน

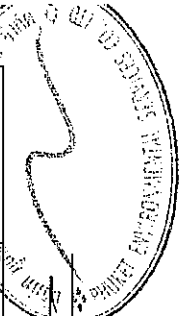


เดือน สิงหาคม 2557  เดือน สิงหาคม 2557 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557  เดือน สิงหาคม 2557 (นางสาวชนิษฐา บุญชัยชูชัย) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซิลด์โปรเจกต์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ชิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

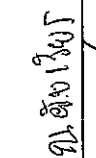
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	6. โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคไวรัสตับอักเสบ บี, ซี 	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างจังหวัดเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) ประชาสัมพันธ์ให้รู้ถึงอันตรายที่ถูกต้องทุกครั้งที่มีเพศสัมพันธ์ (4) ไม่ให้ของมีคมร่วมกับคนอื่น (5) จัดระบบสาธารณสุขไปโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับชื้น อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักรวมจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอ - เพื่อให้รองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง 	- ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน




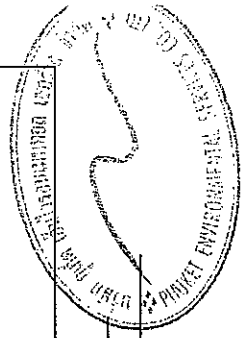
เดือน สิงหาคม 2557 หญิง ขุณิษา ใจใจ (นางสาวณิษฐา บุญยเกียรติ) (นางสาวณิษฐา บุญยเกียรติ) (นางสาวณิษฐา บุญยเกียรติ)
 บริษัท ชิลด์ โปรเจคส์ จำกัด
 เดือน สิงหาคม 2557 (นางสาวณิษฐา บุญยเกียรติ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โพรเจกต์ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	7. โรคอ้วนโรค	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างต่างเข้ามาทำงาน ต้องรับคนงานต่างต่างที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่งานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้ามาทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน

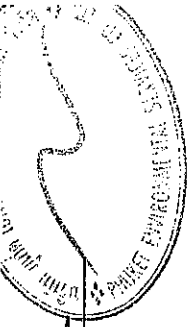
เดือน สิงหาคม 2557  บริษัท ซิลค์ โพรเจกต์ จำกัด
 (นางสาวชัชวาลย์ บุญเลี้ยง)
 กรรมการผู้จัดการ

เดือน สิงหาคม 2557  บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	8. โรคใช้หวัดนก	<p>(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>(2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</p> <p>(3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(4) ดำเนินด้วยสุขอนามัยและน้ำทุกครั้งที่มีการสัมผัสสัตว์ปีก</p> <p>(5) ในช่วงที่มีการระบาดของโรค ไม่ควรใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง</p> <p>(6) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมาย - กำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อบอ้าว อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและนำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง 	<p>- ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน</p>



เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวชัชวาลย์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

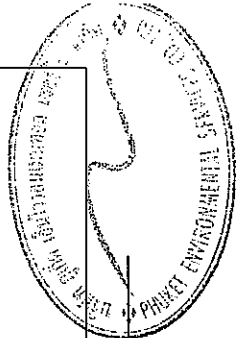
เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวชัชวาลย์ บุญแก้ว)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	9. โรคซาร์ส	<ul style="list-style-type: none"> (1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน (3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง (4) ล้างมือบ่อย ๆ ด้วยสบู่และน้ำโดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดจมูก ไม่ควรขยี้ตา จมูกหรือปาก (5) ใช้ผ้าปิดตา ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มือจากการเป็นหวัด ให้ใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ (6) จัดระบบสาธารณสุขไปโรคและสามารถอุปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกต้อง สุขลักษณะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อบอ้าว อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด หรือรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน

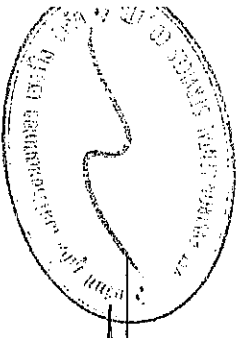
เดือน สิงหาคม 2557 ๗ มิถุนายน ๒๕๕๗
 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท โปรเจคส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอเชีย เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	10. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคนอนไม่หลับ ▪ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท 	(1) จัดทำที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน (2) แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม (3) วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> - ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง - กำหนดเวลาเข้า-ออก บำบัดพักผ่อนไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีกรเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก - บริษัทจะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ - มีผู้จัดการแควมปฎิบัติดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง - ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธติดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน - ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย - หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาระยะก่อสร้างจะลงโทษตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด 	-



SILAD PROJECTS CO., LTD.
 บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด
 (นางสาวชนิษฐา บุญยั้งสุข)
 กรรมการผู้จัดการ

เดือน สิงหาคม 2557
 วันที่ ๑๒ สิงหาคม ๒๕๕๗

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

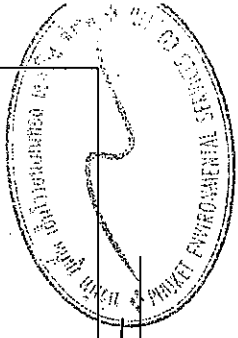
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ) 11. อุบัติเหตุ		<ol style="list-style-type: none"> (1) ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง (2) ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง (3) เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ ที่มีการเชื่อม (4) เก็บวัสดุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน (5) ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งให้สูปาย (6) เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ (7) เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน (8) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง (9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง (10) ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย (11) ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย" (12) ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปพื้นที่อันตราย (13) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แวนตา 	-

เดือน สิงหาคม 2557

๗ มิถุนายน ๒๕๕๗

(นางสาวชนิษฐา บุญยั้งไชย)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โพรเจกต์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 ทัศนียภาพ</p>	<p>ปัจจุบันการพัฒนาโครงการอยู่ในระยะของการเตรียมพื้นที่ แต่เมื่อมีการก่อสร้างอาคารซึ่งเป็นอาคารสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสูง 7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาจมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกขณะก่อสร้าง เช่น ตายายกันฝุ่น นังรันท ฯลฯ ซึ่งจะมีผลกระทบต่อสุขภาพต่อผู้ที่พบเห็นและอยู่อาศัยในระยะใกล้หรือระยะประชิดกับโครงการในระดับสูง กิจกรรมดังกล่าวใช้ระยะเวลา ประมาณ 16 เดือน เพื่อเป็นการลดผลกระทบโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการปิดล้อมบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดให้มีรั้วทึบทาสีเขียวรอบแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออก สูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร สำหรับด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกจัดให้มีรั้วทึบชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร และปิดล้อมตัวอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบเพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบ และช่วยลดผลกระทบต่อการรับรู้ของผู้อาศัย ผู้ที่พบเห็นและผู้สัญจรผ่านพื้นที่โครงการในระยะใกล้ หรือระยะประชิดกับโครงการ รวมทั้งใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ตายายกันฝุ่น นังรันท ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีขาว สีเทา สีเขียว เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่มีจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) จัดให้มีรั้วทึบรอบแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออก สูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร สำหรับทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกจัดให้มีรั้วทึบชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร เก็บระดับสายตาของบุคคลทั่วไปโดยรอบโครงการ</p> <p>(2) ปิดล้อมตัวอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบ</p> <p>(3) กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <p>(4) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่ที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบการขำรุคของ รั้วสูงที่ใช้ปิดกันพื้นที่ ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือน สิงหาคม 2557

บริษัท ซิลค์ โพรเจกต์ จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

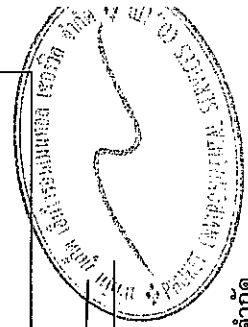
(นางสาวปัทมา บุญยชัยชัย) *ซิลค์ โพรเจกต์ จำกัด*

เดือน สิงหาคม 2557

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

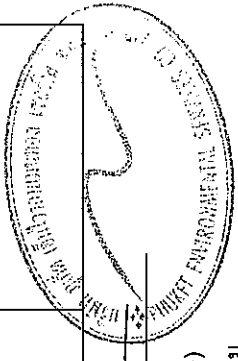
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>โครงการประกอบกิจการประเภทอาคารชุด เพื่อการพักอาศัย ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นพื้นที่ราบ มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ จากเดิมที่เป็นพื้นที่ราบไม่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินอื่นใด จำนวน 4 ไร่ อาคาร พร้อมทั้งระบบสาธารณูปโภค ที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ สระว่าอย่า และพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง และจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 18.21 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสภาพภูมิประเทศ</p>	-	-
<p>1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม</p>	<p>โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 18.21 โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการจะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นลาดฟ้าของอาคาร และจากพื้นที่ดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการใช้หน้าฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้สำหรับหน้าฝนจากหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 0.4 เมตร และ 0.8 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ผ่านบ่อพักเป็นระยะๆ ก่อนผ่านบ่อตกขยะ และระบายออกสู่คลองชลประทานโครงการต่อไป สำหรับการพัฒนาตะกอนดินลงสู่บ่อพักน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมไปเมื่อดังนั้น จึงคาดว่าไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด</p>	-	-



เดือน สิงหาคม 2557

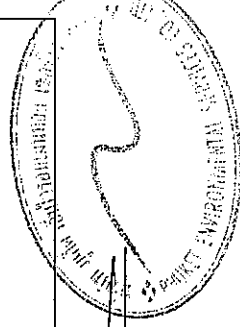
เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

(นางสาวชัชชานา บุญชัยชูธรรม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โพรเจกต์ จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 ธรณีวิทยา และการศึกษา แผ่นดินไหว</p>	<p>เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ บริเวณที่ตั้งโครงการมี เป็นลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นหินยุคควอเตอร์นารี และพื้นที่ โครงการอยู่ในเขต 2g ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ตีปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้ กรม ทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายใน ระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรม ธรณีวิทยามีหลายปีล่าสุด พบว่า ในปี พ.ศ. 2555 พบการเกิด แผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาด รุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์</p> <p>จากสถานการณ์แผ่นดินไหวดังกล่าวเกิดขึ้นเมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศ อินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่าย แรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะ รุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ใน จังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือน</p>	<p>(1) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิด เหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถ อพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิด การขูดข่วน</p> <p>(2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหาก เกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณ ภัย เพื่อให้ความช่วยเหลืออยู่อย่างยั่งยืนในการอพยพออก จากอาคารได้ทันเวลาที่</p> <p>(3) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้พักอาศัยและ พนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อม อพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการ ฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(4) ดัดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตน กรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย</p> <p>(5) จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อ เกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย ในโครงการ</p>	<p>- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนี ภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หนีภัย ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพ เพื่อความปลอดภัยของผู้พัก อาศัยและพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ</p>



เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

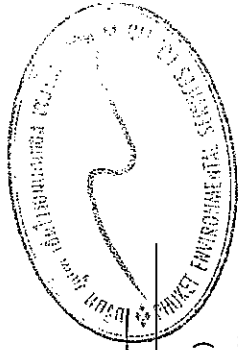
PROTECTIS CO., LTD. * ผู้ดูแลสิ่งแวดล้อม

เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวชัชชญา บุญยั้งเชื้อ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท โปรเจกต์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>แผ่นดินไหว (ต่อ)</p>	<p>ประชาชนในพื้นที่บ้านลพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุทธร อำเภอกลาง จังหวัดอุบลราชธานี เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลปากคอก อำเภอกลาง จังหวัดอุบลราชธานี เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐฉาบปูน ขณะที่เขื่อนบางแห่งยาวต่ำ ซึ่งตั้งอยู่ในหมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุทธร จังหวัดอุบลราชธานี จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักบรรณคดีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) และจากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหวในจังหวัดอุบลราชธานี (รูปที่ 3-5) พบว่า พื้นที่โครงการมีระดับความรุนแรง V เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตพื้นที่นี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้รู้สึกได้เกือบทุกคน ของพื้นที่บ้านเริ่มเคลื่อนไหว</p> <p>นอกจากนี้บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 21.0 กิโลเมตร และห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอกลาง ประมาณ 8.5 กิโลเมตร ดังนั้น การเกิดแผ่นดินไหวจึงส่งผลกระทบต่ออาคารก่อสร้างและดำเนินการดำเนินโครงการอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(6) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์</p>	



(Handwritten signature)

เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

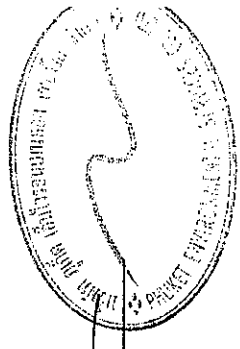
SIK PROJECTS CO., LTD.
ชื่อย่อ: ส.ป.จ.ค.

(นางสาวชนิษฐา บุญยังสุริยา)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ชิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	<p>มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการ คือ ฝุ่นละออง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในโครงเงินไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่เกิดจากยานพาหนะ บริษัทฯ ที่ปรึกษาได้คำนวณปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น โดยใช้แบบจำลอง Box Model ซึ่งการคำนวณหาปริมาณความเข้มข้นของสารมลพิษของโครงการในระยะดำเนินการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <p>จากการคำนวณ ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้น จากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0040521 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณ 0.077 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ไนเตรตท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.07740521 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)</p>	<p>(1) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถของผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) จำกัดความเร็วของรถยนต์ในโครงการ เพื่อป้องกันฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</p>	-



เดือน สิงหาคม 2557 ๗ สิงหาคม ๒๕๕๗
 (นางสาวนิษฐา บุญยั้งดีศรี)
 กรรมการผู้จัดการ

เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ชิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ชิลด์ โปรดักส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

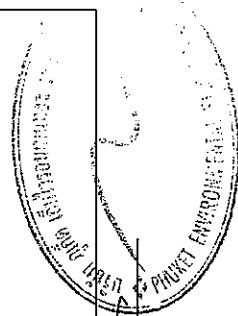
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)</p> <p>จากปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0016207 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณ 0.051 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ในอนาคตท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0516207 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชม. เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)</p> <p>3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</p> <p>จากปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.023299 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณ 0.7 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ในอนาคตท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.723299 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชม. ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538)</p>		

เดือน สิงหาคม 2557

ช. พิเศษ ชู พิเศษ ชู พิเศษ
 (นางสาวชัชวาลย์ บุญแก้ว)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ชิลด์ โปรดักส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวชัชวาลย์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

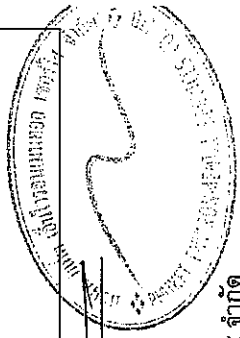
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จากปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.016814 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณ 0.0135 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ไนโตรเจนไดออกไซด์ไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.030314 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไนโตรเจนไดออกไซด์ เท่ากับ 0.320 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2538)</p> <p>5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00074148 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณ 0.0130 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ไนโตรเจนไดออกไซด์ไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.01374148 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชม. ไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)</p>		

เดือน สิงหาคม 2557 *Wong* ๗ สิงหาคม ๒๕๕๗

นางสาวชัชวาลย์ มุณย์เชื้อย (นางสาวชัชวาลย์ มุณย์เชื้อย) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557 *Wong* ๗ สิงหาคม ๒๕๕๗

(นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์โปรเจกต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	6) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) จากปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0062599 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณ 1.38 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ไนออกไซด์ที่ไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซไฮโดรคาร์บอนฟุ้งกระจายในพื้นที่ 1.3862599 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไฮโดรคาร์บอนไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน	เมื่อเปิดดำเนินการมลพิษทางเสียงที่จะเกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ แต่คาดว่าจะจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบ ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ถือเป็นปกติประจำอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการในเดือนกุมภาพันธ์ โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 50.9 dB(A) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	
		1. เสียงจากการทำงานของเครื่องปรับอากาศ โครงการได้วางอาคารโดยหันด้านแคบเข้าหาหมู่บ้านไทรศาล ซึ่งบริเวณดังกล่าวไม่มีอาคารติดตั้งเครื่องปรับอากาศแต่อย่างใด และการติดตั้งเครื่องปรับอากาศจะติดตั้งบริเวณพื้นที่ระบียงของห้องชุด โดยระบียงของห้องชุดโครงการเป็นกระจก ในการบริหารจัดการ นิติบุคคลอาคารชุดจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ โดยฝ่ายจัดการฯ นิติบุคคลอาคารชุดจะกำกับดูแลโครงการ และควบคุมดูแลเพื่อไม่ให้เกิดการกระทำใดๆ ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนและสร้างความรำคาญให้กับผู้ที่พักอาศัยในโครงการและชุมชนข้างเคียง รวมทั้งการขอใช้อาคารและสถานที่เพื่อดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ให้แจ้งความจำนง		

เดือน สิงหาคม 2557

เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวชัชวาลย์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

(นางสาวชัชวาลย์ บุญแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ

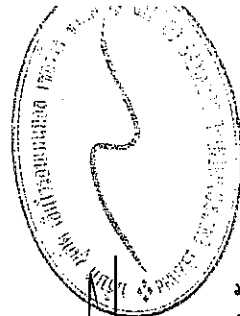
บริษัท ซิลค์ โปรเจกต์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

63/158

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ชิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ขออนุญาตใช้ให้ฝ่ายจัดการฯ ทราบล่วงหน้าก่อนทุกครั้ง ไม่น้อยกว่า 7 วัน พร้อมกับรายละเอียดประกอบเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ ฝ่ายจัดการฯ ขอสงวนสิทธิ์ ยกเว้นหรืออนุญาตให้ดำเนินการได้ตามขอบเขตและเงื่อนไขที่กำหนดไว้เป็นเฉพาะบางกรณีเท่านั้น</p> <ol style="list-style-type: none"> จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ จัดให้มีรั้วที่บสูง 3 เมตร รอบแนวเขตที่ดินเพื่อเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบ ปลูกไม้ยืนต้นและไม่พุ่มรอบแนวเขตที่ดินเพื่อเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ 	-

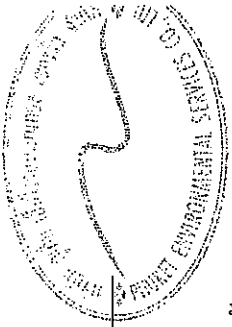


เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวณิษฐา บุญยั้งเจริญ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ชิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์โปรเจกต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ทรัพยากรชีวภาพ</p> <p>2.1 นิเวศวิทยาทางบก</p>	<p>เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลเชิงทะเล สภาพแวดล้อมทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์พื้นที่โล่ง และพื้นที่เพื่อการอยู่อาศัย ดังนั้นการดำเนินการในระยะก่อสร้างและในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อบริเวณระบบ สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้</p> <p>1) ทรัพยากรป่าไม้</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นที่ราบ ไม่พบไม้ยืนต้นที่จัดเป็นทรัพยากรป่าไม้ที่สำคัญหรือป่าไม้ที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ และไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด ดังนั้น การดำเนินการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการรักษาป่าไม้แต่อย่างใด</p> <p>2) ทรัพยากรสัตว์ป่า</p> <p>สำหรับสิ่งมีชีวิตบริเวณที่พบบริเวณพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์ป่าที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) ได้แก่ คางคกบ้านและอีง่างบ้าน สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) ได้แก่ ตุ๊กแกบ้านและจิ้งเหลนบ้าน นก (Birds) ได้แก่ นกกระจอกบ้าน และนกพิราบ ดังนั้น การดำเนินการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์ป่า</p>	<p>-</p>	<p>-</p>



เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวนิษฐา บุญชัยชูชัย)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซิลค์ โปรเจกต์ จำกัด

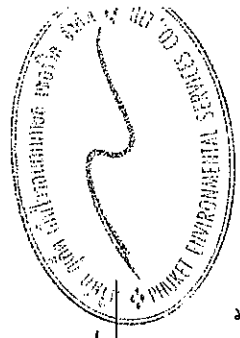
เดือน สิงหาคม 2557

65/158

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว ค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้วปริมาณ 236.65 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมลงสู่อุปกรณ์เติมอากาศ (Post Aeration) ขนาด 715 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 3 วัน เพื่อให้คุณภาพน้ำดีขึ้น น้ำจากบ่อเติมอากาศจะผ่าน Filter Pump Set เพื่อ บำบัดน้ำเข้าสู่ถังกรองทราย (Sand Filter) เพื่อกรองความสกปรกและความขุ่น (Turbidity) ออกจากน้ำ ถึงกรองคาร์บอน (Carbon Filter) เพื่อกรองเศษตะกอนที่เหลือและกำจัดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ออกจากน้ำ น้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพดังกล่าวจะนำไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำ Reuse ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยจะมีการเติมโอโซนเพื่อฆ่าเชื้อโรค บำบัดด้วย Boiler Pump ผ่าน UV เพื่อฆ่าเชื้อโรคอีกครั้ง ก่อนนำไปใช้ในชักโครกของอาคาร A, B, C และ D ปริมาณ 90.90 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำไปรดน้ำต้นไม้ ปริมาณ 3.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำไปใช้ล้างห้องพักขยะรวม ปริมาณ 0.03 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำไปล้างพื้นคอนกรีตและพื้นถนน ปริมาณ 84 ลูกบาศก์เมตร/วัน และนำไปล้างถังรถที่เข้ามายังโครงการ ปริมาณ 8.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาณน้ำที่นำกลับไปใช้ทั้งสิ้น 186.88 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำส่วนที่เหลือประมาณ 49.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายออกสู่คลองหลวง โดยโครงการได้รับหนังสืออนุญาตระบายน้ำทิ้งออกสู่คลองหลวงจากราชาการจังหวัดแล้ว</p>	-	-

เดือน สิงหาคม 2557 พงษ์ อนุพงศ์ (นางสาวณิษฐา บุญยเชื้อ) ซิก โปรเจคส์ จำกัด

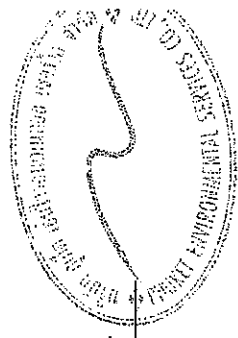


เดือน สิงหาคม 2557 [Signature]
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

(นางสาวณิษฐา บุญยเชื้อ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

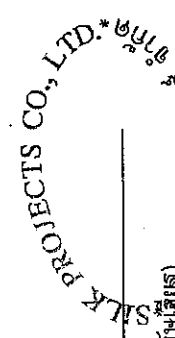
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	จากระบบดังกล่าว จะเห็นว่า แม้ว่าโครงการจะได้รับอนุญาตระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดออกสู่คลองหลวงแล้ว แต่โครงการได้ออกแบบให้มีการระบายน้ำออกให้น้อยที่สุด โดยน้ำนำไปใช้ใหม่มากที่สุด และน้ำที่ปล่อยออกจะเป็นน้ำที่มีคุณภาพดีที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ และบำบัดซ้ำด้วยการเติมอากาศใหม่แบบเดิมอากาศ 3 วัน ผ่านการกรองทราย กรองคาร์บอน ฆ่าเชื้อด้วยโอโซนในถังเก็บน้ำ Reuse และผ่านระบบฆ่าเชื้อด้วย UV แล้ว ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ในระยะดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	-	-



เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

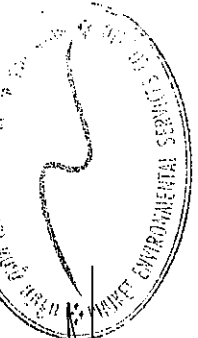


เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวนิษฐา บุญชัยชูศรี)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน</p>	<p>การใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณโดยรอบใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่รกร้างมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 29.10 รองลงไปได้แก่ พื้นที่โล่ง คิดเป็นร้อยละ 15.92 พื้นที่ถนน คิดเป็นร้อยละ 11.70 พื้นที่อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 11.23 แหล่งน้ำผิวดินที่มีใช้ทะเล คิดเป็นร้อยละ 9.07 พื้นที่พาณิชยกรรม คิดเป็นร้อยละ 4.98 และพื้นที่ราชการ สถานศึกษา ศาสนสถาน คิดเป็นร้อยละ 3.66 ที่เหลือเป็นพื้นที่ทะเล และพื้นที่เกษตรกรรม ตามลำดับ</p> <p>จากการสำรวจภาคสนาม (ธันวาคม, 2556) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่โล่ง และพื้นที่เพื่อการอยู่อาศัย ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นอาคารชุดเพื่อการอยู่อาศัย จึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่บริเวณโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการเป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) บริเวณหมายเลข 2.13 กำหนดให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยการท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณสุข โภคและสาธารณสุขเป็นการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้นิคมที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้เพิ่มได้อีกไม่เกินร้อยละห้าของที่ดินประเภทนั้นแต่ละบริเวณ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว</p>		
<p>3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554</p>			

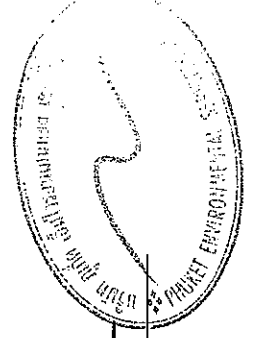


เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวชวีษฐา บุญเกียรติ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557
 พิชญ์ พิณพิชัย
 (นางสาวชวีษฐา บุญเกียรติ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	จากการตรวจสอบที่จัดโครงการเบื้องต้นตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และ มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมโดยทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงได้พบปัญหาว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 8 ตามแผนที่ แนบท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-



เดือน สิงหาคม 2557

รุ่งทิพย์ บุญชัยชูชัย

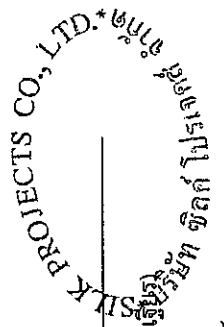
(นางสาวชนิษฐา บุญชัยชูชัย)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557

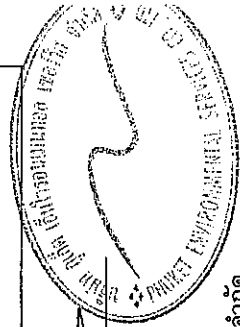
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การคมนาคมขนส่ง</p> <p>1) ความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้า-ออกโครงการ</p> <p>การจราจรเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยรถยนต์ ได้ 3 เส้นทาง ดังนี้</p> <p>เส้นทางที่ 1 จากวงเวียนห้าเทพกระษัตรี-ท้าวศรีสุนทร มุ่งหน้าสู่ทางหลวงชนบทหมายเลข 4025 (ถนนศรีสุนทร) ตรงไประยะทางประมาณ 9 กิโลเมตร จะพบทางสามแยกสถานีตำรวจภูธรตำบลเชิงทะเล ตรงไปอีกประมาณ 100 เมตร จะพบทางสามแยกให้เลี้ยวขวาเข้าสู่ซอยเชิงทะเล 14 ตรงไประยะทางประมาณ 800 เมตรถึงพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ด้านขวามือ</p> <p>เส้นทางที่ 2 จากโรงเรียนเชิงทะเลวิทยาคม มุ่งหน้าตามทางหลวงชนบทหมายเลข 4030 (บ้านดอน-เชิงทะเล) ตรงไประยะทางประมาณ 760 กิโลเมตร จะพบทางสามแยกสถานีตำรวจภูธรตำบลเชิงทะเล ให้เลี้ยวขวาเข้าสู่ทางหลวงชนบทหมายเลข 4025 (ถนนศรีสุนทร) ตรงไปอีกประมาณ 100 เมตร จะพบทางสามแยกให้เลี้ยวขวาเข้าสู่ซอยเชิงทะเล 14 ตรงไประยะทางประมาณ 800 เมตรถึงพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ด้านขวามือ</p>	<p>(1) กำหนดการบริหารจัดการที่จอดรถของโครงการ โดยจัดให้มีการแบ่งพื้นที่การจอดรถให้เหมาะสม คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้พักอาศัยในโครงการจะไม่มีรถจักรยานยนต์ ซึ่งจะทำให้มีการหมุนเวียนพื้นที่จอดรถได้เพิ่มมากกว่าแบบกำหนดที่จอดรถประจำ - โครงการจะมอบสิทธิจอดรถยนต์ให้กับผู้พักอาศัย เพื่ออำนวยความสะดวกในการนำรถผ่านเข้า-ออกอาคาร ได้โดยไม่ต้องแลกบัตรหรือแจ้งชื่อกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ผู้ที่มาติดต่อผู้พักอาศัยในโครงการโครงการจะแจกบัตรอนุญาตชั่วคราวและให้จอดรถได้ไม่เกิน 2 ชั่วโมง (ไม่คิดค่าใช้จ่ายในการจอด) หลังจากนั้นจะกำหนดให้เสียค่าจอดรถ ทั้งนี้เพื่อเป็นการจำกัดการนำรถนอกโครงการมาจอดในพื้นที่โครงการ และใช้พื้นที่จอดรถภายในโครงการโดยไม่จำเป็น 	<p>(1) กำหนดการบริหารจัดการที่จอดรถของโครงการ โดยจัดให้มีการแบ่งพื้นที่การจอดรถให้เหมาะสม คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้พักอาศัยในโครงการจะไม่มีรถจักรยานยนต์ ซึ่งจะทำให้มีการหมุนเวียนพื้นที่จอดรถได้เพิ่มมากกว่าแบบกำหนดที่จอดรถประจำ - โครงการจะมอบสิทธิจอดรถยนต์ให้กับผู้พักอาศัย เพื่ออำนวยความสะดวกในการนำรถผ่านเข้า-ออกอาคาร ได้โดยไม่ต้องแลกบัตรหรือแจ้งชื่อกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ผู้ที่มาติดต่อผู้พักอาศัยในโครงการโครงการจะแจกบัตรอนุญาตชั่วคราวและให้จอดรถได้ไม่เกิน 2 ชั่วโมง (ไม่คิดค่าใช้จ่ายในการจอด) หลังจากนั้นจะกำหนดให้เสียค่าจอดรถ ทั้งนี้เพื่อเป็นการจำกัดการนำรถนอกโครงการมาจอดในพื้นที่โครงการ และใช้พื้นที่จอดรถภายในโครงการโดยไม่จำเป็น 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ



เดือน สิงหาคม 2557

ชัชฎา บุญชัยชูชัย (นางสาวชัชฎา บุญชัยชูชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โปรเจคส์ จำกัด

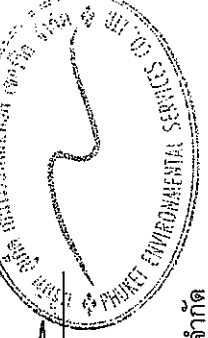
เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวชัชฎา บุญชัยชูชัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การรบกวนทางชุมชนสิ่ง และคุณค่าต่าง ๆ	<p>เส้นทางที่ 3 จากเทศบาลโก้ โดตี้ส แอด ปาร์ค สาขาเซียงทะเล บริเวณสามแยก องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงทะเลเข้าสู่ตำบลเชียงทะเล โดยตรงไปตาม ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4025 ระยะทางประมาณ 420 เมตร จากนั้นเลี้ยว ซ้ายเข้าสู่ซอยเชียงทะเล 16 จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยเชียงทะเล 14 ตรงไปเป็น ระยะทางประมาณ 100 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ด้านขวามือ</p> <p>2) ความเพียงพอของจุดตรวจภายในโครงการ</p> <p>ทางเข้า-ออกโครงการ มีความกว้าง 6.00 เมตร เติมนกทิศทางเดียว สำหรับถนนภายในโครงการ เติมนกทิศทางเดียว มีความกว้าง 6.00 เมตร ที่ จุดตรวจหน้าของโครงการรวมทั้งสิ้น จำนวน 108 คัน แบ่งเป็นจุดตรวจหน้า นอกอาคารจำนวน 95 คัน และที่จุดตรวจหน้าในอาคารจำนวน 14 คัน (อาคาร A จำนวน 6 คัน, อาคาร D จำนวน 8 คัน) ลักษณะที่จุดตรวจหน้าของโครงการ เป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด โดยที่จุดตรวจหน้า 1 คัน มีความ กว้าง 2.40 เมตร และความยาว 5.0 เมตร</p> <p>ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 7 คัน โดยที่จุดตรวจหน้าของอาคารมีขนาดความกว้าง 1.00 เมตร และความยาว 1.80 เมตร</p> <p>จำนวนที่จุดตรวจหน้าเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และขนาดที่จุดตรวจหน้าเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ออก ตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2479</p>	<p>2. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบถึงเส้นทางเข้าสู่โครงการได้ทั้ง 4 เส้นทาง เพื่อช่วยลดผลกระทบต่อความหนาแน่นของการจราจรบนถนนสาธารณะ โดยจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลเส้นทางเข้าสู่โครงการ โดยจะติดไว้บริเวณโถงลิฟต์ของแต่ละอาคาร</p> <p>(2) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายกั้นจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>(5) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ</p> <p>(6) โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 108 คัน ซึ่งมากกว่าจำนวนที่จุดตรวจหน้าที่ต้องจัดให้มี ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่าง ๆ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบสภาพการจราจรในของ เครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้าม จอรถบริเวณหน้าโครงการให้มี สภาพพร้อมใช้งาน บริเวณ ทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะ และแหล่งทาง ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ</p>



เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557

จ. ฑูชย ฑูชย ฑูชย
(นางสาวชัชวรา บุญยธิษฐ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557

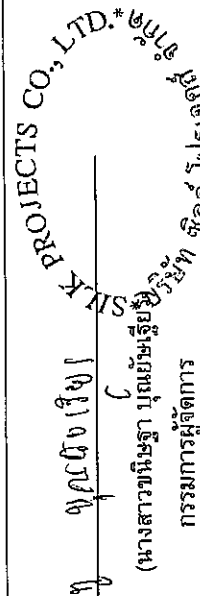
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</p> <p>ในการประเมินความเพียงพอของโครงการ Diamond Condominium ซึ่งมีจำนวนห้องชุดพักอาศัย จำนวน 388 ห้องชุด โดยโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งสิ้น จำนวน 108 คัน ทั้งนี้บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้พื้นที่จอดรถจากอาคารตัวอย่าง คือ โครงการ สุภาลัยปาร์ค @ ดาวทาวน์ กูเกิ้ล ซึ่งมีจำนวนห้องชุด 518 ห้องชุด ซึ่งมีลักษณะการบริหารจัดการโครงการเช่นเดียวกัน รวมถึงมีจำนวนห้องพักใกล้เคียงกับโครงการมากที่สุด โดยได้พิจารณาจากจำนวนห้องของโครงการ และการใช้ที่จอดรถจริงของอาคารตัวอย่างมาประกอบการประเมินโครงการ สุภาลัยปาร์ค @ ดาวทาวน์ กูเกิ้ล ตั้งอยู่ที่ ถนนมนตรี ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งตั้งอยู่บริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ห่างจากโครงการ ประมาณ 15 กิโลเมตร โดยได้สำรวจจำนวนที่จอดรถยนต์ของโครงการตัวอย่าง ในวันที่ อังคาร ที่ 19 พฤศจิกายน 2556 ช่วงเวลากลางวัน คือ เวลา 11.00 น. และเวลากลางคืน คือ 23.00 น.</p> <p>จากการเปรียบเทียบจำนวนห้องชุดทั้งหมดต่อจำนวนรถยนต์ที่จอดจริงกับโครงการตัวอย่างที่มีลักษณะการดำเนินการเช่นเดียวกับโครงการ พบว่า โครงการต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์อย่างน้อย 93 คัน (ร้อยละ 23.75 ของจำนวนห้องชุดทั้งหมด) โดยโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 108 คัน ซึ่งเพียงพอกับความต้องการของผู้พักอาศัย อีกทั้งจำนวนที่จอดรถยนต์ที่โครงการจัดไว้ได้เป็นไปตามที่กฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2479</p>	<p>เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพโครงการก่อสร้าง</p> <p>(7) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร</p> <p>(8) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	



เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวชนิษฐา บุญยั้งเชื้อ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์โปรเจกต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>3) ประเมินผลกระทบต่อการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นคิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์ทั้งโครงการ 108 คัน ในกรณีเลวร้ายที่สุดจะกำหนดให้ปริมาณการจราจรรถยนต์ของโครงการเท่ากับ 108 คัน/ชั่วโมง (ไป-กลับ) คิดเป็น 108 PCU/ชั่วโมง (108x1) และปริมาณการจราจรรถจักรยานยนต์ของโครงการเท่ากับ 7 คัน/ชั่วโมง (ไป-กลับ) คิดเป็น 1.75 PCU/ชั่วโมง (7x0.25)</p> <p>สภาพการจราจร จากการประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการดำเนินการมีเพียงเล็กน้อย ทั้งวันหยุดและวันธรรมดาของอยุธยาเชิงทะเล 14 ตลอดทั้งวัน สภาพการจราจรอยู่ในระดับดีถึงดีมาก เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรที่ขีดจำกัด พบว่า การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4025 ในวันหยุดส่วนใหญ่อยู่ในระดับพอใช้ได้ถึงดีการจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อยถึงไม่มีการติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ยกเว้นช่วงเวลา 17.01-18.00 น. ที่สภาพการจราจรอยู่ในระดับแล้ว โดยสภาพการจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด และในวันธรรมดาสภาพการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4025 ส่วนใหญ่อยู่ในระดับดีถึงพอใช้ได้ เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรที่ขีดจำกัด พบว่า การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย และสภาพการจราจรอยู่ในระดับแล้ว เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรที่ขีดจำกัด พบว่า การจราจรยังคงคล่องตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดมากขึ้นที่ ยกเว้นช่วงเวลา 08.01-09.00 น. ที่สภาพการจราจรอยู่ในระดับแล้วมาก โดยสภาพการจราจรเคลื่อนตัวได้ช้าลง เกิดความล่าช้า และความเร็วลดลง ผลกระทบด้านความปลอดภัยในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p>		

เดือน สิงหาคม 2557

พ.ชญ. ฤทธิณี ฤทธิณี

เดือน สิงหาคม 2557



(นางสาวชัญญา ฤทธิณี)

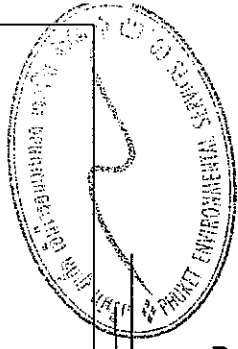
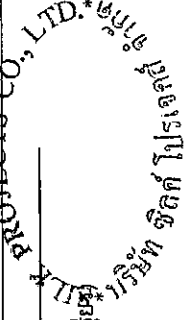
(นางสาวชัญญา ฤทธิณี บัญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท ซิลค์ โปรเจกต์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



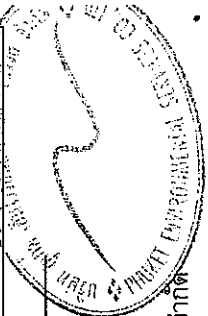
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ชิลด์ โปรดักส์ จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	<p>ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ เช่น อาบน้ำ ชักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่น ๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 302.81 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 28.34 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการใช้น้ำประปา จากการประปาเทศบาลตําบลเชิงทะเล โดยมีแนวท่อประปาของโครงการ ต่อเข้ากับท่อเมนของการประปา ผ่านมิเตอร์น้ำด้วยท่อขนาด 6 นิ้ว เข้าเข้ากับโถงเก็บน้ำใต้ดินของแต่ละอาคาร ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>อาคาร A มีถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กใต้ดิน ปริมาตรกักเก็บ 100 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำขึ้นไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำสำเร็จรูปชั้นหลังคา จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 45 ลูกบาศก์เมตร โดยใช้เครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบน้ำ 240 แกลลอนต่อนาที หรือ 54.50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่แรงดันน้ำ 35 เมตร ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่าง ๆ ด้วยเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน สำหรับชั้นที่ 4-5 จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบน้ำ 100 แกลลอนต่อนาที หรือ 22.70 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่แรงดันน้ำ 25 เมตร และชั้นที่ 1-3 จะจ่ายน้ำโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) รวมปริมาณตักเก็บที่อาคาร A เท่ากับ 145 ลูกบาศก์เมตร อาคาร B มีถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กใต้ดิน ปริมาตรกักเก็บ 100 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำขึ้นไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำสำเร็จรูปชั้นหลังคา จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 35 ลูกบาศก์เมตร โดยใช้เครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบน้ำ 200 แกลลอนต่อนาที หรือ 45.40 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่แรงดันน้ำ 35 เมตร</p>	<p>1. โครงการใช้แหล่งน้ำสำรองจากกาน้ำเอกซน และน้ำบาดาล พร้อมทั้งมีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ</p> <p>2. ถังเก็บน้ำสำรองที่รวมปริมาตรน้ำที่กักเก็บไว้ในโครงการทั้งหมด 595 ลูกบาศก์เมตร โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้มากกว่า 1 วัน</p> <p>3. จัดให้มีท่อน้ำประปา เข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน แต่ละอาคาร โดยใช้แรงโน้มถ่วงก่อนสูบน้ำไปยังแต่ละอาคาร โดยไม่ต้องนำประปาจากท่อหลักโดยตรง</p> <p>4. รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ</p> <p>5. ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสูบน้ำที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในสัปดาห์ละครั้ง</p>

เดือน สิงหาคม 2557  เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวนิษฐา บุญยเกียรติ) (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โปรเจคส์ จำกัด ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



74/158

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรดักส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

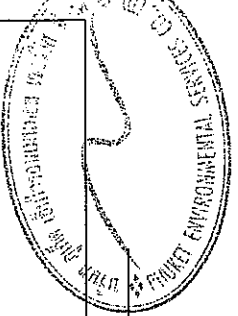
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	<p>ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร ด้วยเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน สำหรับชั้นที่ 4-7 จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบน้ำ 95 แกลลอนต่อหน้าที่ หรือ 21.60 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่แรงดันน้ำ 25 เมตร และชั้นที่ 1-3 จะจ่ายน้ำโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) รวมปริมาณตรงกับกักน้ำอาคาร B เท่ากับ 135 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>อาคาร C มีถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กใต้ดิน ปริมาตรกักเก็บ 100 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำขึ้นไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำสำรองชั้นหลังคา จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 35 ลูกบาศก์เมตร โดยใช้เครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบน้ำ 200 แกลลอนต่อหน้าที่ หรือ 45.40 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่แรงดันน้ำ 35 เมตร</p> <p>ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร ด้วยเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน สำหรับชั้นที่ 4-7 จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบน้ำ 95 แกลลอนต่อหน้าที่ หรือ 21.60 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่แรงดันน้ำ 25 เมตร และชั้นที่ 1-3 จะจ่ายน้ำโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) รวมปริมาณตรงกับกักน้ำอาคาร C เท่ากับ 135 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>อาคาร D มีถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กใต้ดิน ปริมาตรกักเก็บ 100 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำขึ้นไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำสำรองชั้นหลังคา ปริมาตร 40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง รวมปริมาณตรงกับกักน้ำชั้นหลังคา 80 ลูกบาศก์เมตร โดยใช้เครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบน้ำ 320 แกลลอนต่อหน้าที่ หรือ 72.70 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่แรงดันน้ำ 35 เมตร ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร ด้วยเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน สำหรับชั้นที่ 4-7 จำนวน 2 เครื่อง ทำงาน</p>		

เดือน สิงหาคม 2557

เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวณิษฐา บุญยเกียรติไชยกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซิลด์ โปรดักส์ จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลการประเมินสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โปริเจกต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>สลับกั้น มีอัตราการสูบน้ำ 120 แกลลอนต่อนาที หรือ 27.30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่แรงดันน้ำ 25 เมตร และชั้นที่ 1-3 จะจ่ายน้ำโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) รวมปริมาตรเก็บกักน้ำอาคาร D เท่ากับ 180 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>ถังเก็บน้ำของโครงการเป็นถังเก็บน้ำใต้ดิน มีจำนวน 2 ถัง รวมปริมาตรเก็บกักน้ำทั้งหมด เท่ากับ 80 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำชั้นที่ 8 จำนวน 1 ถัง ปริมาตร 30 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรน้ำที่เก็บกักไว้ในโครงการ 110 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ได้มากกว่า 1 วัน</p> <p>โครงการมีถังเก็บน้ำสำรองที่รวมปริมาตรน้ำที่เก็บกักไว้ในโครงการทั้งหมด 595 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 302.81 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ได้มากกว่า 1 วัน</p> <p>ถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการเป็นถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กใต้ดินจะมีโครงสร้างฐานรากที่เป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็กที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างอาคาร โดยเสาคอนกรีตเสริมเหล็กตั้งกล่าว บางส่วนจะอยู่ภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งจะอยู่ในสภาวะที่มีความชื้นตลอดเวลา อาจทำให้เกิดการผุกร่อน ดังนั้น โครงการจะจัดการทำความสะอาดโครงสร้างด้วยไฮโดร ซีล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อนของผิววัสดุ ส่วนการป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากถังเก็บน้ำใต้ดิน โครงการจะเลือกใช้ไฮโดร ซีล วัสดุกันซึมชนิด โพลีเอเธอร์ซีเมนต์ (Cement Base) คือ ใช้น้ำเป็นตัวทำละลาย ซึ่งจะใช้งานง่าย ไม่ต้องมีน้ำยารองพื้น (Primer) ไม่มีอันตรายต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ปราศจากกลิ่นรุนแรง ใช้งานได้แม้ในสภาพผิวเปียกชื้น รายละเอียดดังนี้</p>	<p>เดือน สิงหาคม 2557</p> <p>เดือน สิงหาคม 2557</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

เดือน สิงหาคม 2557

นางสาวชัชชฎา บุญชัยชูชีพ
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ซิลค์ โปริเจกต์ จำกัด

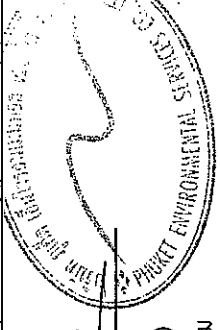
เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>ไฮโดร ซิลด์ เป็นมอาร์ทสำหรับฉาบหรือทา เพื่อป้องกันน้ำซึมของน้ำที่มีส่วนผสมของซีเมนต์เนื้อละเอียด และน้ำยาโพลีเมอร์ ประเภท อะคริลิก (Acrylic Polymer) ประกอบด้วยส่วนผสม 2 ส่วน เมื่อผสมทั้ง 2 ส่วนเข้าด้วยกัน สามารถใช้ในงานฉาบหรือทาป้องกันน้ำซึมในผนังผิว โครงสร้างคอนกรีต และสามารถใช้งานได้ โครงสร้างที่สัมผัสกับน้ำดื่ม (non-toxic) ปราศจากสารพิษ</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลระหว่างการก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำสำรอง รวมทั้งช่วงเปิดดำเนินการไม่ให้น้ำไหลถึงกับน้ำสำรองบนชั้นและรั้วซึม นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำใต้ดินจะมีช่องเปิดขนาด 0.9 x 0.7 เมตร จำนวน 2 ผ่าถ้ำ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังเก็บน้ำประจําทุก ๆ 6 เดือนได้</p> <p>เทศบาลตำบลเชิงทะเล มีระบบประปาเป็นของตนเอง ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2506 แหล่งน้ำดิบที่ใช้ในการผลิตน้ำประปา มี 2 แห่ง จากขุมน้ำดิบเทศบาล และจากแหล่งน้ำเขาไหนดี้ จำนวนผู้ใช้น้ำ 1,400 คริวเรือน ทั้งนี้เทศบาลตำบลเชิงทะเลมีกำลังการผลิตน้ำประปา 5,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำประปาที่ใช้ 3,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>จากปริมาณน้ำใช้ในโครงการประมาณ 302.81 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 28.34 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง คิดเป็นเพียงร้อยละ 6.06 ของกำลังการผลิตจ่ายน้ำประปาของการประปาเทศบาลตำบลเชิงทะเลเท่านั้น ประกอบกับการประปาของเทศบาลตำบลเชิงทะเล ได้รับรองว่าสามารถให้บริการน้ำประปากับพื้นที่โครงการได้ (หนังสือรับรองการใช้น้ำประปาแสดงถึงภาคผนวก ง) ดังนั้นจึงประเมินได้ว่าการประปาเทศบาลตำบลเชิงทะเลสามารถให้บริการน้ำประปาได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ คาดการณ์ว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด</p>		



เดือน สิงหาคม 2557

เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวชัชวาลย์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โปรเจกต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<p>ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>1) การระบายน้ำเสีย</p> <p>น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว ค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้วปริมาณ 236.65 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมลงสู่บ่อบ่มเติมอากาศ (Post Aeration) ขนาด 715 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาพักเก็บ 3 วัน เพื่อให้คุณภาพน้ำดีขึ้น น้ำจากบ่อบ่มเติมอากาศจะผ่าน Filter Pump Set เพื่อ บำบัดน้ำเข้าสู่ถังกรองทราย (Sand Filter) เพื่อกรองความสกปรกและความขุ่น (Turbidity) ออกจากน้ำ ถึงกรองคาร์บอน (Carbon Filter) เพื่อกรองเศษตะกอนที่เหลือและกำจัดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ออกจากน้ำ น้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพดังกล่าวแล้วจะนำไปใช้ไปยังถังเก็บน้ำ Reuse ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยจะมีการเติมโอโซนเพื่อฆ่าเชื้อโรค บำบัดด้วย Booter Pump ผ่าน UV เพื่อฆ่าเชื้อโรคอีกครั้ง ก่อนนำไปใช้เข้าถังโครงการอาคาร A, B, C และ D ปริมาณ 90.90 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำไปรดน้ำต้นไม้ ปริมาณ 3.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำไปใช้ล้างห้องพักขยะรวม ปริมาณ 0.03 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำไปล้างพื้นคอนกรีตและพื้นถนน ปริมาณ 84 ลูกบาศก์เมตร/วัน และนำไปล้างรถที่เข้ามายังโครงการ ปริมาณ 8.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาณน้ำที่นำกลับไปใช้ทั้งสิ้น 186.88 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนที่เหลือประมาณ 49.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายออกสู่คลองหลวง โดยโครงการได้รับหนังสืออนุญาตระบายน้ำทิ้งออกสู่คลองหลวงจากผู้ว่าราชการจังหวัดแล้ว</p>	<p>(1) ออกแบบให้สะพานข้ามบ่อน้ำใต้ดินที่สูงเท่ากับขอบกั้นน้ำใต้ดินของคลองที่มีอยู่เดิม และให้ขอบกั้นน้ำใต้ดินของสะพานเชื่อมติดกับขอบกั้นน้ำใต้ดินของคลองที่ไม่มีอยู่เดิม เพื่อป้องกันน้ำโคลงไหลลงเกิดการท่วมล้นขอบคลอง บริเวณที่จะสร้างสะพานหรือตรงรอยต่อระหว่างขอบกั้นน้ำใต้ดินของสะพานและขอบกั้นน้ำใต้ดินของคลองได้</p> <p>(2) จัดให้มีที่ออร์บายน้ำคอนกรีต ขนาด 0.4 เมตร 0.6 เมตร และ 0.8 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) โครงการจัดให้มีบ่อพองน้ำ ปริมาตร 130 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการเลือกใช้เครื่องสูบน้ำผัน ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการระบายน้ำให้ไม่เกิน 0.05 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งมีค่าอัตราการระบายไม่มากเกินไปกว่า</p>	<p>- ตรวจสอบการแตกหรือการรั่วซึมของท่อระบายน้ำของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือน สิงหาคม 2557

เดือน สิงหาคม 2557

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

นางสาวนิษฐา บุญยั้งชีวิต
 (นางสาวนิษฐา บุญยั้งชีวิต)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ซิลค์ โปรเจกต์ จำกัด

78/158

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ชิลด์ โปรดักส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</p> <p>จากระบบดังกล่าว จะเห็นว่า แม้ว่าโครงการจะได้รับอนุญาตระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดออกสู่คลองหลวงแล้ว แต่โครงการได้ออกแบบให้มีการระบายน้ำออกให้น้อยที่สุด โดย นำน้ำไปใช้ให้มากที่สุด และน้ำที่ปล่อยออกจะเป็นน้ำที่มีคุณภาพดีที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศเสียจะกวนเวียนกลับ และบำบัดซ้ำด้วยการเติมอากาศใหม่ปมเดิมอากาศ 3 วัน ผ่านการกรองทราย กรองคาร์บอน ฆ่าเชื้อด้วยโอโซนในถังเก็บน้ำ Reuse และผ่านระบบฆ่าเชื้อด้วย UV แล้ว</p> <p>2) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม</p> <p>สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้า และพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการใช้หน้าฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ สำหรับนำฝนจากหลังคาของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด 0.4 เมตร และ 0.8 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ฝายบ่อพักเป็นระยะๆ ก่อนผ่านบ่อตกขยะ และระบายออกสู่คลองหลวงทางด้านทิศใต้ใต้ของโครงการต่อไป</p>	<p>ผลกระทบบ่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>ก่อนพัฒนาโครงการ โดยก่อนพัฒนาโครงการ มีอัตราการระบายน้ำ 0.12 ลูกบาศก์เมตรวินาที (4) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (5) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ (6) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

เดือน สิงหาคม 2557

เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวชัชวรินทร์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

(นางสาวชนิษฐา บุญยั้งชูชัย)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ชิลด์ โปรดักส์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<p>การขุดขอยกหน้าดินของคลองซึ่งสูงกว่าถนนออก เพื่อเปิดทางเชื่อมระหว่างถนนสาธารณะกับสะพานที่จะใช้เข้าสู่โครงการ โดยระดับถนนสาธารณะและระดับสะพานเท่ากัน ดังนั้นเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิด เหตุการณ์น้ำในคลองหลวงเกิดการท่วมขยบคลอง โครงการจึงออกแบบให้สะพานมีขอบกั้นน้ำล้นที่สูงเท่ากับขอบกั้นน้ำล้นของคลองที่มีอยู่เดิม และให้ขอบกั้นน้ำล้นของสะพานเชื่อมติดกับขอบกั้นน้ำล้นของคลองที่มีอยู่เดิม เพื่อป้องกันน้ำในคลองหลวงเกิดการท่วมขยบคลองบริเวณที่จะสร้างสะพานหรือตรงรอยต่อระหว่างขอบกั้นน้ำล้นของสะพานและขอบกั้นน้ำล้นของคลองได้</p> <p>ทั้งนี้ เนื่องจากการพัฒนาโครงการจากพื้นที่รกร้างว่างเปล่า มีการพัฒนาเป็นอาคาร คสล. 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคาร คสล. 7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร และอาคารห้องพักยระรวม สระว่ายน้ำ ถนน และที่จอดรถ ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองเปลี่ยนไปจากเดิม ซึ่งจากการคำนวณโดยใช้ Rational Method พบว่า ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.12 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.42 ลูกบาศก์เมตร/วินาที คิดเป็นปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน 126 ลูกบาศก์เมตร โครงการได้ออกแบบให้มีการหน่วงน้ำในบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 130 ลูกบาศก์เมตร โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำฝน ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่เกิน 0.05 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</p> <p>สำหรับการพัฒนาตะกอนดินลงสู่บ่อหน่วงน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>สิ่งแวดล้อม</p>	

เดือน สิงหาคม 2557

นาย อนุชิต ใจดี

PROJECTS CO., LTD.

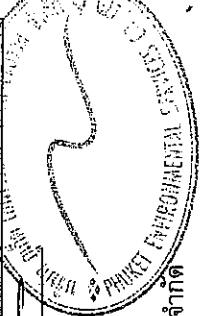
(นางสาว ชินษา บุญยั้งสุข)

กรรมการผู้จัดการ

(นางสาวอุษารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

เดือน สิงหาคม 2557



บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	<p>เมื่อเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 236.65 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่คิดน้ำใช้จากสระว่ายน้ำและส่วนงานระบบปรับอากาศ) คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550)</p> <p>โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration Activated Sludge Process, A/S) เพื่อรองรับน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นในโครงการ ปริมาตร 236.65 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่าบีโอดีเข้าระบบ 250 มิลลิกรัมลิตร และมีโอดีออกจากระบบ 20 มิลลิกรัมลิตร ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ประกอบด้วย</p> <p>อาคาร A</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. บ่อดักไขมัน (Greases Trap Tank) จำนวน 1 บ่อ เป็นบ่อ ค.ส.ล. ขนาด กว้าง x ยาว x สูง: 2.00x1.30x2.10 เมตร ปริมาตรเก็บกัก 5.46 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำเสียจากห้องครัว ปริมาตร 5.46 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะทำหน้าที่ดักแยกไขมันจากน้ำเสียจากรั้ว ก่อนจะเข้าสู่บ่อแยกตะกอนต่อไป 2. บ่อแยกตะกอน (Solid Seperate Tank) จำนวน 1 บ่อ เป็นบ่อ ค.ส.ล. ขนาด กว้าง x ยาว x สูง: 2.00x4.00x2.00 เมตร ปริมาตรเก็บกัก 20.55 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่ในการแยกกากตะกอน ซึ่งลดค่าบีโอดี.ลงได้บางส่วน เพื่อให้ทั้งส่วนโอดี ความสะอาดเพียงพอก่อนเข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสีย3. บ่อเติมอากาศ (Aeration Tank) จำนวน 1 บ่อ เป็นบ่อ ค.ส.ล. ขนาด กว้าง x ยาว x สูง: 2.00x5.00x1.90 เมตร ปริมาตรเก็บกัก 19 ลูกบาศก์เมตร เลือกใช้เครื่องเติมอากาศแบบสุ่มใต้น้ำ 	<p>(1) โครงการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration Activated Sludge Process, A/S) จำนวน 3 บ่อ สำหรับอาคาร A, อาคาร B-C และอาคาร D สามารถรองรับน้ำเสียได้ 73, 82 และ 83 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามลำดับ น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว ค่า BODออก 20 มิลลิกรัมลิตร</p> <p>(2) น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้วจะรวบรวมลงสู่บ่อเติมอากาศ (Post Aeration) ขนาด 715 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 3 วัน จะนำเข้าสู่ถังกรองทราย (Sand Filter) ถึงกรองคาร์บอน (Carbon Filter) น้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพดังกล่าวจะนำไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำ Reuse ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร โดยจะมีการเติมโอโซนเพื่อฆ่าเชื้อโรค ผ่าน UV เพื่อฆ่าเชื้อโรคอีกครั้ง ก่อนนำไปใช้ในชักโครกของอาคาร A, B, C และ D นำไปรดน้ำต้นไม้ ล้างห้องพักขยะรวม ล้างพื้นคอนกรีตและพื้นถนน และล้างล้อรถที่เข้ามายังโครงการ รวมปริมาณ</p>	<p>ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามกฎหมายกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือน สิงหาคม 2557


นางสาวชัชวาลย์ บุญแก้ว
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

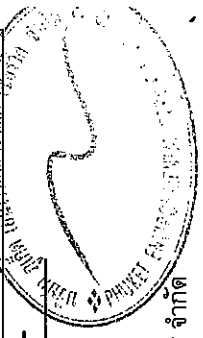
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)</p> <p>ติดตั้งภายในบ่อเติมอากาศ เพื่อช่วยเพิ่ม ปริมาณออกซิเจนให้แก่น้ำเสีย</p> <p>4. บ่อตกตะกอน (Sedimentation Tank) จำนวน 1 บ่อ เป็นบ่อ ค.ส.ล. เลือกพื้นที่ผิวบ่อตกตะกอน 4.00 ตารางเมตร เพื่อให้เกิดการตกตะกอน โดยตะกอนส่วนเกินเก็บเก็บอยู่ด้านล่างบ่อจะถูกสูบไปยังบ่อเก็บตะกอนส่วนเกิน</p> <p>5. บ่อสูบน้ำตะกอนเวียนกลับ (Sludge Holding Tank) จำนวน 1 บ่อ เป็นบ่อ ค.ส.ล. ขนาด กว้างxยาวxสูง: 1.00x2.00x1.70 เมตร ปริมาตรเก็บกัก 3.40 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณตะกอนที่ต้องสูบลกลับ 33.43 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อเวียนกลับไปยังบ่อเติมอากาศต่อไป</p> <p>6. บ่อเก็บตะกอนส่วนเกิน (Sludge Storage Tank) จำนวน 1 บ่อ เป็นบ่อ ค.ส.ล. ขนาด กว้างxยาวxสูง: 3.35x3.13x4.00 เมตร ปริมาตรเก็บกัก 41.90 ลูกบาศก์เมตร เป็นบ่อที่สามารถรองรับตะกอนส่วนเกินได้ทันที 12.80 วัน เพื่อรอให้รถสูบน้ำไปกำจัดต่อไป</p> <p>7. บ่อเก็บน้ำใส (Clear Water Tank) จำนวน 1 บ่อ เป็นบ่อ ค.ส.ล. ขนาด กว้างxยาวxสูง: 2.00x1.50x1.30 เมตร ปริมาตรเก็บกัก 3.90 ลูกบาศก์เมตร เป็นบ่อที่รองรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อจะระบายลงสู่บ่อพักของโครงการต่อไป</p> <p>อาคาร B-C</p> <p>1. บ่อตกไขมัน (Greases Trap Tank) จำนวน 1 บ่อ เป็นบ่อ ค.ส.ล. ขนาด กว้างxยาวxสูง: 2.00x1.30x2.10 เมตร ปริมาตรเก็บกัก 5.46 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำเสียจากห้องครัว ปริมาตร 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะทำ</p>	<p>นำที่น้ำกลัไปใช้ทั้งสิ้น 186.88 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำส่วนที่เหลือประมาณ 49.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายออกสู่คลองหลวง</p> <p>(3) ในช่วงฤดูฝน โครงการจัดให้มีบ่อเติมอากาศ ปริมาตร 715 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งจากโครงการปริมาณ 238 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน เพื่อให้คุณภาพน้ำดีขึ้น นอกจากนี้โครงการยังนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ โดยการทำไปล้างส้วมที่ใช้บริการในโครงการ ล้างพื้นคอนกรีตและถนน และล้างพื้นที่ห้องพักขยะรวม และรดน้ำต้นไม้ด้วยระบบฉีดน้ำ</p> <p>(4) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ใช้ในการกำจัดขยะของน้ำเสียเท่ากับ 5 ตร.ม.ของแต่ละอาคาร ซึ่งสามารถกำจัดขยะของน้ำเสียที่เกิดจากโครงการได้อย่างเพียงพอ</p> <p>(5) ติดตั้งมีเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา</p> <p>(6) จัดให้มีพนักงานดูแลบ่อดักไขมัน โดยดักไขมัน</p> <p>เดือน สิงหาคม 2557</p>	<p>ผลตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง มีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ซัลไฟด์ ปริมาณสารละลายปริมาณตะกอนหนัก น้ำมัน และ ไอ ซี เอ็น คลอริฟอร์มเบคทีเรียทั้งหมด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของ OZONE GENERATOR ในการกำจัดและองน้ำ (Aerosol) ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของบ่อดักไขมันทุกเดือน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	



เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

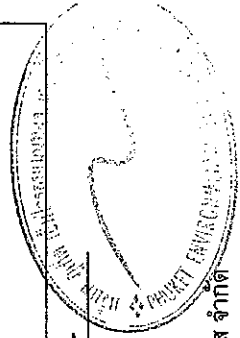
เดือน สิงหาคม 2557

นางสาวชนิษฐา บุญยั้งชู (นางสาวชนิษฐา บุญยั้งชู)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

821/58

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ชิลด์ โปรดักส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

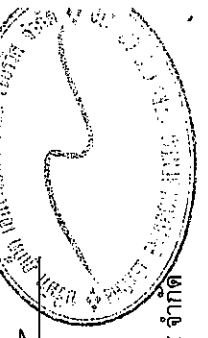
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)</p> <p>หน้าที่ตกแยกไขมันจากน้ำเสียครัว ก่อนจะเข้าสู่บ่อแยกตะกอนต่อไป</p> <p>2. บ่อแยกตะกอน (Solid Sperate Tank) จำนวน 1 บ่อ เป็นบ่อ ค.ส.ล. ขนาด กว้างxยาวxสูง: 2.00x4.00x2.00 เมตร ปริมาตรเก็บกัก 20.55 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่ในการแยกกากตะกอน ซึ่งลดค่าบีโอดี.ลงได้บางส่วน เพื่อให้ทั้งส่วนเสริมความสะอาดเพียงพอเข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสีย</p> <p>3. บ่อเติมอากาศ (Aeration Tank) จำนวน 1 บ่อ เป็นบ่อ ค.ส.ล. ขนาด กว้างxยาวxสูง: 2.00x5.00x1.90 เมตร ปริมาตรเก็บกัก 19.00 ลูกบาศก์เมตร เลือกใช้เครื่องเติมอากาศแบบจุ่มใต้น้ำติดตั้งภายในบ่อเติมอากาศ เพื่อช่วยเพิ่มปริมาณออกซิเจนให้แก่ น้ำเสีย</p> <p>4. บ่อตกตะกอน (Sedimentation Tank) จำนวน 1 บ่อ เป็นบ่อ ค.ส.ล. เลือกพื้นที่ผิวบ่อดักตะกอน 4.00 ตารางเมตร ความลึก 1.80 เมตร รวมพื้นที่ผิวบ่อดักตะกอน 7.20 ตารางเมตร เพื่อให้เกิดการตกตะกอน โดยตะกอนส่วนเกินที่ตกอยู่ด้านล่างจะถูกสูบไปยังบ่อเก็บตะกอนส่วนเกิน</p> <p>5. บ่อสูบล้างบ่อเวียนกลับ (Sludge Holding Tank) จำนวน 1 บ่อ เป็นบ่อ ค.ส.ล. ขนาด กว้างxยาวxสูง: 1.00x2.00x1.70 เมตร ปริมาตรเก็บกัก 3.40 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณตะกอนที่ต้องสูบล้าง 44.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อเวียนกลับไปยังบ่อเติมอากาศต่อไป</p> <p>6. บ่อเก็บตะกอนส่วนเกิน (Sludge Storage Tank) จำนวน 1 บ่อ เป็นบ่อ ค.ส.ล. ขนาด กว้างxยาวxสูง: 2.00x2.00x1.50 เมตร ปริมาตรเก็บกัก 6.00 ลูกบาศก์เมตร เป็นบ่อที่สามารถรองรับตะกอนส่วนเกินได้นาน 30 วัน เพื่อรอ</p>	<p>ออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจดบันทึก รายงานผลทุกครั้ง โดยนำภาพไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไปที่ห้องพักขยะรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(7) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาบบบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย เป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้าน การบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ</p> <p>(10) สูบล้างจากบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลเชิงทะเล ให้เข้ามาดำเนินการ</p> <p>(11)โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดย</p>	<p>เดือน สิงหาคม 2557</p> <p>(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด</p>	<p>เดือน สิงหาคม 2557</p> <p>(นางสาวชนิษฐา บุญชัยสุข) กรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท ชิลด์ โปรดักส์ จำกัด</p>



ชิลด์ โปรดักส์ จำกัด
ชิลด์ โปรดักส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ชิลด์ โปรดักส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>ให้รถสูบน้ำเสียไปกำจัดต่อไป</p> <p>7. บ่อเก็บน้ำใส (Water Storage Tank) จำนวน 1 บ่อ เป็นบ่อ ค.ส.ล. ขนาด กว้างxยาวxสูง: 2.00x1.50x1.30 เมตร ปริมาตรเก็บกัก 3.90 ลูกบาศก์เมตร เป็นบ่อที่รองรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อจะระบายลงสู่อ่างพักของโครงการต่อไป</p> <p><u>อาคาร D</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. บ่อดักไขมัน (Greases Trap Tank) จำนวน 1 บ่อ เป็นบ่อ ค.ส.ล. ขนาด กว้างxยาวxสูง: 2.50x1.30x2.20 เมตร ปริมาตรเก็บกัก 5.72 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำเสียจากห้องครัว ปริมาตร 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะทำหน้าที่ดักแยกไขมันจากน้ำเสียครัว ก่อนจะเข้าสู่บ่อแยกตะกอนต่อไป 2. บ่อแยกตะกอน (Solid Separate Tank) จำนวน 1 บ่อ เป็นบ่อ ค.ส.ล. ขนาด กว้างxยาวxสูง: 2.00x4.00x2.10 เมตร ปริมาตรเก็บกัก 21.35 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่ในการแยกกากตะกอน ซึ่งลดค่าบีโอดี.ลงได้บางส่วน เพื่อให้ทั้งส่วนเสมีความสะดวกเพียงพอก่อนเข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสีย 3. บ่อเติมอากาศ (Aeration Tank) จำนวน 1 บ่อ เป็นบ่อ ค.ส.ล. ขนาด กว้างxยาวxสูง: 2.00x5.00x1.90 เมตร ปริมาตรเก็บกัก 19.00 ลูกบาศก์เมตร เลือกใช้เครื่องเติมอากาศแบบจุ่มใต้น้ำติดตั้งภายในบ่อเติมอากาศ เพื่อช่วยเพิ่มปริมาณออกซิเจนให้แก่น้ำเสีย 4. บ่อตกตะกอน (Sedimentation Tank) จำนวน 1 บ่อ เป็นบ่อ ค.ส.ล. เลือกพื้นที่ผิวบ่อบตกตะกอน 4.00 ตารางเมตร ความลึก 1.80 เมตร รวมพื้นที่ผิวบ่อบตกตะกอน 7.20 ตารางเมตร เพื่อให้เกิดการตกตะกอน โดยตะกอนส่วนเกินที่ตกอยู่ด้านล่างจะถูกสูบไปยังบ่อเก็บตะกอนส่วนเกิน 	<p>เป็นไม่มีดินประมาณ 153 ตัน เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้</p>	<p>ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557

ชัชวาลย์ ชัยสิทธิ์
 (นางสาวชัชวาลย์ ชัยสิทธิ์)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ชิลด์ โปรดักส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ชิลด์ โพรเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

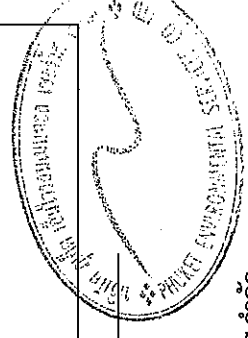
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>5. บ่อสูบลบตะกอนเวียทอลัม (Sludge Holding Tank) จำนวน 1 บ่อ เป็นบ่อ ค.ส.ล. ขนาด กว้างxยาวxสูง: 1.00x2.00x1.70 เมตร ปริมาตรเก็บกัก 3.40 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณตะกอนที่ต้องสูบลบกลับ 44.69 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อเวียนกลับไปยังบ่อเดิม อากาศต่อไป</p> <p>6. บ่อเก็บตะกอนส่วนเกิน (Sludge Storage Tank) จำนวน 1 บ่อ เป็นบ่อ ค.ส.ล. ขนาด กว้างxยาวxสูง: 2.00x2.00x1.50 เมตร ปริมาตรเก็บกัก 6.00 ลูกบาศก์เมตร เป็นบ่อที่สามารถรองรับตะกอนส่วนเกินได้นาน 30 วัน เพื่อรอให้รถสูบลบตะกอนมาสูบลบไปกำจัดต่อไป</p> <p>7. บ่อเก็บน้ำใส (Water Storage Tank) จำนวน 1 บ่อ เป็นบ่อ ค.ส.ล. ขนาด กว้างxยาวxสูง: 2.00x1.50x1.30 เมตร ปริมาตรเก็บกัก 3.90 ลูกบาศก์เมตร เป็นบ่อที่รองรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อจะระบายลงสู่บ่อพักของโครงการต่อไป</p> <p>โครงการ Diamond Condominium เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารชุด ที่มีจำนวนห้องชุดรวมกันทุกชั้นในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 388 ห้องชุด ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า BOD₅ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว ค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้ว ปริมาณ 236.65 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมลงสู่บ่อเติมอากาศ (Post Aeration) ขนาด 715 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 3 วัน เพื่อให้คุณภาพน้ำดีขึ้น น้ำจากบ่อเติมอากาศจะผ่าน Filter Pump Set เพื่อมีน้ำเข้าสู่บ่อสุดท้าย (Sand</p>		

เดือน สิงหาคม 2557  เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวชนิษฐา บุญชัยชูธรรม) (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชิลด์ โพรเจคส์ จำกัด บริษัท เอ็นโรอเนอเมทอล เซอร์วิสเซส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>Filter) เพื่อกรองความสกปรกและความขุ่น (Turbidity) ออกจากน้ำ ถึงกรองคาร์บอน (Carbon Filter) เพื่อกรองเศษตะกอนที่เหนียวและกำจัดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ออกจากน้ำ ที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพดังกล่าวแล้วจะนำไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำ Reuse ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยจะมีการเติมโอโซนเพื่อฆ่าเชื้อโรค บั้มด้วย Booter Pump ผ่าน UV เพื่อฆ่าเชื้อโรคอีกครั้ง ก่อนนำไปใช้ในชักโครกของอาคาร A, B, C และ D ปริมาณ 90.90 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำไปรดน้ำต้นไม้ ปริมาณ 3.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำไปใช้ล้างห้องพักรวม ปริมาณ 0.03 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำไปล้างพื้นคอนกรีตและพื้นถนน ปริมาณ 84 ลูกบาศก์เมตร/วัน และนำไปล้างล้อรถที่เข้ามายังโครงการ ปริมาณ 8.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาณน้ำที่นำกลับไปใช้ทั้งสิ้น 186.88 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำส่วนที่เหลือประมาณ 49.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายออกสู่คลองหลวง โดยโครงการได้รับหนังสืออนุญาตระบายน้ำที่ออกสู่คลองหลวงจากรัฐราชการจังหวัดแล้ว จากระบบดังกล่าว จะเห็นว่า แม้ว่าโครงการจะได้รับอนุญาตระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดออกสู่คลองหลวงแล้ว แต่โครงการได้ออกแบบให้มีการระบายน้ำออกให้น้อยที่สุด โดยนำน้ำไปใช้ให้มากที่สุด และน้ำที่ปล่อยออกจะเป็นน้ำที่มีคุณภาพดีที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ และบำบัดด้วยวิธีการเดิมอากาศในบ่อหมักเดิมอากาศ 3 วัน ผ่านการกรองทราย กรองคาร์บอน ฆ่าเชื้อด้วยโอโซนในถังเก็บน้ำ Reuse และผ่านระบบฆ่าเชื้อด้วย UV แล้ว</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ออกแบบให้มีบ่อเก็บตะกอนส่วนเกิน (Sludge Storage Tank) จำนวน 3 บ่อ เป็นบ่อ ค.ส.ล. ขนาด กว้างxยาวxสูง: 2.00x2.00x1.50 เมตร ปริมาตรเก็บกัก 6.00 ลูกบาศก์เมตร สำหรับอาคาร A</p>		

เดือน สิงหาคม 2557 ๑๓/๘/๕๗


เดือน สิงหาคม 2557

นางสาวณิษฐา บุญยั้งศรี (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โปรเจคส์ จำกัด

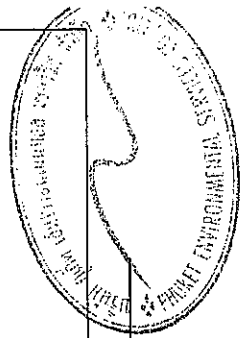
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โพรเจกต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>และเป็นบ่อ ค.ส.ล. ขนาด กว้างxยาวxสูง: 2.50x2.50x1.50 เมตร ปริมาตรเก็บกัก 9.38 ลูกบาศก์เมตร สำหรับอาคาร B - C และ D ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นเท่ากับ 0.18 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นบ่อที่สามารถรองรับตะกอนส่วนเกินได้ภายใน 30 วัน ดังนั้นโครงการจะประสานงานให้รถสูบลบตะกอนมาสูบลบไปกำจัดทุกเดือน อย่างไรก็ตามโครงการจะตรวจบ่อเก็บตะกอนส่วนเกินสม่ำเสมอ หากมีปริมาณเกิน 70 เปอร์เซ็นต์โครงการจะให้รถสูบลบตะกอนมาสูบลบไปกำจัดต่อไป</p> <p>สำหรับกากไขมันจากบ่อตัดไขมัน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตัดกากไขมันและเศษอาหารไปทิ้งเป็นประจำ โดยบ่อดักไขมัน (Greases Trap Tank) จำนวน 3 บ่อ เป็นบ่อ ค.ส.ล. ขนาด กว้างxยาวxสูง:1.30x2.00x2.10 เมตร ปริมาตรเก็บกัก 5.46 ลูกบาศก์เมตร สำหรับอาคาร A และเป็นบ่อ ค.ส.ล. ขนาด กว้างxยาวxสูง:1.50x2.50x2.10 เมตร ปริมาตรเก็บกัก 7.88 ลูกบาศก์เมตร สำหรับอาคาร B - C และ D ซึ่งบ่อดักไขมันจะเป็นระบบปิดที่มีฝาปิดมิดชิด ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลบ่อดักไขมัน โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจัดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่กั้นกระดาษ เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไปที่ห้องพักรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจะล้างบ่อดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของบ่อดักไขมันมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้กากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค และกลิ่น ซึ่งเกิดจากฝน สัตว์ และแมลง เป็นต้น</p> <p>วิธีการกำจัดกากไขมันและตะกอนน้ำ ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างขั้นตอนของการ</p>	<p>เดือน สิงหาคม 2557</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

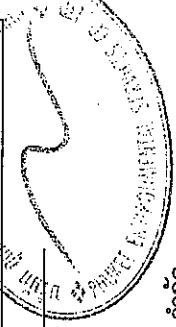
เดือน สิงหาคม 2557

PROTECTS CO., LTD. ภูเก็ต

(นางสาวชัชชญา บุญยั้งชู)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ซิลค์ โพรเจกต์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>บำบัดน้ำเสียของโครงการ และวิธีการควบคุมการกำจัดก๊าซมีเทนและละอองน้ำมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>การจัดการละอองน้ำ (Aerosol) โครงการใช้หลักการในการกำจัดมลพิษทางอากาศโดยอาศัยจุลินทรีย์ที่มีอยู่ในดิน ซึ่งอาศัยกระบวนการทางชีวภาพในการกำจัดเชื้อโรคที่มาจากละอองน้ำเสีย และต้องมีการสัมผัสกับดินอย่างน้อย 10 วินาที เพื่อให้เกิดกระบวนการในการกำจัดเชื้อโรคจากละอองน้ำเสีย โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวหนา 0.40 เมตร และต้องมีความเร็วของอากาศเท่ากับ 0.04 เมตรวินาที มีรายละเอียดที่นำมาพิจารณา เพื่อกำหนดขนาดพื้นที่สีเขียวที่ใช้ในการกำจัดเชื้อโรคจากละอองน้ำเสีย ดังต่อไปนี้</p> <p>กำหนดให้ปริมาณละอองน้ำเสียที่เกิดขึ้นเท่ากับปริมาณการเติมอากาศของเครื่องเติมอากาศ</p> <p>กำหนดให้การบำบัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) ต้องมีระยะเวลาที่เก็บเป็นดินอย่างน้อย 10 วินาที ดังนั้น ในพื้นที่ 1 ตารางเมตร ปริมาณที่ความลึก 0.40 เมตร สามารถบำบัดละอองน้ำเสียได้ 0.04 ลูกบาศก์เมตร/วินาที/ตารางเมตร</p> <p>การกำจัดก๊าซมีเทน (CH₄) โครงการได้เลือกการกำจัดก๊าซมีเทนโดยใช้วิธี Biological Oxidation โดยใช้ปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน (Mature Compost) โดยโครงการเลือกใช้ปุ๋ยที่สามารถกำจัดมีเทนได้ที่มีปริมาณก๊าซชีวภาพ 2,400 ลิตร/ตารางเมตร/วัน สำหรับปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นของอาคาร A, B กับ C และ D มีปริมาณก๊าซมีเทนเท่ากับ 4,594.59 ลิตร/วัน 7,242.89 ลิตร/วัน และ 7,462.26 ลิตร/วัน ตามลำดับ ซึ่งโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ใช้ในการกำจัดเท่ากับ 10 ตารางเมตรของแต่ละอาคาร</p>		



เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด


เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวนิมิตรา บุญชัยชูชัย)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

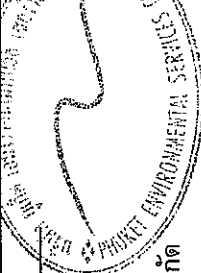
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว ค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้วปริมาณ 236.65 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมลงสู่บ่อบ่มเติมอากาศ (Post Aeration) ขนาด 715 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาพักเก็บ 3 วัน เพื่อให้คุณภาพน้ำดีขึ้น น้ำจากบ่อบ่มเติมอากาศจะผ่าน Filter Pump Set เพื่อป้อนน้ำเข้าสู่ถังกรองทราย (Sand Filter) เพื่อกรองความสกปรกและความขุ่น (Turbidity) ออกจากน้ำ ถังกรองคาร์บอน (Carbon Filter) เพื่อกรองเศษตะกอนที่เหลือและกำจัดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ออกจากน้ำ น้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพดังกล่าวแล้วจะนำไปเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำ Reuse ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยจะมีการเติมโอโซนเพื่อฆ่าเชื้อโรค มีมัลติบูตเตอร์ Pump ผ่าน UV เพื่อฆ่าเชื้อโรคอีกครั้ง ก่อนนำไปใช้ในชักโครกของอาคาร A, B, C และ D ปริมาณ 90.90 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำไปรดน้ำต้นไม้ ปริมาณ 3.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำไปใช้ล้างห้องพักขยะรวม ปริมาณ 0.03 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำไปล้างพื้นคอนกรีตและพื้นถนน ปริมาณ 84 ลูกบาศก์เมตร/วัน และนำไปล้างล้อรถที่เข้ามายังโครงการ ปริมาณ 8.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาณน้ำที่นำกลับมาใช้ทั้งสิ้น 186.88 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำส่วนที่เหลือประมาณ 49.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายออกสู่คลองหลวง โดยโครงการได้รับหนังสืออนุญาตระบายน้ำที่ออกสู่คลองหลวงจากผู้ว่าราชการจังหวัดแล้ว จากระบบดังกล่าว จะเห็นว่า แม้ว่าโครงการจะได้รับอนุญาตระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดออกสู่คลองหลวงแล้ว แต่โครงการได้ออกแบบให้มีการระบายน้ำออกให้น้อยที่สุดโดยนำน้ำไปใช้ให้มากที่สุด และน้ำที่ปล่อยออกจะเป็นน้ำที่มีคุณภาพดีที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศเสียจะกวนเวียนกลับ และบำบัดซ้ำด้วยการเติมอากาศในบ่อบ่มเติมอากาศ 3 วัน ผ่านการกรองทราย กรองคาร์บอน ฆ่าเชื้อด้วยโอโซนในถังเก็บน้ำ Reuse และผ่านระบบฆ่าเชื้อด้วย UV แล้ว ดังนั้น ผลกระทบด้านน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

เดือน สิงหาคม 2557  เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

(นางสาวณิษฐา บุญยั้งศรี)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด



89/158

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบบ่อน้ำและแก๊สตามโครงการติดตั้งและตรวจสอบผลกระทบบ่อน้ำและแก๊สตามโครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ ได้ทำการประเมินจากผู้เข้าพักอาศัยเต็มโครงการ โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550)</p> <p>ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษและเศษผ้า โดยปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดในกรณีแล้วร้ายที่สุด (มีผู้พักอาศัยเต็มโครงการ) เท่ากับ 4,404 ลิตร/วัน หรือ 4.404 ตูบาศก์เมตร/วัน หรือ 1.468 กิโลกรัม/วัน หรือ 1.468 ตัน/วัน</p> <p>โครงการจะจัดตั้งรอกับขยะมูลฝอยภายในห้องพักขยะ โดยห้องพักขยะในแต่ละชั้นของอาคาร A จะอยู่บริเวณด้านหลังห้องพักชั้น 1 และอยู่บริเวณโถงทางเดินด้านหลังห้องพักชั้นที่ 2 ถึง ชั้นที่ 5 มีขนาด 1.95 ตารางเมตร และห้องพักขยะในแต่ละชั้นของอาคาร B ถึง อาคาร D อยู่บริเวณโถงของชั้นที่ 1-7 มีขนาด 1.62 ตารางเมตร ซึ่งโครงการจะจัดให้มีถังขยะขนาด 120 ลิตร จำนวน 4 ถัง/ห้อง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ภายในห้องพักขยะดังกล่าว ส่วนในห้องพักงานนิติบุคคล จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง/ห้อง แยกเป็นขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล และห้องนั่งรวม 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง/ห้อง</p> <p>ทั้งนี้ จะรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทขยะเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ก่อนนำไปพักไว้ที่อาคารห้องพักรวม ซึ่งประกอบด้วยห้องพักขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะ</p>	<p>(1) จัดตั้งรอกับขยะมูลฝอยภายในห้องพักขยะ โดยห้องพักขยะในแต่ละชั้นของอาคาร A จะอยู่บริเวณโถงด้านหลังห้องพักชั้นที่ 1 และอยู่บริเวณโถงทางเดินด้านหลังห้องพักชั้นที่ 2 ถึง ชั้นที่ 5 มีขนาด 1.95 ตารางเมตร และห้องพักขยะในแต่ละชั้นของอาคาร B ถึง อาคาร D อยู่บริเวณโถงของชั้นที่ 1-7 มีขนาด 1.62 ตารางเมตร ซึ่งโครงการจะจัดให้มีถังขยะขนาด 120 ลิตร จำนวน 4 ถัง/ห้อง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ภายในห้องพักขยะดังกล่าว ส่วนในห้องพักงานนิติบุคคล จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง/ห้อง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล และห้องนั่งรวมและห้องออกกำลังกายจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง</p> <p>(2) จัดให้มีอาคารห้องพักรวมแยกเป็นห้องพักขยะเปียก ห้องพักรวมแห้ง/ขยะรีไซเคิล และห้องพักขยะอันตราย ซึ่งสามารถ</p>	<p>- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะการรวบรวมของถังขยะ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักรวม ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

เดือน สิงหาคม 2557

เดือน สิงหาคม 2557

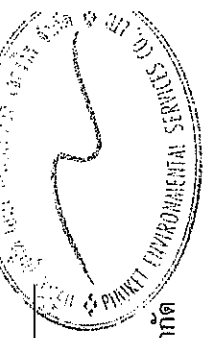
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

PROJECTS CO., LTD. * บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด 90/158

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)</p>	<p>อันตราย ตั้งอยู่ด้านทิศใต้ ใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ สำหรับการจัดการขยะอันตรายและขยะที่สามารถกลับมาใช้ใหม่ จะเก็บไว้ในห้องพักขยะอันตรายและบริเวณมุมด้านซ้ายของห้องพักขยะแห้งขยะรีไซเคิล ตามลำดับ โดยโครงการได้จัดให้มีถังขยะอันตราย ขนาดความจุ 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง มีสีแดง มีฝาปิดมิดชิด มีล้อเลื่อน และมีข้อความระบุข้างถังว่าเป็น "ถังขยะอันตราย" ซึ่งจะใช้รองรับขยะที่มีอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม เช่น หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ ขวดยาเก่าในไฟฉาย กระป๋องสีสเปรย์ กระป๋องยาฆ่าแมลง และภาชนะบรรจุสารอันตรายต่างๆ เป็นต้น เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปที่เทศบาลตำบลเชิงทะเล จากนั้นเทศบาลตำบลเชิงทะเลจะรวบรวมขยะทั้งหมดเก็บขนไปที่เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน ส่วนขยะรีไซเคิล โครงการจัดให้มีถังขยะรีไซเคิล ขนาดความจุ 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง มีสีเหลือง มีฝาปิดมิดชิด มีล้อเลื่อน และมีข้อความระบุข้างถังว่าเป็น "ถังขยะรีไซเคิล" ซึ่งจะรองรับขยะที่สามารถนำกลับมาใช้เคลือบหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า</p> <p>อาคารห้องพักขยะรวมเป็นห้องที่มีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้สิ่งกลืนรบกวน ซึ่งตั้งอยู่ด้านทิศใต้ ใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ ซึ่งรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลเชิงทะเลสามารถเก็บขนได้อย่างสะดวกรวดเร็ว ทั้งนี้อาคารห้องพักขยะรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิล และขยะ</p>	<p>รับขยะมูลฝอยของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 4 วัน โดยจะมีรถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลตำบลเชิงทะเลเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยทุกวัน และนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(3) จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารห้องพักขยะรวม โดยปลูกไม้พุ่ม คือ ต้นโมก สูง 1.80 เมตร สำหรับเป็น Green Buffer เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่จะเกิดขึ้นกับผู้พักอาศัยและผู้ใช้บริการภายในโครงการ</p> <p>(4) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยในห้องพักขยะแต่ละชั้นทุกอาคาร อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจูลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ</p> <p>(5) ทำความสะอาดที่พักระวมทุกครึ่งหลังจากรถมาเก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพัก</p>	<p>มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

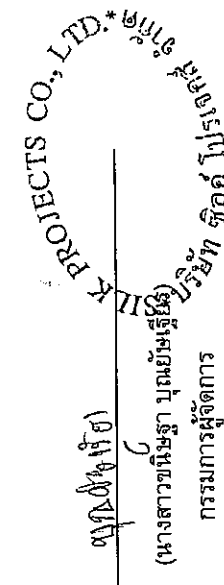
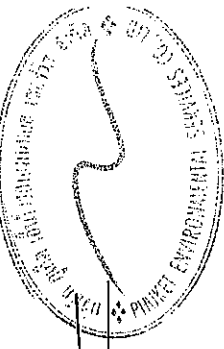


เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวสุทธารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวกนิษฐา บุญชัยเจริญ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์โปรเจกต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)</p> <p>อันตรายน</p> <p>โครงการได้มีการจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารห้องพักขยะรวมโดยปลูกไม้พุ่ม คือ ต้นโมก สูง 1.80 เมตร สำหรับเป็น Green Buffer เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่จะเกิดขึ้นกับผู้ที่อาศัยและผู้ให้บริการภายในโครงการ อีกทั้งผู้ออกแบบได้ออกแบบให้อาคารห้องพักขยะรวมตั้งอยู่บริเวณเขตที่ดินทางทิศใต้ของโครงการ และประตูของห้องพักขยะรวมเปิดออกสู่ด้านที่เป็นที่จอดรถภายในโครงการ ซึ่งไม่หันเข้าหาอาคารห้องพัก (อาคาร D) และอาคารข้างเคียงโครงการ ประกอบกับห้องพักขยะรวมมีประตูและเป็นพื้นที่ที่มีติดชิด สามารถป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพแต่อย่างใด</p> <p><u>ห้องพักขยะเปียก</u> มีขนาดพื้นที่ 5.28 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 7.92 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.50 เมตร)</p> <p><u>ห้องพักขยะแห้ง/รีไซเคิล</u> มีขนาดพื้นที่ 6.02 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 9.03 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.50 เมตร)</p> <p><u>ห้องพักขยะอันตราย</u> มีขนาดพื้นที่ 3.20 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 4.80 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.50 เมตร)</p> <p>ดังนั้น อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการทั้ง 3 ห้อง สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 21.75ลูกบาศก์เมตร</p>		<p>ขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>สำเนาสรุปของโครงการเพื่อมาปฏิบัติตามไป</p> <p>(6) การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้ง ให้กระทำบริเวณแหล่งเก็บขยะ ไม่ให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง</p> <p>(7) รถรงคิให้ผู้เข้าพักทั้งขยะลงถึงร่องรับมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง/ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย</p> <p>(8) ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด</p> <p>ติดตั้งป้ายบอกระยะเวลาในการเก็บขนมูลฝอยไว้ที่ด้านหน้าห้องพักขยะแต่ละชั้น และห้องพักขยะรวม ให้เห็นได้อย่างชัดเจน</p>	



เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวณิษฐา บุญยั้งเชื้อ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ซิลค์โปรเจกต์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ชิลด์ โปรดเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>โครงการสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 5 วัน ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550) ที่กำหนดให้กรณีที่มีสถานที่พักมูลฝอยต้องสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะขอความอนุเคราะห์เทศบาลตำบลเชิงทะเลให้เข้ามาดำเนินการเก็บขยะไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้อาคารพักขยะรวมบริเวณด้านหลังโครงการ สำหรับนำขยะที่อาจเกิดขึ้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณหลังพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดอาคารพักขยะรวมเป็นประจำ โดยนำเสียจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเช่นกัน</p> <p>พื้นที่โครงการอยู่ในเขตการให้บริการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลเชิงทะเล ปัจจุบันในเขตเทศบาลตำบลเชิงทะเลมีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 7 ตันวัน โดยมีรถยนต์ที่ใช้เก็บขยะจำนวน 4 คัน แยกเป็น รถเก็บขนขยะมูลฝอยแบบอัตโนมัติ ขนาดความจุ 14 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน ขนาดความจุ 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน (เทศบาลตำบลเชิงทะเล, 2556)</p> <p>สำหรับพื้นที่โครงการเชื่อมกับชอวยเชิงทะเล 14 ซึ่งรถเก็บขนขยะที่ผ่านหน้าโครงการเป็นรถเก็บขยะมูลฝอยแบบอัตโนมัติ ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน เก็บขนขยะวันละ 1 ครั้ง โดยเริ่มเก็บขนขยะตั้งแต่เวลา 19.00 น. เป็นต้นไป โดยรวบรวมไปกำจัดยังเตาเผาขยะของเทศบาลนครภูเก็ต ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อการจัดการขยะมูลฝอยอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>เดือน สิงหาคม 2557</p>	<p>เดือน สิงหาคม 2557</p>


เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวชนิษฐา บุญยั้งสุข)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ชิลด์ โปรดเจคส์ จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	<p>โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากบริการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาลาดพร้าว ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้</p> <p>โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers) ขนาด 630 KVA จำนวน 1 ชุด สำหรับอาคาร A ขนาด 500 KVA จำนวน 1 ชุด/อาคาร สำหรับ อาคาร B และอาคาร C และขนาด 1000 KVA สำหรับอาคาร D เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) ของแต่ละอาคาร โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 KV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร</p> <p>สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าของอาคาร A จะติดตั้งอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวทางด้านทิศเหนือของอาคาร A ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากเขตที่ดิน ประมาณ 1.91 เมตร ห่างจากอาคารอาคาร A ซึ่งเป็นอาคารภายในโครงการที่ใกล้ที่สุด ประมาณ 11.10 เมตร ส่วนตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าของอาคาร B จะติดตั้งอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวทางด้านทิศตะวันตก ด้านข้างของอาคาร B ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากเขตที่ดิน ประมาณ 1.00 เมตร ห่างจากอาคารภายนอกโครงการที่ใกล้ที่สุด คือ บ้านพักอาศัยของชาวต่างชาติ ประมาณ 10.50 เมตร และห่างจากอาคารอาคาร B ซึ่งเป็นอาคารภายในโครงการที่ใกล้ที่สุด ประมาณ 9.66 เมตร</p> <p>ส่วนตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าของอาคาร C จะติดตั้งอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวทางด้านทิศใต้ของอาคาร C ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากเขตที่ดิน ประมาณ 1.25 เมตร ห่างจากอาคารภายนอกโครงการที่ใกล้ที่สุด คือ บ้านพัก 2 ชั้นชาวต่างชาติ ประมาณ 9.58 เมตร และห่างจากอาคาร C ซึ่งเป็นอาคารภายในโครงการที่ใกล้ที่สุด ประมาณ 11.05 เมตร โดยระยะห่างระหว่างหม้อแปลงกับอาคารบ้านพักอาศัยและระยะห่างจากอาคารข้างต้นเป็นไปตาม</p>	<p>(1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน ขนาด 630 KVA จำนวน 1 ชุด สำหรับอาคาร A อาคาร B ถึงอาคาร C ขนาด 500 KVA จำนวน 1 ชุด/อาคาร และอาคาร D ขนาด 1000 KVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) ของแต่ละอาคาร</p> <p>(2) ติดตั้ง Main Circuit Breaker : MCB ตำแหน่งด้านหน้า สำหรับอาคาร A มีขนาด 1100AT/1250AF อาคาร B ถึงอาคาร C มีขนาด 900AT/1000AF และอาคาร D มีขนาด 1800AT/2000AF ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร</p> <p>(3) การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องได้ข้อกําหนดตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556</p> <p>(4) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ใน</p>	-

เดือน สิงหาคม 2557 อุษณีย์ งามทรัพย์ (นางสาวอุษณีย์ งามทรัพย์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557 [Signature] (นางสาวอุษณีย์ งามทรัพย์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

94/158

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลิค์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	<p>มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร (วัดจากสายหุ้มฉนวนแรงสูงไม่เต็มพิกัด สำหรับบับผนังด้านเปิดของอาคาร)</p> <p>นอกจากนี้โครงการได้โครงการได้เลือกใช้นาตอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 KV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าว ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน</p> <p>โครงการได้ติดตั้ง Main Circuit Breaker : MCB ด้านแรงดันต่ำ สำหรับอาคาร A มีขนาด 1100AT/1250AF อาคาร B และอาคาร C มีขนาด 900AT/1000AF และอาคาร D มีขนาด 1800AT/2000AF ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนภายในห้องไฟฟ้าและห้อง MDB จะปิดกั้นที่มีคนและมีมิตชิด และไม่มีอนุญาตให้ผู้ใช้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องไฟฟ้าของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงพอเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษา</p>	<p>สภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศ</p> <p>อย่างเพียงพอกับการใช้งาน</p> <p>(5) ต้องมีแผนป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน</p> <p>(6) ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p> <p>(7) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.</p> <p>(8) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง</p> <p>(9) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ</p> <p>(10) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(11) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ</p> <p>(12) รณรงค์ให้ผู้ใช้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>	



เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด

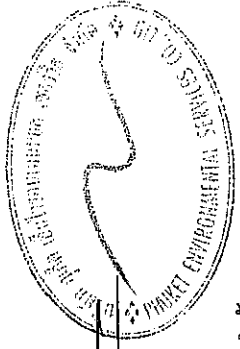
PROJECTS CO., LTD. *จำกัด*

(นางสาวชนิษฐา บุญยั้งศรี)
กรรมการผู้จัดการ *บริษัท ซิลิค์ โปรเจคส์ จำกัด*

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	<p>ปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งโครงการ 6,473.70 กิโลวัตต์/ชั่วโมง/วัน และปริมาณค่าไฟฟ้าที่ใช้รวมทั้งสิ้นประมาณ 776,843.90 บาท/เดือน</p> <p>การอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้ที่อาศัยในโครงการ จะมีการประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ผู้พักอาศัยช่วยกันอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจากภายในห้องชุดมีการใช้พลังงานจากเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายชนิด ดังนั้น เพื่อเป็นการแรงจูงใจให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบถึงวิธีการอนุรักษ์พลังงาน โครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานเพื่อแจกจ่ายให้กับผู้พักอาศัยทุกห้องชุดได้รับทราบและนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป</p> <p>การประเมินอาคารโครงการเพื่ออนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายที่กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p> <p>สำหรับการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p> <p>ข้อ 2 การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารดังต่อไปนี้ หากมีขนาดพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวงนี้</p>	<p>(13) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะผู้ในและองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</p>	

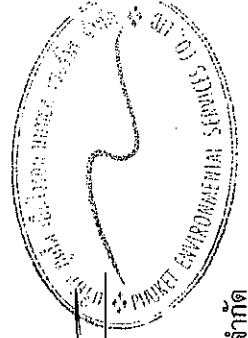
SILK PROJECS CO., LTD.
 (นางสาวนิษฐา บุญยั้งเชื้อ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด



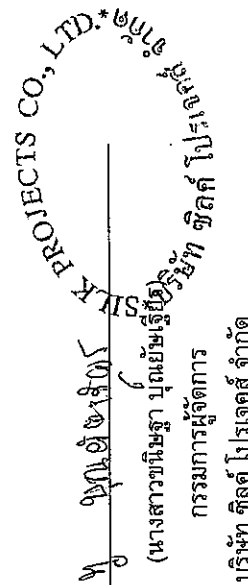
เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทอล เซอร์วิสเซส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โพรเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด โครงการ Diamond Condominium เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารชุด ประกอบด้วย อาคารห้องชุด สูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (อาคาร A) อาคารห้องชุด สูง 7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร (อาคาร B ถึงอาคาร D) และอาคารห้องพักขยรวม มีขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นในแต่ละหลัง เท่ากับ 5,776.00 ตารางเมตร 3,941.22 ตารางเมตร 3,921.52 ตารางเมตร 7,795.81 ตารางเมตร และ 14.50 ตารางเมตร ตามลำดับ จากข้อมูลข้างต้น พบว่า ประเภทและขนาดอาคาร A ถึงอาคาร D ของโครงการเข้าข่ายอาคารที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552		



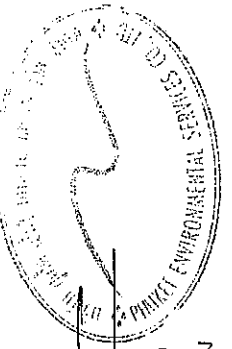
เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวชนิษฐา บุญยั้งเจริญ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ซิลค์ โพรเจคส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โพรเจกต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.8 การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>โครงการ Diamond Condominium เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารชุด ประกอบด้วย อาคารห้องชุด สูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (อาคาร A) อาคารห้องชุด สูง 7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร (อาคาร B ถึงอาคาร D) และอาคารห้องพักขงรวม มีขนาดพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นในแต่ละหลัง เท่ากับ 5,776.00 ตารางเมตร 3,941.22 ตารางเมตร 3,921.52 ตารางเมตร 7,795.81 ตารางเมตร และ 14.50 ตารางเมตร ตามลำดับ เมื่อพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>ระบบดับเพลิง</p> <p>- ชุดตู้ดับเพลิงภายในอาคาร (Fire Hose Cabinet: FHC) ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้วครึ่ง สายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว มีความยาว 100 ฟุต มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>อาคาร A : ชุดตู้ดับเพลิงภายในอาคาร (Fire Hose Cabinet: FHC) ติดตั้งไว้บริเวณสำนักงานนิติบุคคล สำหรับชั้น 1 และติดตั้งไว้บริเวณทางขึ้น-ลงบันไดสำหรับชั้น 2-5 จำนวน 2 จุด/ชั้น</p> <p>อาคาร B ถึง D : ชุดตู้ดับเพลิงภายในอาคาร Fire Hose Cabinet: FHC ติดตั้งไว้บริเวณทางขึ้น-ลงบันไดสำหรับชั้น 1-7 จำนวน 2 จุด/ชั้น</p>	<p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>(2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์เหล่านั้น</p> <p>(3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และมีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง</p>	<p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>(2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์เหล่านั้น</p> <p>(3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และมีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง</p>	<p>ผลการติดตามตรวจสอบ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบการชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต</p>



เดือน สิงหาคม 2557

เดือน สิงหาคม 2557

ชัชวาลย์ ฐิตะพรหม (นางสาวชัชวาลย์ ฐิตะพรหม) ผู้จัดการโครงการ

บริษัท ซิลค์ โพรเจกต์ จำกัด

ชัชวาลย์ ฐิตะพรหม (นางสาวชัชวาลย์ ฐิตะพรหม) ผู้จัดการโครงการ

บริษัท ซิลค์ โพรเจกต์ จำกัด

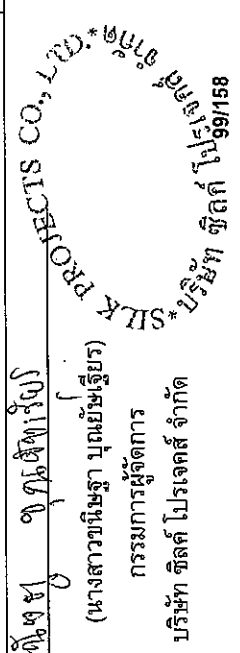
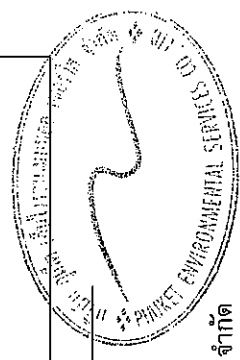
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โปริเจกส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p> <p>- ถังดับเพลิง (Portable Fire Extinguisher) โครงการเลือกใช้ถังดับเพลิงชนิดผงเคมี ABC ขนาด 10 ปอนด์ และชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด 10 ปอนด์ โดยจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของถังดับเพลิงเคมี สูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านค่าและใ้การใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา โดยโครงการจะติดตั้งบริเวณโถงทางเดินของทุกชั้นในทุกรายการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>อาคาร A : ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.54 กิโลกรัม โดยติดตั้งบริเวณโถงทางเดินข้างสำนักงานนิติบุคคล สำหรับชั้น 1 และติดตั้งบริเวณโถงทางเดินบริเวณหน้าประตูทางขึ้น-ลงบันไดของแต่ละชั้น จำนวน 2 จุด/ชั้น สำหรับชั้น 2-5 ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.54 กิโลกรัม โดยติดตั้งบริเวณห้องไฟฟ้าของอาคาร สำหรับชั้น 1 และติดตั้งบริเวณห้องปั้มน้ำชั้นตาดฟ้า</p> <p>อาคาร B ถึง D : ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.54 กิโลกรัม โดยติดตั้งบริเวณบันไดทางขึ้น-ลง ของแต่ละชั้น จำนวน 2 จุด/ชั้น</p> <p>ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.54 กิโลกรัม โดยติดตั้งบริเวณห้องไฟฟ้าของอาคาร สำหรับชั้น 1 และติดตั้งบริเวณห้องปั้มน้ำชั้นตาดฟ้า</p> <p>- ระบบท่อน้ำดับเพลิง ประกอบด้วยท่อเย็นจำนวน 2 ท่อ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ/อาคาร เป็นระบบแยกโดยรับน้ำจากสระว่ายน้ำเป็นแหล่งน้ำสำรองดับเพลิง</p>	<p>(4) จัดให้มีจุดรวมพล 3 จุด มีพื้นที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 462.32 ตารางเมตร คิดเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่จุดรวมพลที่อยู่อาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.31 ตารางเมตร/คน หรือ 3.18 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 1,468 คน (รวมจำนวนพนักงาน)</p> <p>(5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</p> <p>(7) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</p> <p>(8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่</p> <p>(9) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

เดือน สิงหาคม 2557

ชัชชัย ชูประดิษฐ์ (นางสาวชัชชัย ชูประดิษฐ์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซิลค์ โปริเจกส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557 (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

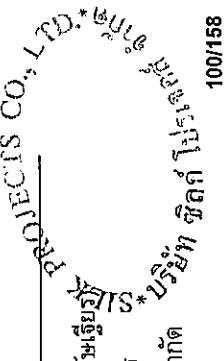


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โปรเจกส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC) เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาด 100 x 65 นิ้ว จำนวน 1 หัว/อาคาร (อาคาร A ถึงอาคาร D) สามารถรับน้ำจากการดับเพลิงเพื่อจ่ายน้ำเข้าสู่ระบบท่อหยินของอาคาร A ถึงอาคาร D โดยติดตั้งบริเวณด้านหน้าของอาคาร ซึ่งบริเวณที่ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร A อยู่บริเวณข้างห้องออกกำลังกาย อาคาร B และ C เป็นจุดที่ใกล้กับชุดดับเพลิง และอาคาร D อยู่บริเวณบันไดหนีไฟของอาคาร - การสำรองน้ำดับเพลิง โครงการจะใช้น้ำจากสระว่ายน้ำเป็นแหล่งน้ำสำรองดับเพลิงโดยมีปริมาตรของน้ำในสระว่ายน้ำทั้งสิ้น 1,500 ลูกบาศก์เมตร และความต้องการน้ำเพื่อใช้ในการดับเพลิง 30 นาที คิดเป็นปริมาณน้ำ 345.60 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น น้ำที่โครงการจัดเตรียมไว้จึงสามารถนำมาใช้ในการดับเพลิงได้มากกว่า 30 นาที ก่อนที่รถดับเพลิงจะเข้ามาระงับเหตุเพลิงไหม้ <p>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่กระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้ - แผงควบคุมรวมแบบระบุตำแหน่ง (Addressable Fire Alarm Control Panel : FACP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมด จะประกอบด้วยวงจรควบคุมคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ และวงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสถานะปกติและภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจจับขาด และแบตเตอรี่สำรองไฟจ่ายตู้แผงควบคุมได้นัดขาด 		

เดือน สิงหาคม 2557

นาย อนุพงษ์ ใจดี



เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑาทิธัน บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>เป็นต้น ตู้แม่ข่ายควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสถานะต่างๆ บนหน้าตู้ โดยโครงการจะติดตั้งภายในห้องสำนักงานนิติบุคคล (ชั้นที่ 1 ของอาคาร A) สำหรับอาคาร B ถึงอาคาร D จะติดตั้งบริเวณโถงทางเดินชั้น 1 จำนวน 1 เครื่อง/อาคาร</p> <p>- อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกด (Manual Station : F) ชนิดทุบแล้วดึง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบสั่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้มือกด (Push) และ มือดึงคานโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาคันค่าให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ บริเวณโถงลิฟต์ สำหรับชั้นที่ 1 ของอาคาร A (ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด) และบริเวณโถงทางเดิน สำหรับชั้นที่ 2-5 ของอาคาร A สำหรับอาคาร B ถึงอาคาร D จะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ บริเวณหน้าประตูทางเข้าบันไดของชั้น 1 ถึงชั้น 7 (ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น/อาคาร) จำนวนทั้งสิ้น 5 จุด (อาคาร A) และจำนวน 7 จุด/อาคาร (สำหรับอาคาร B ถึงอาคาร D)จะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ บริเวณโถงลิฟต์ สำหรับชั้นที่ 1 ของอาคาร A ถึงอาคาร C (ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/อาคาร) และบริเวณโถงทางเดิน สำหรับชั้นที่ 2-8 ของอาคาร A ถึงอาคาร C (ออกแบบการติดตั้ง 2 จุด/ชั้น/อาคาร) จำนวนทั้งสิ้น 15 จุด/อาคาร</p> <p>- อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell : B) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว โดยมีหลักการการทำงาน คือ เมื่อได้รับสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง บริเวณโถงลิฟต์ สำหรับชั้นที่ 1 ของอาคาร A (ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด) และบริเวณโถงทางเดิน สำหรับชั้นที่ 2-5 ของอาคาร A</p>		

เดือน สิงหาคม 2557

คุณหญิง ชุติมา ชุติมา

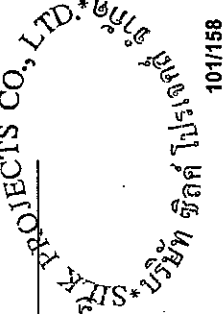
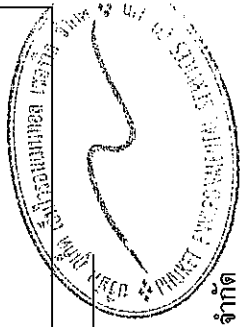
(นางสาวชัชวรา บุญชัยชัย
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฬารัตน์ บุญแก้ว
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลการประเมินความเสี่ยงและแก้ไขผลการประเมินความเสี่ยงแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลการประเมินสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โพรเจกต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>สำหรับอาคาร B ถึงอาคาร D จะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ บริเวณหน้าประตูทางเข้าบันไดของชั้น 1 ถึงชั้น 7 (ออกแบบการติดตั้ง 1 จุด/ชั้น/อาคาร) จำนวนทั้งสิ้น 5 จุด (อาคาร A) และจำนวน 7 จุด/อาคาร (สำหรับอาคาร B ถึงอาคาร D)</p> <p>- อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : S) ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector ทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนของแสง เมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก Photometer ซึ่งไม่ได้ส่งตรงไปยังอุปกรณ์รับแสง Photo Receptor แต่แสงดังกล่าวบางส่วนจะสะท้อนอนุภาคควันและหักเหเข้าไปที่ Photo Receptor ทำให้วงจรตรวจจับของตัวตรวจจับควันส่งสัญญาณแจ้ง Alarm โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ โถงพักคอย โถงทางเดิน บันไดหลัก บันไดหนีไฟ สำนักงานนิติบุคคล ห้อง</p> <p>ห้องไฟฟ้า ห้องออกกำลังกาย ห้องเครื่องมีม้าน้ำ ห้องพักขยะ ห้องเก็บของ และห้องชุดทุกห้อง เป็นต้น</p> <p>- อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H) ชนิด Rate Of Rise อุปกรณ์ชนิดนี้จะทำงานเมื่อมีอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิเปลี่ยนแปลงไปตั้งแต่ 135 องศาฟาเรนไฮท์ ส่วนลักษณะการทำงานอากาศในส่วนด้านบนของส่วนรับความร้อนเมื่อถูกความร้อน จะขยายตัวอย่างรวดเร็วมาจากอากาศที่ขยายไม่สามารถเล็ดลอดออกมาในช่องระบายได้ ทำให้เกิดความดันสูงมากซึ่งและดันแผ่นไดอะแฟรมให้ดันขาดจนแตกและกัน ทำให้อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนนั้นส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม โดยโครงการจะติดตั้งภายในห้องชุดทุกห้อง และห้องนำรวมชั้น 1 (อาคาร A)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>สิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>สิ่งแวดล้อม</p>

เดือน สิงหาคม 2557 พิชญะ วัฒนพงษ์ เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวปัทมา บุญยั้งใจ)
กรรมการผู้จัดการ

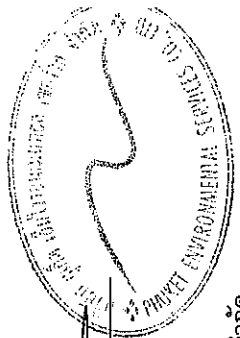
บริษัท ซิลค์ โพรเจกต์ จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ชิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p> <p>ป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โคมไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ 2 x 50 Halogen พร้อมอุปกรณ์ยึดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดการเกิดกรณีฉุกเฉิน <p>โครงการมีการติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของอาคารห้องชุด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ อาคาร A ติดตั้งจำนวน 51 จุด บริเวณ โถงทางเดิน บ้านใต้หลัก บ้านใต้หนีไฟ ชั้นแจ้งภัยน้ำใต้ดิน และห้องปั๊มน้ำชั้นหลังคา ▪ อาคาร B และอาคาร C ติดตั้งจำนวน 47 จุด/อาคาร บริเวณ โถงทางเดิน บ้านใต้หลัก บ้านใต้หนีไฟ ชั้นแจ้งภัยน้ำใต้ดิน และห้องปั๊มน้ำชั้นหลังคา ▪ อาคาร D ติดตั้งจำนวน 50 จุด บริเวณโถงพักคอย โถงทางเดิน บ้านใต้หลัก และบันไดหนีไฟ ชั้นแจ้งภัยน้ำใต้ดิน และห้องปั๊มน้ำชั้นหลังคา <p>- โคมไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ 1 x 11 W พร้อมอุปกรณ์ยึดประจุไฟอัตโนมัติ ทั้งนี้โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉินเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดการเกิดกรณีฉุกเฉิน โครงการมีการติดตั้งไว้บริเวณโถงพักคอย โถงทางเดิน บ้านใต้หลัก และบันไดหนีไฟ</p>			



เดือน สิงหาคม 2557

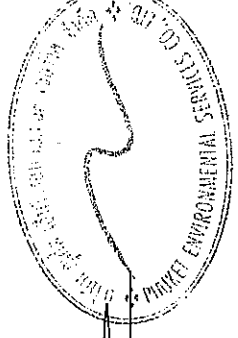
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เทคโนโลยี จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557

ชัชวาลย์ บุญยั้งศรี
 (นางสาวชัชวาลย์ บุญยั้งศรี)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ชิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์โปรเจกต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>	<p>แผนผังแบบแปลน และตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ</p> <p>- โครงการมีการติดตั้งวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด</p> <p>โครงการมีการจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคารบริเวณชั้นล่างของอาคารจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของแต่ละอาคารไว้เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก</p> <p>ระบบไฟส่องสว่างสำรอง</p> <p>- โคมไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) พร้อมแบตเตอรี่ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง หลอดไฟ 2 x 50 Halogen พร้อมอุปกรณ์อัตโนมัติ</p> <p>ไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดการมีฉุกเฉิน</p> <p>โครงการมีการติดตั้งไว้ตามจุดต่าง ๆ ของอาคารห้องชุด</p>		



เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิสเซส จำกัด

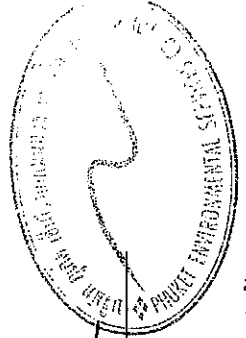
เดือน สิงหาคม 2557

PROJECTS CO., LTD. *บุญใจ บุญประไพ*

(นางสาวชนิษฐา บุญชัยเชื้อบ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซิลค์โปรเจกต์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โปรเจกต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

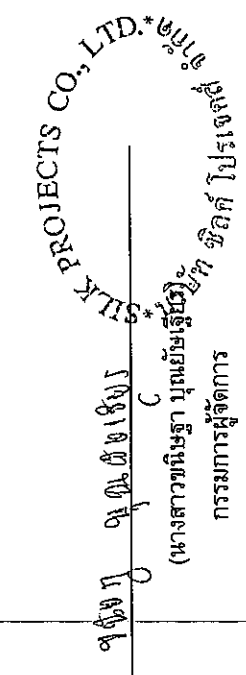
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p> <p><u>บ้านใต้พื้นไฟ</u></p> <p>- โครงการจัดให้มีบันไดหลัก บันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟ ของอาคาร A ถึงอาคาร D มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • บ้านใต้พื้นไฟ (อาคาร A) จำนวน 1 แห่ง/ชั้น อาคาร มีความกว้าง 1.00 เมตร มีขนาดพักกว้าง 1.45 เมตร ลุกตั้ง 0.20 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร • บ้านใต้พื้นไฟ (อาคาร B) จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.00 เมตร มีขนาดพักกว้าง 1.25 เมตร ลุกตั้ง 0.20 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร • บ้านใต้พื้นไฟ (อาคาร C) จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.00 เมตร มีขนาดพักกว้าง 1.25 เมตร ลุกตั้ง 0.20 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร • บ้านใต้พื้นไฟ (อาคาร D) จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 1.525 เมตร มีขนาดพักกว้าง 1.25 เมตร ลุกตั้ง 0.20 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร <p>ประตูบ้านใต้พื้นไฟ เป็นประตูบานเหล็ก ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ชนิดเหล็กเปิดออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งใช้อุปกรณ์ในเพื่อบังคับให้ประตูปิดได้เอง มีความกว้าง 0.90 เมตร สูง 2.00 เมตร ไม่มีธรณีประตูกันสายล่อฟ้า</p> <p>โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าการเกิดฟ้าผ่าบริเวณหลังคาของทุกอาคารในโครงการ และติดตั้งสายดินทั่วทั้งโครงการ</p>		



(Handwritten signature)

(นางสาวสุชาตรี บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด



๙๕๗๗ ภูเก็ต โปรเจกต์ จำกัด

(นางสาวนิษฐา บุญชัยเจริญ)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ซิลค์ โปรเจกต์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557

เดือน สิงหาคม 2557

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โพรเจกต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

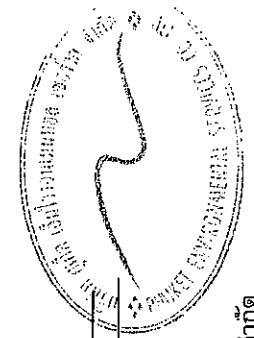
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 3 จุด มีพื้นที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 460.60 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.31 ตารางเมตร/คน หรือ 3.19 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 1,468 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โดยพื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นพื้นที่สีเขียว และทางเดินภายนอกอาคาร ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการ ก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกสู่ภายนอกโครงการนั้น เป็นพื้นที่สีเขียวและจะออกสู่ถนนของโครงการ ซึ่งจะไม่ถึงกึ่งกลางกึ่งขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในแง่การจัดการ</p> <p>อย่างไรก็ตาม จุดรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเชิงทะเล ในกรณีที่กำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมในสภาวะการณ์ขณะนั้นต่อไป</p> <p>การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลตำบลเชิงทะเล อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลเชิงทะเล โดยเทศบาลตำบลเชิงทะเลมีรถยนต์ดับเพลิง จำนวน 1 คัน จู่หน้าได้ 2.5 ลูกบาศก์เมตร รถยนต์บรรทุกน้ำเอนกประสงค์ จำนวน 1 คัน จู่หน้าได้ 10 ลูกบาศก์เมตร รถกระเช้า จำนวน 1 คัน และรถยกนอร์ดตรวจการณ จำนวน 1 คัน โดยมีเจ้าหน้าที่และพนักงานดับเพลิง จำนวน 12 คน</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

เดือน สิงหาคม 2557 ๙/๘/๕๗ **PROJECTS CO., LTD.** (นางสาวชนินฐา บุญยั้งเจริญ) บริษัท ซิลค์ โพรเจกต์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

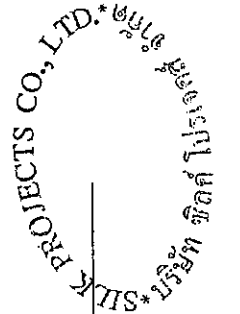
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>และอาสาสมัครป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฝ่ายพลเรือน จำนวน 40 คน สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากงานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยเขตตำบลตำบลเชิงทะเล โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 1.7 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 2 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>นอกจากเทศบาลตำบลเชิงทะเล ยังมีหน่วยงานใกล้เคียงที่ให้ความช่วยเหลือในด้านงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล ปัจจุบันมีกำลังเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์ให้ความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุทางสาธารณภัยต่าง ๆ ดังนี้ เจ้าหน้าที่งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จำนวน 12 คน สมาชิกอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (สมาชิก อปพร.) จำนวน 150 คน พนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล จำนวน 120 คน รถยนต์เคลื่อนที่เร็ว (รถกู้ภัย ขนาดเล็ก) 1 คัน รถดับเพลิงนอกประมงค์ 6 ล้อ ความจุ 4,000 ลิตร 1 คัน รถดับเพลิง 10 ล้อ ความจุ 12,000 ลิตร 1 คัน รถบรรทุกน้ำ 6 ล้อ ความจุ 6,000 ลิตร 1 คัน เรือยางขนาด 40 แรงม้า 4 ล้อ รถเช่า 6 ล้อ 1 คัน รถตรวจการณ์ 1 คัน รถบรรทุก 6 ล้อ 1 คัน รถบรรทุกขนาดเล็ก 5 คัน รถลำเลียงคน 6 ล้อ 1 คัน โดยองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลตั้งอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 1.1 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังโครงการประมาณ 2 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>จากการประเมินความเสี่ยงของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จัดรวมพล และความสามารถในการให้บริการระบับัคคีภัยของหน่วยงานรับผิดชอบ พบว่า ผลกระทบด้านอัคคีภัยที่สอดคล้องโครงการอยู่ในระดับต่ำ</p>		



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทอล เซอร์วิสเซส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557



(นางสาวชนิษฐา บุญยั้งชูเกียรติ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โพรเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.9 การระบายอากาศ</p> <p>โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาวการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมของอาคาร A ถึงอาคาร D ประมาณ 184.04 ตัน, 152.23 ตัน และ 302.65 ตัน ตามลำดับ รวมขนาดความเย็นรวมของโครงการทั้งสิ้น 791.15 ตัน</p> <p>โครงการจัดให้มีการระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การระบายอากาศโดยธรรมชาติ ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีหน้าต่างนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู หน้าต่าง หรือบานเกล็ด โดยโครงการได้จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร คือ <ul style="list-style-type: none"> ■ บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่บันไดเพื่ออากาศสามารถระบายได้ ■ บริเวณห้องพักจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศที่อุณหภูมิภายนอกต่ำกว่าทำให้เกิดการระบายอากาศที่เข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ตัวบดู่ไปกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกลคือการจัดตั้งระบบปรับอากาศที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้มีอากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น ● การระบายอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้ 	<p>(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นวิธีการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</p> <p>(2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นเติ้กิ้งไว้ภายในบริเวณที่ถอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>(4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากภาวะระบายนอากาศของเครื่องปรับอากาศ</p>	<p>(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นวิธีการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</p> <p>(2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นเติ้กิ้งไว้ภายในบริเวณที่ถอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>(4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากภาวะระบายนอากาศของเครื่องปรับอากาศ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

เดือน สิงหาคม 2557

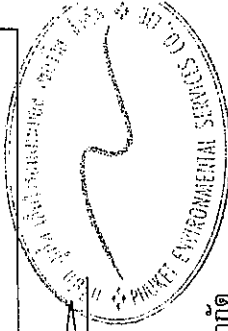
พิชญ์ ชัยกุล โพรเจคส์ จำกัด

(นางสาวนิตยา บุญชัยชูเกียรติ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซิลค์ โพรเจคส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557

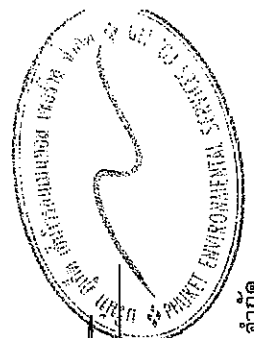


(นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิสเซส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศ (ต่อ)	<p>เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในอาคารระบายอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ สำนักงานนิติบุคคล ห้องออกกำลังกาย และห้องนอนแต่ละห้องชุด เป็นต้น ▪ ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรงบริเวณห้องเครื่องไม่ห้องเมนไฟฟ้า ห้องซักรีด ห้องน้ำส่วนกลาง (ชาย-หญิง) ห้องพักขยะ ห้องออกกำลังกาย ห้องซ่าง และห้องครัวและห้องน้ำแต่ละห้องชุด ▪ ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศเข้าและออกสู่ภายนอกบริเวณลิฟต์ ซึ่งจะมีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติควบคู่กันไปโดยการระบายอากาศตามธรรมชาติของระบายอากาศ ผักหน้าต่าง ประตูที่เปิดสู่พื้นที่ภายในห้องต่างๆ ดังกล่าวด้วย <p>● การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบการปรับอากาศ ได้มีการนำอากาศภายนอกเข้ามาในพื้นที่รับภาวะอากาศ หรือดูดอากาศจากภายนอกในพื้นที่รับภาวะอากาศออกไป สำหรับห้องนอนและสำนักงานดีบุคคัล มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร และห้องออกกำลังกาย มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ตารางเมตร</p>		



เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557
 บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด
 กรรมการผู้จัดการ
 นางสาวนิษฐา บุญเชษฐ์ (ผู้ดูแล)

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพสังคม และเศรษฐกิจ</p>	<p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของชนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยทางโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่าง ๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน</p> <p>จากลักษณะของโครงการและข้อมูลจากการสำรวจด้านสังคมบริเวณโครงการและภายในพื้นที่เขตองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลที่ได้นำเสนอในหัวข้อผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในช่วงการดำเนินการโครงการนั้น สามารถประเมินผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินการต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลกระทบระดับความรุนแรง และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบได้ ดังนี้ ผลกระทบตรงกลางข้างต้น สอดคล้องกับผลการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลในประเด็นการจราจรติดขัดที่เท่ากัน ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ</p>	<p>(1) โครงการจะพิจารณาปรับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องดูแลรักษาห้องชุดและทรัพย์สินส่วนกลางให้อยู่ในสภาพดี - หากจะตกแต่งหรือต่อเติมห้องชุดจะต้องแจ้งให้ฝ่ายจัดการโครงการ ทราบล่วงหน้า - ห้ามกระทำการใดๆ ที่มีผลกระทบต่อโครงสร้างรูปลักษณ์แบบทั้งภายในและภายนอกอาคาร หรือทัศนียภาพโดยรวมของอาคาร - จะต้องมีน้ำวัดถูระเบิด วัดดูไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ เข้ามารายใหม่บริเวณอาคารชุด - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ 	-


เดือน สิงหาคม 2557

เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวชัชวาลย์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)</p>	<p>โครงการได้กำหนดให้มีการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ (รายละเอียดแสดงในบทที่ 5) ซึ่งโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อช่วยบรรเทาหรือลดระดับความรุนแรงของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งในแง่ของคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าคุณภาพชีวิต ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ตลอดจนมีการติดตามถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง (รายละเอียดแสดงในบทที่ 6) เพื่อให้การทำโครงการดำเนินการของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และไม่ส่งผลกระทบต่อสังคมหรือชุมชนที่มีอยู่เดิม</p> <p>โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยประมาณ 1,468 คน นอกจากนี้โครงการยังมีพนักงานประจำจำนวน 20 คน โดยพนักงานทั้งหมดไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ คาดว่าปัญหาดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่สำคัญมากนัก เนื่องจากในการบริหารจัดการมีบุคคล</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามใช้ประโยชน์ห้องชุด เทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกกระเบื้องห้องชุด - ห้ามปัดกวาดเศษฝุ่นผง หรือนำขยะวางไว้หน้าห้องและบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง - ห้ามกระทำการติดตั้งซิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด - ห้ามใช้ประโยชน์ห้องชุดกระทำการเคลื่อนย้าย จัปจองพื้นที่ส่วนกลาง หรือครอบครองทรัพย์สินส่วนกลางทุกชนิดเพื่อใช้ประโยชน์ส่วนตัว - ผู้พักอาศัยมีสิทธิใช้ลานจอดรถในบริเวณพื้นที่ฝ่ายจัดการฯ จัดเตรียมไว้ให้ใช้ร่วมกันโดยไม่ระบุของจอด และต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในอาคารชุดอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาติให้นำสัตว์ เข้ามาเลี้ยงภายในห้องชุด - การขอใช้อาคารและสถานที่เพื่อดำเนินกิจกรรมต่างๆ ให้แจ้งความจำนงขออนุญาตใช้ให้ฝ่ายจัดการฯ ทราบล่วงหน้าก่อนทุกครั้งไม่น้อยกว่า 7 วัน - สติ๊กเกอร์ติดรถยนต์ ฝ่ายจัดการโครงการจะมอบให้กับผู้พักอาศัย เพื่อยืนยันความสะดวกในการนำรถเข้า-ออกอาคาร 	

เดือน สิงหาคม 2557

เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

(นางสาวนิษฐา บุญชัยชูชัย)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>อาคารชุดจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <p>เนื่องจากโครงการเป็นอาคารชุด ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อย่างไรก็ตามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้อยู่อาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ (รายละเอียดในหัวข้อ 4.3.8) และได้จัดให้มีมาตรการป้องกันอัคคีภัยคือ จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 3 จุด มีพื้นที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 460.60 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่ที่จัดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.31 ตารางเมตร/คน หรือ 3.19 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 1,468 คน (รวมจำนวนพนักงาน)</p>	<p>(1) โครงการจัดให้มีประตู Key Card บริเวณโถงลิฟต์ของอาคาร A ถึงอาคาร D รวมทั้งติดตั้งระบบ Key Card ควบคุมการทำงานของประตูให้เปิดได้เฉพาะผู้พักอาศัยเท่านั้น</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไปปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที</p> <p>(3) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(4) โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ซึ่งจะติดตั้ง อาคาร A และอาคาร D ติดตั้งจำนวน 17 จุด/อาคาร และอาคาร B และอาคาร C ติดตั้งจำนวน 18 จุด/อาคาร</p> <p>(5) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ที่ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย</p> <p>(6) ติดป้ายและในการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้</p>	<p>มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบการทำงานของระบบประตู Key Card ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	

เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวนันทิมา บุญชัยชูชัย)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท โปรเจคส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตราการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ติดตั้งแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร มีการจัดตั้งกรมการ</p> <p>ป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ และจัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย สำหรับกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากงานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตําบลเชิงทะเล โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 1.7 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 2 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>สำหรับในเขตพื้นที่เทศบาลตําบลเชิงทะเล มีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล 1 แห่ง คือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตําบลเชิงทะเล โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.4 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 2 นาที (ขึ้นกับสภาพการจราจรและสภาพเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>ส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรในระยะดำเนินการ จัดให้ระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายกำจัดความเร็วมอเตอร์ไซด์ในพื้นที่โครงการ ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและตรวจตราเข้า-ออกตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุที่อาจก่อให้เกิดการจราจรติดขัด</p> <p>เส้นทางจราจรจราจร ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก บนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ</p>	<p>(7) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง</p> <p>(8) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ สามารถใช้งานได้</p> <p>(9) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย</p> <p>(10) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันหลังจากรถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย</p>	





เดือน สิงหาคม 2557

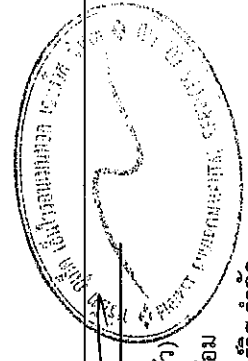
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

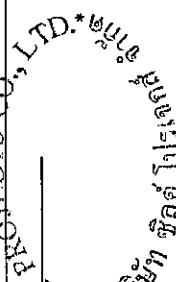
เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวชนันฐา บุญยงเสถียร)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ชิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะระลอกได้ทำก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>โครงการจัดให้มีประตู Key Card บริเวณโถงลิฟต์ของอาคาร A ถึงอาคาร D โดยติดตั้งระบบ Key Card ควบคุมการทำงานของประตูให้เปิดได้เฉพาะผู้พักอาศัยเท่านั้น เพื่อความปลอดภัย และความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยภายในโครงการ นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง การทำงานจะแบ่งเป็น 2 ผลัด โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ได้แก่ ทางเข้า-ออกของโครงการ ที่จอดรถ และส้วมภายใน เป็นต้น</p> <p>สำหรับระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งโครงการมีการติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ของอาคาร ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ อาคาร A ติดตั้งจำนวน 17 จุด บริเวณโถงทางเดิน ภายในลิฟท์ ▪ อาคาร B และอาคาร C ติดตั้งจำนวน 18 จุด/อาคาร โถงทางเดิน ภายในลิฟท์ ▪ อาคาร D ติดตั้งจำนวน 17 จุด/อาคาร โถงทางเดิน ภายในลิฟท์ <p>ดังนั้น การดำเนินการจึงส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>เดือน สิงหาคม 2557</p> <p style="text-align: right;">  (นางสาวปณิษฐา บุญเจริญศรี) กรรมการผู้จัดการ </p> <p style="text-align: right;">บริษัท ชิลด์ โปรเจคส์ จำกัด</p>	<p>เดือน สิงหาคม 2557</p> <p style="text-align: right;">  (นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม </p> <p style="text-align: right;">บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด</p>




 (นางสาวปณิษฐา บุญเจริญศรี)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ชิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ 4.3 การจัดการสวะน้ำ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>โครงการจัดให้มีสวะน้ำ จำนวน 1 สระ (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.50 เมตร) เพื่อให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยออกแบบให้อยู่บริเวณกลางของอาคาร A ถึงอาคาร D โครงการจะออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสวะน้ำของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสวะน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550</p> <p>ตำแหน่งที่ตั้งของสวะน้ำของโครงการตั้งอยู่ในบริเวณกลางของอาคาร A ถึงอาคาร D ห่างจากอาคารห้องพักขะรวม ซึ่งช่วยป้องกันการปนเปื้อนน้ำในสวะน้ำและป้องกันการซึมจากพื้นดินไม่ให้เข้ามาในบริเวณสวะน้ำ นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีระบบสวะน้ำ และไม่มีต้นเพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยเพิ่มความโปร่งใสให้บริการ และลดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการ</p> <p>ห้องชุดชั้นที่ 1 ของอาคาร A ระยะเบี่ยงจะยื่นเข้าไปในสวะน้ำ ทั้งนี้โครงการได้แจ้งรายละเอียดดังกล่าวก่อนที่จะทำการซื้อขายให้แก่ผู้ที่สนใจซื้อห้องชุดดังกล่าวรับทราบ อีกทั้งเพื่อความโปร่งใสดังกล่าวผู้พักอาศัยบริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร A ถึงอาคาร D โครงการได้ออกแบบให้ความลึกของสวะน้ำที่ อยู่บริเวณโดยรอบระเบียงและตัวอาคาร มีความลึกของสวะน้ำเพียง 0.10 เมตร เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้สวะน้ำเข้ามาได้ใกล้บริเวณตัวอาคารได้ นอกจากนี้ ยังจัดให้มีชั้นต้น ได้แก่ ตาเบเหล็ก และปีป และไม้พุ่ม ได้แก่ เทียนทอง และหวอดปลาหมึก บริเวณระเบียงข้างสวะน้ำ ซึ่งจะช่วยเพิ่มความเป็นส่วนตัวได้</p>	<p>(1) ตำแหน่งที่ตั้งของสวะน้ำให้ออกแบบให้อยู่ห่างจากอาคารห้องขะรวมและห้องพักขะของแต่ ละอาคาร ซึ่งช่วยป้องกันการปนเปื้อนน้ำในสวะน้ำ</p> <p>(2) สวะน้ำนำโครงการอยู่ในบริเวณใจกลางของอาคาร A ถึงอาคาร D จัดให้มีชั้นต้นและไม้พุ่มบริเวณ ระเบียงรอบสวะน้ำเพิ่มความโปร่งใสดังกล่าวแก่ ผู้ใช้บริการ และลดผลกระทบต่อสุขภาพของ ผู้ใช้บริการ</p> <p>(3) โครงสร้างของสวะน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริม เหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชั้นน้ำไม่ ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย ไม่ จัดให้มีรางระบายน้ำด้านหน้าปิดรอบสวะน้ำ ไม่ เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ใน สภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>(5) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสวะน้ำ ไม่ สั้น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย</p> <p>(6) จัดให้มีคูเก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองทำ สำหรับ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านโครงสร้างของสวะน้ำ</p> <p>(1) ตำแหน่งที่ตั้งของสวะน้ำให้ออกแบบให้อยู่ห่างจากอาคารห้องขะรวมและห้องพักขะของแต่ ละอาคาร ซึ่งช่วยป้องกันการปนเปื้อนน้ำในสวะน้ำ</p> <p>(2) สวะน้ำนำโครงการอยู่ในบริเวณใจกลางของอาคาร A ถึงอาคาร D จัดให้มีชั้นต้นและไม้พุ่มบริเวณ ระเบียงรอบสวะน้ำเพิ่มความโปร่งใสดังกล่าวแก่ ผู้ใช้บริการ และลดผลกระทบต่อสุขภาพของ ผู้ใช้บริการ</p> <p>(3) โครงสร้างของสวะน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริม เหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชั้นน้ำไม่ ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย ไม่ จัดให้มีรางระบายน้ำด้านหน้าปิดรอบสวะน้ำ ไม่ เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ใน สภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>(5) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสวะน้ำ ไม่ สั้น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย</p> <p>(6) จัดให้มีคูเก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองทำ สำหรับ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบความเป็นกรดต่าง คลอรินอิสระคงเหลือ และ คลอรินที่รวมกับสารอื่น วัน ละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลัง เปิดบริการตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตรวจ จ ส อบ โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ทั้งหมด และพี คอลิฟอร์ม ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบค่าความเป็นต่าง ความกระด้าง การตกตะกอน คลอไรด์ แอมโมเนีย ไนเตรท และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ที่ ให้เกิดโรค ทุก 1 ปี ตลอด ระยะดำเนินการ</p> <p>- จัดบันทึกการทำงานของ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประจำสวะน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสวะน้ำ หน้าตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>



เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม ๒๕๕๗

(นางสาวชนิษฐา บุญชัยชูเกียรติ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 การจัดการสวะน้ำ (ต่อ)</p> <p>การออกแบบสวะน้ำของโครงการจะคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ โดยโครงสร้างของสวะน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ซึ่มีน้ำหนัก ผนึ่งเรียบอยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย จัดให้มีรางระบายน้ำสันมีฝักปิดรอบสวะน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เส้นทางเดินรอบสวะน้ำ ไม่สิ้น มีมีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย จัดให้มีอุปกรณ์เครื่องมื่อสำหรับทำความสะอาดสวะน้ำ อีกทั้งโครงการจะจัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสวะน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สวะในเวลา กลางคืน จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสวะน้ำ จัดให้มีถังล้างมือ ล้างตัวก่อนลงสวะ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสวะน้ำ และเดิมคอนกรีตพื้นที่ด้านหลังเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ มีการรักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสวะน้ำ</p> <p>เจ้าของกรรมสิทธิ์หรือเจ้าของห้องชุดจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำตรวจสอบคุณภาพน้ำสวะน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข</p>	<p>ผู้ให้บริการในบริเวณทางเข้าสวะน้ำ</p> <p>(7) จัดให้ถังล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสวะ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสวะน้ำและเดิมคอนกรีตในถังล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ</p> <p>(8) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>(9) จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดของห้องน้ำเป็นประจำทุกวันเพื่อให้เปิดให้บริการ</p> <p>(10) จัดให้มีระบบแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสวะน้ำ ในกรณีที่ที่มีการเปิดใช้สวะในเวลา กลางคืน</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้สวะน้ำ</u></p> <p>(1) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่ที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และเปิดประกาศหมายเลขโทรศัพทของสถานที่ดังกล่าวไว้ให้เห็นได้ชัดเจน</p> <p>(2) รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสวะน้ำ</p> <p>(3) จัดให้มีระบบแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสวะน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สวะในเวลา กลางคืน</p>	<p>ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสวะน้ำและพื้นสวะน้ำ หากชำรุดต้องแก้ไขทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบบริเวณขอบสระและทางเดินสวะน้ำไม่ให้มีน้ำขัง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสวะน้ำรายสัปดาห์ ปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สวะน้ำให้มีสภาพดีไม่ลื่น ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่องสว่างบริเวณสวะน้ำ 	

เดือน สิงหาคม 2557

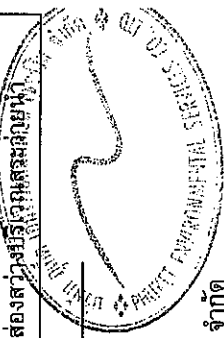
เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวบุษยามิขุตา บุญยั้งชัย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โปรเจคส์ จำกัด

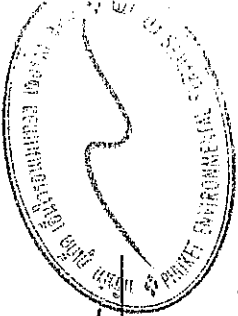
(นางสาวอุษารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โปริเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 การจัดการสวะน้ำ (ต่อ)</p>	<p>ประการนี้ออกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสวะน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสวะน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ และจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น อีกทั้ง โครงการจะจัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ และเปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่สำคัญดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน</p> <p>การจัดการสารเคมีและคุณภาพน้ำสวะน้ำ บริเวณสถานที่เก็บสารเคมี จะจัดให้มีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการระบายอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสารเคมีที่ใช้จะต้องมีผลการระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน ดังนั้น การดำเนินการจึงส่งผลกระทบต่อ</p>	<p>มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตราการลดผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการขนน้ำ</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสวะ (Life guard) โดยอยู่ประจำสวะน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น</p> <p>มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสวะน้ำ</p> <p>(1) จัดให้มีการจัดการและการควบคุมคุณภาพน้ำสวะน้ำหน้าของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมาธิการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550</p> <p>(2) จัดให้มีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการระบายอากาศที่ดี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(3) สารเคมีที่ใช้จะต้องมีผลการระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน</p>	<p>มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>สภาพการใช้งานครูข่ายน้ำให้แก่อาคารทั้งหมดทุกวัน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปริมาณและตรงสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสวะน้ำ และพื้นสวะน้ำ หากชำรุดต้องแก้ไขทันที ทุกวัน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบบริเวณขอบสระและทางเดินสวะน้ำไม่ให้มีน้ำขัง ทุกวัน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่สวะน้ำให้มีสภาพดีไม่ลบลื่น ทุกวัน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่องสว่างบริเวณสวะน้ำสภาพการใช้งานชำรุดให้แก่อาคารทุกวัน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ



เดือน สิงหาคม 2557

ชัชชุภุ อนุพงษ์ไชย

(นางสาวชัชชุภุ อนุพงษ์ไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ซิลค์ โปริเจคส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557

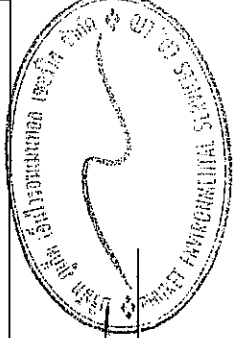
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โพรเจกต์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ	<p>ในช่วงที่เบ็ดเตล็ดดำเนินการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ ผู้ที่อยู่อาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบโครงการ สุขภาพของกลุ่มคนดังกล่าวจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่าง ๆ ขึ้นได้ ซึ่งสิ่งที่คุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย กิจกรรมในระหว่างนำ ตลอดจนอุบัติเหตุจากการทกรถมหรือการจราจร บริเวณโครงการ และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น สาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ หรือการดำรงชีวิตที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ อีกทั้งโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยหลายครอบครัว ซึ่งการมีคนจำนวนมากอยู่รวมกันในอาคารเดียวกันอาจก่อให้เกิดข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เกิดความเดือดร้อนรำคาญอีกด้วย ซึ่งมีผลกระทบต่อสุขภาพจิต เช่นกัน</p> <p>ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเกิดโรคและอุบัติเหตุแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้</p>	-	-

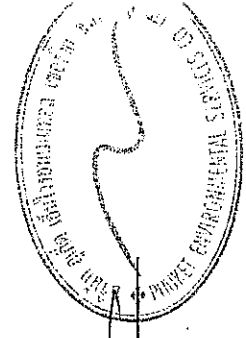


เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557 พญกัญญา เชื้อเงิน
 (นางสาวกัญญา บุญชัยเชื้อเงิน)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ซิลค์ โพรเจกต์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น <ul style="list-style-type: none"> ■ โรคภูมิแพ้ ■ โรคหอบหืด 	(1) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดย ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้ อากาศถ่ายเทได้สะดวก (2) ดำรงรักษาความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (3) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่อง ฝุ่นฟุ้งกระจาย (4) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งรักษาและเพิ่มพื้นที่ สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดอุณหภูมิที่ก่อกวนจาก ยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (5) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ เป็นประจำ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ
	2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น <ul style="list-style-type: none"> ■ โรคระบบทางเดินอาหาร ■ โรคระบบลำไส้ ■ โรคท้องเสีย ■ โรคผิวหนัง ■ โรคตับอักเสบ 	(1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักทุกห้องอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องสุขาและห้องอาบน้ำ (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยต่อผู้อยู่อาศัยในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	



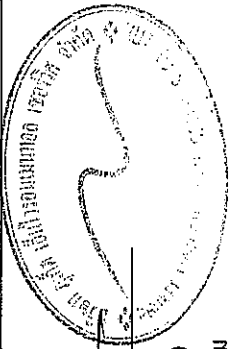
SILK PROJECTS CO., LTD.
 บริษัท โปรเจคส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557
 เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

11/19/158

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	3. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคไข้เลือดออก ▪ โรคไข้สมองอักเสบ 	(1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรค ไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (3) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด โข กระเบื้อง ฯลฯ หรือคลุมให้ มิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ (4) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุง จะชอบเกาะพักอยู่ในที่มีดง อับ ๆ ต้องแก้ไขให้โปร่งมากขึ้น (5) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อ ป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ไม่ให้เกิดการ ยุตตันใช้เสียดอกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (6) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด โข กระเบื้อง ฯลฯ หรือคลุมให้ มิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ (7) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุง จะชอบเกาะพักอยู่ในที่มีดง อับ ๆ ควรแก้ไขให้โปร่งมากขึ้น (8) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อ ป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ไม่ให้เกิดการ ยุตตัน	- ตรวจสอบและทำลายยุงหลัง เพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย บริเวณ พื้นที่โครงการ ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่ สีเขียวภายในโครงการให้ มีสภาพน่าดู ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่ สีเขียวภายในโครงการให้ มี สภาพน่าดู ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ



เดือน สิงหาคม 2557

พณชัช วัฒนตั้ง เรืองวัจ

(นางสาวชัชชญา บุณย์เชื้อร) บริษัท โปรเจคส์ จำกัด
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ชิลด์ โปรดักส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	4. โรคผิวหนัง	<ol style="list-style-type: none"> (1) นำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบที่ลดน้ำต้นไม้ในระบบซึมดิน (2) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว 	-
5. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค	<ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคนอนไม่หลับ ▪ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ▪ โรคประสาท 	<ol style="list-style-type: none"> (1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพน่าดู ทุกเดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ

เดือน สิงหาคม 2557

พินิจ พูนสิงห์โย PROJECTS CO., LTD.*

(นางสาวนิษฐา บุญยชัยชู)

กรรมการผู้จัดการ

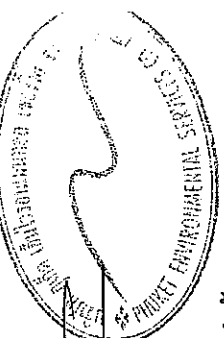
บริษัท ชิลด์ โปรดักส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

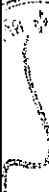
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

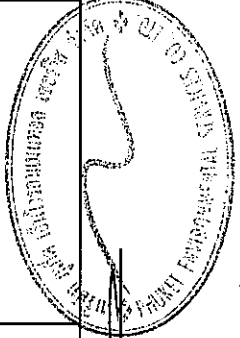
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

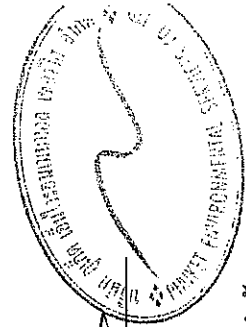
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.4 สุขภาพ (ต่อ)	5. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค (ต่อ)	(3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระเหยของเครื่องปรับอากาศ (4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1,724.54 ตารางเมตร (ร้อยละ 18.21 ของพื้นที่โครงการ) (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	
6. อุบัติเหตุ		(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดโดยกฎกระทรวงผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (5) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด	

เดือน สิงหาคม 2557  เดือน สิงหาคม 2557 
 จิตพิชญ์ ภูมิพงษ์ไพบูลย์ (นางสาวณิษฐา บุญยั้งไชย) (นางสาวอุษารัตน์ บุญแก้ว)
 กรรมการผู้จัดการ (กรรมการผู้จัดการสิ่งแวดล้อม)
 บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด (บริษัท) บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ (ต่อ)	<p>(6) จัดทำเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร</p> <p>(7) จัดตั้งกรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่</p> <p>(8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย</p> <p>(9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(10) ติดตั้งป้ายกั้นจัดความเรียบร้อยในพื้นที่โครงการ</p> <p>(11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>(12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าสองสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ</p> <p>(13) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(14) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</p> <p>(15) จัดให้มีส่วนของมีระเบียงกันตกรถทุกห้อง ทำด้วยโครงเหล็กมีลักษณะเป็นช่องเว้นว่างและไม่โปร่ง มีความสูงประมาณ 1.00 เมตร ซึ่งจะเห็นว่า ระเบียบจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p>	



เดือน สิงหาคม 2557

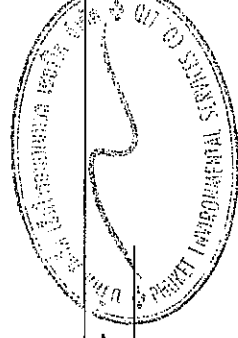
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557

PROJECTS CO., LTD. (บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.5 ทัศนียภาพ</p> <p>จากการสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณโดยรอบใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นที่รกร้างมากที่สุด รองลงไปได้แก่พื้นที่โล่ง พื้นที่ถนน พื้นที่อยู่อาศัย แหล่งน้ำผิวดินที่ไม่มีเขตชลประทาน พื้นที่ราชการ สถานศึกษา ศาสนสถาน พื้นที่ทะเล และพื้นที่เกษตรกรรมตามลำดับ</p> <p>สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จากการสำรวจภาคสนาม (ธันวาคม, 2556) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่โล่ง และพื้นที่เพื่อการอยู่อาศัย นอกจากนี้ในรัศมี 1 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการมีหน่วยงานราชการ จำนวน 3 แห่ง คือ สถานีตำรวจภูธรเชิงทะเล ศูนย์กีฬาเทศบาลตำบลเชิงทะเล และองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล รวมทั้งพื้นที่อื่นในบริเวณ จำนวน 7 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนเชิงทะเลวิทยาคม "จตุ-ก้อง อนุสรณ์" ศาลเจ้าสามอ้อย ชู ศาลเจ้าลิ้มไต้ซู้ และจากกรมหลวงแห่งโบราณสถานทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด นอกจากนี้ จากข้อมูลแหล่งธรรมชาติอันควรมีในจังหวัดภูเก็ต ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรมีในจังหวัดภูเก็ตแต่อย่างใด</p> <p>ลักษณะของตัวอาคารวางขนานกับแนวเขตที่ดินของโครงการ โดยรูปทรงของอาคารเมื่อพิจารณาจากสัดส่วนของอาคารที่มีสัดส่วนของมวลมากกว่า</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการโดยเว้นระยะห่างระหว่างตัวอาคารของโครงการกับแนวรั้วของบ้านให้ตรงตามเป็นระยะ 12.83 เมตร โดยมีถนนภายในโครงการและพื้นที่สีเขียวกั้นอยู่ 2. ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ โดยคิดเป็นพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 1,724.54 ตารางเมตร (ร้อยละ 18.21 ของพื้นที่โครงการ) และมีไม้ยืนต้น 153 ต้น ตามแนวรั้วขอบเขตที่ดินโครงการทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก 3. โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้โคกอินเดียดูดแลดแนวเขตที่ดินทางด้านทิศตะวันออก เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านความเป็นสวนตัวต่อผู้อยู่อาศัยในหมู่บ้านไทน์ตาสวิลล่า 4. ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูกในโครงการ เป็นต้นไม้ที่ลำต้นสูงไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าอยู่อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและ 	<p>เดือน สิงหาคม 2557</p> <p>เดือน สิงหาคม 2557</p>	



เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557


บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

(นางสาวณัชชา บุญชัยชูชัย)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

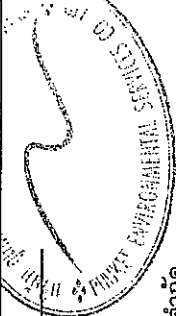
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>6.4 ทัศนียภาพ (ต่อ)</p>	<p>ความสูงของอาคาร ซึ่งอาคาร A มีลักษณะเป็นรูปตัว L อาคาร B และ C มีลักษณะเป็นรูปตัว I โดยตัวอาคารจะวางขนานกัน และอาคาร D ลักษณะอาคารเป็นรูปตัว W วางตั้งฉากกับอาคาร A, B และ C จึงมองเห็นอาคารมีรูปร่างเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า และเมื่อพิจารณาถึงความลึกของอาคารประกอบจะเห็นได้ว่าอาคารมีลักษณะมีมวลเป็นรูปสี่เหลี่ยมที่วางในแนวขนานกับแนวเขตที่ดินทั้งหมด เพื่อให้เกิดที่ว่างตรงกลาง สำหรับเป็นที่ตั้งของพื้นที่สีเขียว นอกจากนี้ ยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งจะช่วยเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยลดความกระต้างของโครงสร้างอาคาร และลดผลกระทบต่อกิจกรรมของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย</p> <p>ผนังภายนอกของอาคารเป็นผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบเรียบ โดยออกแบบอาคารให้มีสีขาวและหน้าศาล เพื่อให้กลมกลืนกับสิ่งแวดล้อมโดยรอบ ผนังระเบียงห้องชุดพักอาศัยมีช่องเปิดบานกระจกใสเขียว ที่ระเบียงของแต่ละห้องจะมีอ่างน้ำเพื่อให้ผู้พักอาศัยได้ผ่อนคลาย โดยอ่างน้ำของอาคาร B, C และ D จะหันหน้าเข้าโครงการ ส่วนอาคาร A ชั้น 1 จะหันหน้าเข้าอาคาร ชั้น 2 ถึง ชั้น 5 จะหันหน้าเข้าและหันออกจากอาคาร รวบรวมยื่นกันตึกของอ่างน้ำทำด้วยกระจกใสมีลักษณะโปร่ง สำหรับวัสดุหลักของโครงการ คือ คอนกรีต กระงะก และไม้ ซึ่ง เป็นวัสดุที่หาได้ทั่วไปและขนย้ายได้ง่าย</p> <p>การจัดภูมิสถาปัตย์กรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตย์กรรมในส่วนของ Hardscape โดยส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของทางเดิน ส่วนแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตย์กรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งโดยปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 154 ต้น ได้แก่ ต้นดาบเหลือง ต้นชงโค ต้นประดู่ ต้นเป็ย ต้นมะฮอกกานีใบใหญ่ และต้นอินทนิลน้ำ คิดเป็นพื้นที่ไม้ยืนต้นประมาณ 1,469.91 ตารางเมตร นอกจากนี้ทางโครงการยังจัดให้มีพื้นที่ปลูกหญ้ามาเลเซีย ไร่ 1</p>	<p>ความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</p> <p>จัดให้มีรั้วที่บสูง 3 เมตร รอบแนวเขตที่ดิน</p> <p>7. โครงการจัดให้มีงานบริเวณหน้าต่าง และประตูที่เปิดออกสู่ระเบียงใน ห้องพักทุกห้อง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

เดือน สิงหาคม 2557  เดือน สิงหาคม 2557

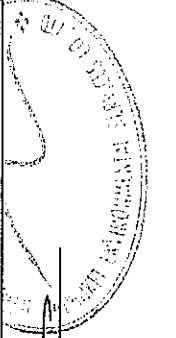
(นางสาวชนิษฐา บุณย์สุริยา)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

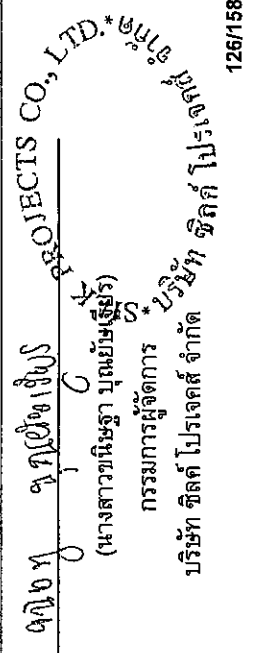
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	<p>โมก หมู่บ้านน้อย หนองปลาหมึก ไทอินโต แก้ว บานบุรี เขียนทอง เขียวหมื่นปี ประทีปสีน และเกล็ดแก้ว</p> <p>โครงการ Diamond Condominium เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารชุด จำนวน 388 ห้องชุด ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารห้องชุด สูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารชุด สูง 7 ชั้น จำนวน 3 อาคาร และเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า สภาพแวดล้อมส่วนใหญ่เป็นพื้นที่โล่ง และพื้นที่เพื่อการอยู่อาศัย เมื่อพิจารณาอาคารใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการซึ่งประกอบด้วย อาคารที่สูง 2-7 ชั้น อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ ได้แก่ โครงการอาคารชุด เดอะ รีเจนท์ บางเทา สูง 5 ชั้น จำนวน 2 อาคาร โครงการ Zcape X2 สูง 7 ชั้น (คาดฟ้า) จำนวน 1 อาคาร โครงการ Ocean Palms สูง 4 ชั้น และโครงการ Casuarina Shores Phuket สูง 5 ชั้น จำนวน 4 อาคาร เป็นต้น ดังนั้น ในภาพรวมของอาคารจึงไม่มีความขัดแย้งกับสภาพแวดล้อมทั้งในด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินและทัศนียภาพ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1. โครงการได้เว้นระยะห่างระหว่างตัวอาคารของโครงการ กับแนวรั้วของบ้านในทิศทางเป็นระยะ 12.83 เมตร (กฎกระทรวงฉบับที่ 55 กำหนดไว้ 3 เมตร) โดยมีถนนภายในโครงการ ที่จอดรถ และพื้นที่สีเขียวกั้นอยู่</p> <p>2. โครงการได้ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มี</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
4.6 การบดบังแสงและทิศทางลม	<p>ในภาพรวมอาคารของโครงการจะเกิดการบดบังของแสงแดดซึ่งจะสร้างผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง โดยการบดบังแสงในแต่ละพื้นที่จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์ และช่วงเวลาที่มีการใช้ประโยชน์แสงแดด ถือว่ามีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงในระยะสั้น ดังนั้น ผลกระทบจากการบดบัง</p>	<p>1. โครงการได้เว้นระยะห่างระหว่างตัวอาคารของโครงการ กับแนวรั้วของบ้านในทิศทางเป็นระยะ 12.83 เมตร (กฎกระทรวงฉบับที่ 55 กำหนดไว้ 3 เมตร) โดยมีถนนภายในโครงการ ที่จอดรถ และพื้นที่สีเขียวกั้นอยู่</p> <p>2. โครงการได้ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มี</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



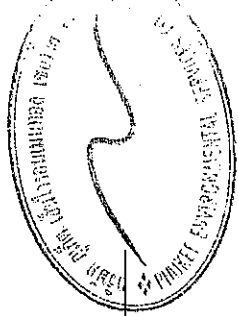
เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวนิษฐา บุญยั้งสุข)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ชิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.6 การบดบึงแสงและทิศทางการ (ต่อ)</p> <p>บึงแสงแดดตั้งอยู่ในระดับต่ำ จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี ของสถานีตรวจอากาศสนามบินภูเก็ต ในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2524-2553 (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2556) แสดงตั้งตารางที่ 4-34 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือและตะวันตก ส่วนลมทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือมีเพียงช่วงสั้นๆ ในช่วงฤดูหนาว ซึ่งเป็นไปตามฤดูกาล ความเร็วลมเฉลี่ยมีไม่มากนัก</p> <p>(1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมีนาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตก คือ บ้านพักอาศัย 2 ชั้น ของชาวต่างชาติ</p> <p>(2) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนเมษายน ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ คือ คลองหลวงกว้าง 4.00 เมตร, ทางสาธารณประโยชน์ (ซอยเชิงทะเล 14) กว้าง 6.80 เมตร และบ้านอยู่อาศัยบุคคลอื่น</p> <p>(3) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตก ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันออกเฉียง คือ บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวที่อยู่ใหญ่บ้านไทรตาล</p>		<p>3. การเว้นระยะห่างระหว่างอาคารใกล้สุด 6.5 เมตร ถึงระยะห่างสูงสุด 18.32 เมตร</p> <p>4. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 1,724.54 ตารางเมตร (ร้อยละ 18.21 ของพื้นที่โครงการ) และมีไม้ยืนต้น 153 ต้น ตามระยะห่างระหว่างอาคารและแนวรั้วขอบเขตที่ดินโครงการทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก</p> <p>5. โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่า หากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการบดบึงทิศแสงแดดและลมสามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังจากการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p>	



เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

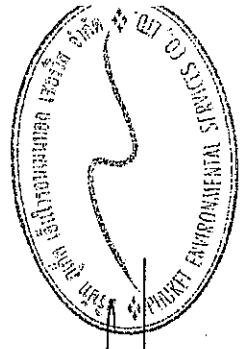
ชิลด์ โปรเจคส์ จำกัด
บริษัท ชิลด์ โปรเจคส์ จำกัด
กรรมการผู้จัดการ
(นางสาวกัญญา บุญเย็น)

เดือน สิงหาคม 2557

ชิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Diamond Condominium ของบริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทางการ (ต่อ)	จากข้อมูลข้างต้น พบว่า โครงการมีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางการมองเห็นอาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลาน้อย ประกอบกับทิศทางการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง รั้วกันเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 154 ต้น เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้นผลกระทบด้านการบดบังทิศทางการจึงอยู่ในระดับต่ำ	6. หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีนี้ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้ลักษณะโครงสร้างเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลเชิงทะเล)	

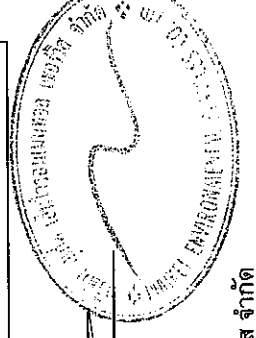


เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวชัชชญา บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวชัชชญา บุญแก้ว)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Diamond Condominium ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรดิน และดินถม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด
		- การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ฝุ่นจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านสุขภาพจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด
		- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิมेटริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลูม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากระยะเวลาก่อสร้าง 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิมेटริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลูม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากระยะเวลาก่อสร้าง 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัดด้วยเครื่อง NO2 Analyzer	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด
		- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2)	- เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Bag และวิเคราะห์โดย Flame Ionization Method (FID)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด
		- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Sampler Box	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2)	- เก็บตัวอย่างโดยใช้ Gas Sampler Box	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด



เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Diamond Condominium ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. เสียงและสั่นสะเทือน	เสียง	- เสียงจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการทำงานก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซิลค์ โปรดเจคส์ จำกัด
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซิลค์ โปรดเจคส์ จำกัด
	ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซิลค์ โปรดเจคส์ จำกัด
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามวิธีที่กำหนด ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซิลค์ โปรดเจคส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557

ช.น.ช. ชวนตั้งใจ

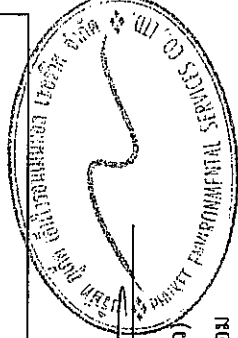
(นางสาวชัชวรา บุญยืนผู้เชี่ยวชาญ
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ซิลค์ โปรดเจคส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Diamond Condominium ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การคมนาคมขนส่ง	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง	- ความเร็วรถและการกีดขวางจราจร	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	- สภาพถนนและการขรุขระ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด
5. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด
6. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด
7. การจัดการน้ำเสีย	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปริมาณน้ำทิ้ง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด
	- บริเวณก่อสร้างคุณภาพน้ำจำนวน 1 จุด	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำผ่านการบำบัดแล้ว - ความเป็นกรดต่าง - ฟีโอดิต	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว - pH meter - วิธี Azide Modification	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

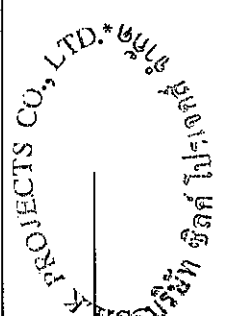
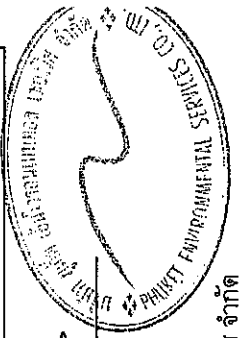


เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาววิมลธรา บุญเยี่ยม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบบนสิ่งแวดล้อมโครงการ Diamond Condominium ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณสารแขวนลอย ซัลไฟต์ ปริมาณสารละลาย ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) วิธี Titrant วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง วิธีการกรวยอิมชอฟฟ์ (Imhoff cone) วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย วิธี Kjeldahl วิธี Multiple-tube fermentation technique 		
8. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และสภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ	- ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซิลคัส จำกัด
9. อากาศภายในและความปลอดภัย	- ถนนภายในก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซิลคัส จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซิลคัส จำกัด
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- สภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซิลคัส จำกัด



(นางสาวสุทธาทิ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

เดือน สิงหาคม 2557

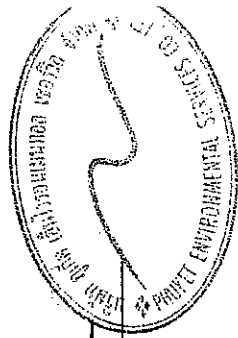
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557 ๙๕๒๗ (นางสาวชณิษฐา บุญชัยเสด็จ)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ซิลคัส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Diamond Condominium ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
9. อากาศภายในและความปลอดภัย (ต่อ)	ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมโดยรอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด
	Chain Link และแผงตาข่ายที่กันรอบอาคาร	- ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบสภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กันโดยรอบอาคาร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด
10. การป้องกันอัคคีภัย	บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย - สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย - ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด
	ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด



เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557

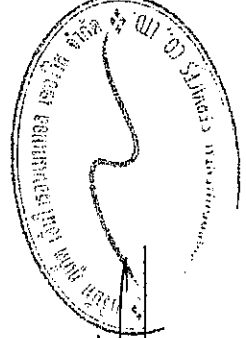
(นางสาวณัฐชา บุญชัยศรี)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557

SIK PROJECTS CO., LTD. * ๒๕๕๗

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Diamond Condominium ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. สุขภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนเข้าบริเวณทำงาน	- ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน	- บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด
			- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
			- ตรวจสอบการใช้สารเคมีฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- หลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงาน	
12. ทัศนียภาพ	- ถึงสร้างหน้าใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังล้างรถน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด
			- ส่วนกระอะ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
			- ห้องสวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
12. ทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องสวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด
			- การชำระคูของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
			- การชำระคูของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	



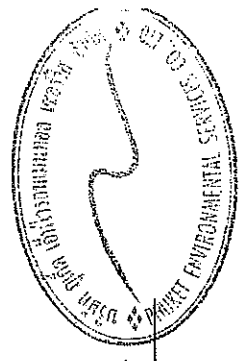
เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวชนิษฐา บุญชัยชูชัย)
 กรรมการผู้จัดการ

เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวชญาวดี บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Diamond Condominium ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ติดตั้งแผนที่พื้นที่	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- ภายในโครงการ	- การซ่อมแซมอพยพ	- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่อาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการที่ขบวนการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
2. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณทางเข้า-ออก	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- เส้นทางและไหล่ทาง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นทาง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
3. การใช้น้ำ	- เส้นทางเข้า-ออก	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นทาง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- เส้นทางและไหล่ทาง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นทาง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
4. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- เครื่องสูบน้ำ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด



เดือน สิงหาคม 2557
 เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

SILK PROJECTS CO., LTD.
 บริษัท โปรเจคส์ ซิลค์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวนิษฐา บุญชัยเชียว) บริษัท
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Diamond Condominium ช่วงดำเนินการ (ต่อ)


ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การจัดการน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) 	<ul style="list-style-type: none"> - แบบ ทส.1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลตำบลเชิงทะเล และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด
	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารอาคาร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากภาคกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด <ul style="list-style-type: none"> ■ pH meter ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ■ วิธี Titrate ■ วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ■ วิธีการกรวยอิมhoff (Imhoff cone) ■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - นิติบุคคลอาคารชุด
		<ul style="list-style-type: none"> ■ ความเป็นกรดด่าง ■ บีโอดี ■ ปริมาณสารแขวนลอย ■ ซัลไฟด์ ■ ปริมาณสารละลาย ■ ปริมาณตะกอนหนัก ■ น้ำมันและไขมัน 			

เดือน สิงหาคม 2557

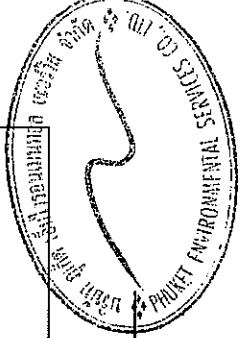
หญิง พูน ชูชีพ

(นางสาวนิษฐา บุญชัยเจริญ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ชิลด์ โปรเจกต์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557

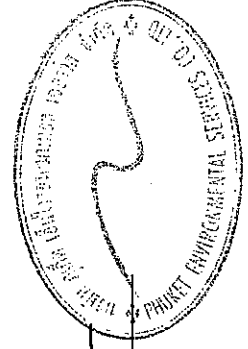


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Diamond Condominium ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

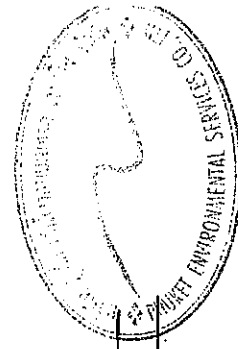
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- บ่อดินกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) - บ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน	<ul style="list-style-type: none"> ■ ที่เคเอ็น ■ คลอรีนฟอร์ม 	<ul style="list-style-type: none"> ■ วิธี Kjeldahl ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด
		<ul style="list-style-type: none"> - สภาพการใช้งาน - สภาพการใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบประสิทธิภาพของบ่อดินกำจัดละอองน้ำ - ตรวจสอบประสิทธิภาพของบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน 		
6. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพของถังขยะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด
		<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม 		
7. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพการใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - นิติบุคคลอาคารชุด



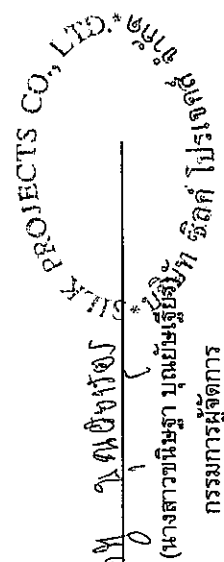
เดือน สิงหาคม 2557
 ๗ มิถุนายน ๒๐๑๕
 (นางสาวกษิษฐา บุญชูเรี๋ย)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท โปรเจคส์ จำกัด
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Diamond Condominium ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
8. สุขภาพ	- เครื่องปรับอากาศ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลูกน้ำ ยุงลาย	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพหน้าดูอยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- จุดติดตั้งประตู Key Card	- ระบบประตู Key Card	- ตรวจสอบการทำงานของระบบประตู Key Card	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด



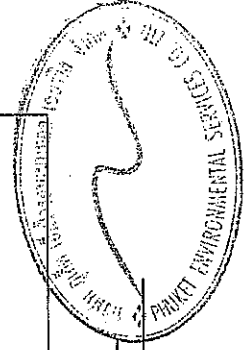
เดือน สิงหาคม 2557
 เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวจุฑารัตนา บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



เดือน สิงหาคม 2557
 เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวณิษฐา บุญยั้งฐิติ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ซิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Diamond Condominium ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
10. สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ (ตรวจวัดบริเวณที่ตื้นที่สุดของสระ 1 จุด และบริเวณที่ลึกของสระ 1 จุด)	- ความเป็นกรดต่าง - คลอรีนอิสระคงเหลือ - คลอรีนที่รวมกับสารอินทรีย์ - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟีคอลโคลิฟอร์ม - ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - การไตย้านูริค - คลอไรต์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (<i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	- วิธี pH meter - วิธี DPD colorimetric method - วิธี DPD colorimetric method - วิธี Technique (MPN) 10 Tube - วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium) - วิธี Titration Method - วิธี EDTA Titrmetric Method - วิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC) - วิธี Argentometric Method - วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method - วิธี Cadmium Reduction Method - วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด

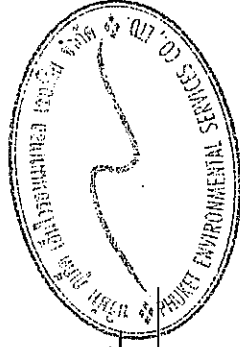


เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

SKANK PROJECTS CO., LTD.
 (นางสาวนิษฐา บุคณีย์เจริญ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท สิลค์ โปรเจคส์ จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Diamond Condominium ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

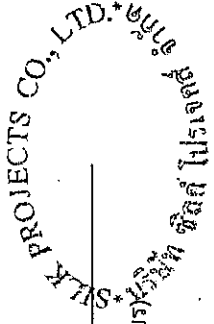
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
10. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ - อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เป็นต้น - สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวได้สระว่ายน้ำ - ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ - ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ - อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าสองสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ	- การจัดทำบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ - การตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งาน - ตรวจสอบพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวได้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที - ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง - ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่เปลี่ยนแปลง - ตรวจสอบสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- รับผิดชอบดำเนินการชุด - รับผิดชอบอาคารชุด - รับผิดชอบอาคารชุด - รับผิดชอบอาคารชุด - รับผิดชอบอาคารชุด - รับผิดชอบอาคารชุด



เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด






เดือน สิงหาคม 2557 ๑๗ ๗ ๐ ๑๗ ๗ ๐

(นางสาวชนิษฐา บุญชัยเรีฐร)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ซิลค์ โปรดักส์ จำกัด



สัญลักษณ์

-  บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
-  จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ
-  จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณสถานีตำรวจภูธรเชิงทะเล อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 920 เมตร

รูปที่ 1 ผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณโครงการและพื้นที่อ่อนไหวในระยะก่อสร้าง
ที่มา : ปรับปรุงจาก www.googleearth.co.th, 2557

เดือน สิงหาคม 2557

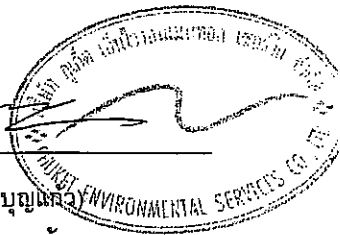
(Handwritten signature)

(นางสาวนันทิชา บุญชัยเรีเยอร์)
กรรมการผู้จัดการบริษัท ชิลด์ โปรเจคส์ จำกัด
บริษัท ชิลด์ โปรเจคส์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557

(Handwritten signature)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแล้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



(บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว)
หมู่บ้านไทยศาล



GATEWAY ARCHITECTS CO., LTD.
2077 Rama 4 Rd., Bangkok 10310
Tel: 02-261-1111, Fax: 02-261-1117
www.gatewayarchitects.com

Diamond Condominium

สถานที่
เลขที่ 14 ต.แจ้งวัฒนะ
ร. ดอนเมือง กรุงเทพฯ

เจ้าของโครงการ
บริษัท โปรเจกต์

สถาปนิก
บริษัท โปรเจกต์

วิศวกร
บริษัท โปรเจกต์

ผู้ควบคุม
บริษัท โปรเจกต์

ผู้ขาย
บริษัท โปรเจกต์

ผู้เช่า
บริษัท โปรเจกต์

ผู้เช่า
บริษัท โปรเจกต์

ผู้เช่า
บริษัท โปรเจกต์

ผู้เช่า
บริษัท โปรเจกต์

ผู้เช่า
บริษัท โปรเจกต์

ผู้เช่า
บริษัท โปรเจกต์

ผู้เช่า
บริษัท โปรเจกต์

ผู้เช่า
บริษัท โปรเจกต์

ผู้เช่า
บริษัท โปรเจกต์

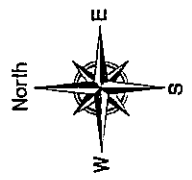
ผู้เช่า
บริษัท โปรเจกต์

ผู้เช่า
บริษัท โปรเจกต์

ผู้เช่า
บริษัท โปรเจกต์

ผู้เช่า
บริษัท โปรเจกต์

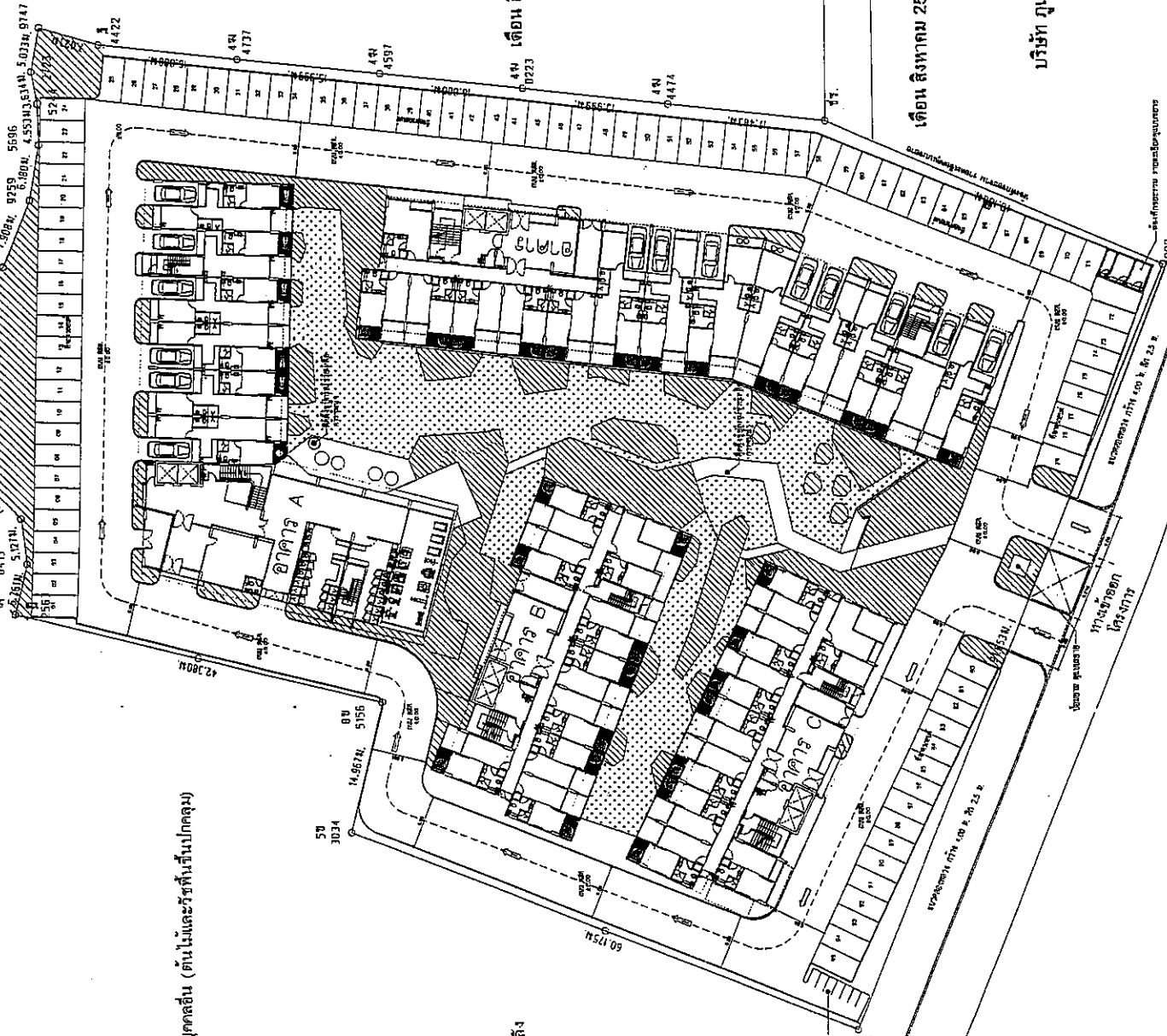
ผู้เช่า
บริษัท โปรเจกต์



ที่ดินว่างเปล่าปกคลุม (ต้นไม้และวัชพืชชั้นปกคลุม)

ที่ดินว่างเปล่าปกคลุม (ต้นไม้และวัชพืชชั้นปกคลุม)

บ้านพักอาศัย 2 ชั้น
ของชาวต่างชาติ จำนวน 4 หลัง

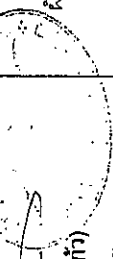


ที่ดินว่างเปล่าปกคลุม (ต้นไม้และวัชพืช)

เดือน สิงหาคม 2557
(นางสาวชนิษฐา บุญเชษฐ์วิจิตร)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซิตตี้ โปรเจกต์ จำกัด

สำนักงานโครงการ (ปัจจุบันไม่มีสภาพ
เป็นโครงการอาคารพาณิชย์)



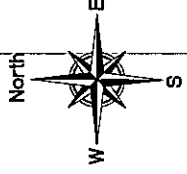
เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
ผังบริเวณโครงการ

มาตรา 1: 250

ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชในที่ดิน)



ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชในที่ดิน)

เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวจันทิมา บุนนาค)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท วิลล์ โปรเจกต์ จำกัด

บ้านพักอาศัย 2 ชั้น
 ของชาวต่างชาติ จำนวน 4 หลัง

(บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว)
 หมู่บ้าน ทหารอากาศ



GATEWAY ARCHITECTS CO., LTD.
 14/17 Northside Rd., Bangkok 10110
 Tel: 02-001-8111, 02-001-8117
 Fax: 02-001-8111-11

Diagrams

Diamond Condominium

สถานที่
 5 เลี้ยว 14 ม. เลี้ยว 20
 5. มอเตอร์ 4. มอเตอร์

เจ้าของโครงการ
 วิลล์ โปรเจกต์

สถาปนิก
 บริษัท สถาปนิก 2557
 14/17 Northside Rd. Bangkok 10110



ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชในที่ดิน)

เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวจันทิมา บุนนาค)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิลล์ โปรเจกต์ จำกัด

วิศวกร
 บริษัท วิลล์ โปรเจกต์ จำกัด

วิศวกร
 บริษัท วิลล์ โปรเจกต์ จำกัด

วิศวกร
 บริษัท วิลล์ โปรเจกต์ จำกัด

แบบแปลน

ผังบริเวณ

ระบบสุขาภิบาล

และระบบระบายน้ำ

ผังบริเวณ

วันที่
 25/08/57

แบบแปลนที่
 SN-01

รูปที่ 3 ผังระบบน้ำใต้

ระบบสุขาภิบาล และ ระบบระบายน้ำ

บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น



GATEWAY ARCHITECTS CO., LTD.
20/73 Rama IV Rd., Bangkok 10330
Tel: 02-2521118-9, Fax: 02-2521312
E-mail: gateway@gatewayarchitects.com

เดือน สิงหาคม 2557 บริษัท ปลูกพืช จำกัด
โครงการอาคารชุด 14 ชั้นสูงพิเศษ
บริษัท ปลูกพืช จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557
(นางสาวจตุพรรัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการโครงการอาคารชุด
บริษัท ปลูกพืช จำกัด

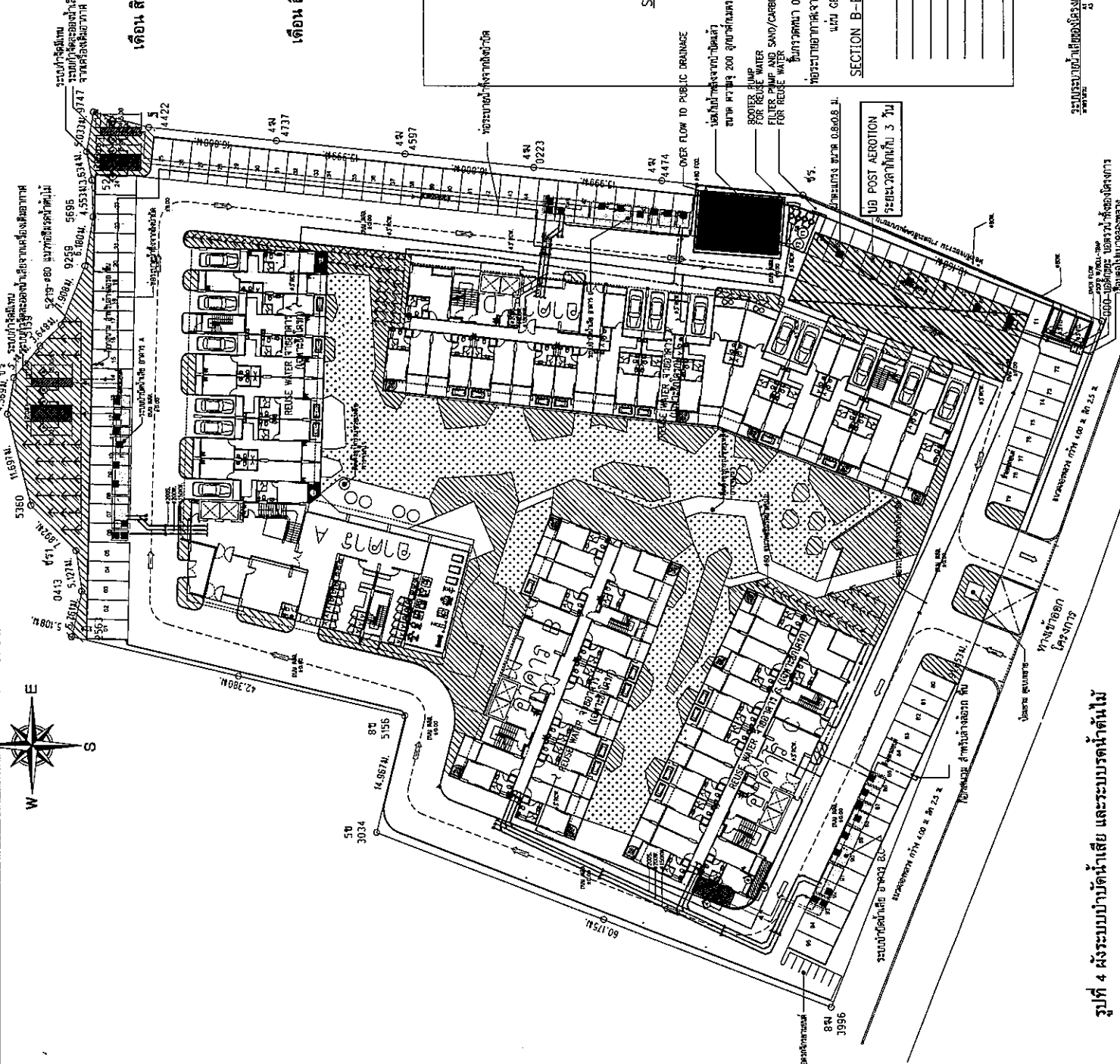
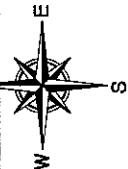
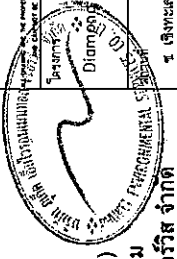
เดือน สิงหาคม 2557
(นางสาวจตุพรรัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการโครงการอาคารชุด
บริษัท ปลูกพืช จำกัด

Diamon Diamond Condominium	
14 ชั้นสูงพิเศษ	
2 ถนนสุขุมวิท 14	
เขต ดอนเมือง กรุงเทพฯ	

ชื่อโครงการ	
ชื่อผู้รับอนุญาต	
ชื่อผู้รับใช้ประโยชน์	
ชื่อผู้จัดทำ	
ชื่อผู้ออกแบบ	
ชื่อวิศวกร	
ชื่อสถาปนิก	
ชื่อช่างเขียน	
ชื่อช่างเทคนิค	
ชื่อช่างสำรวจ	
ชื่อช่างเขียนแบบ	

ผังบริเวณ	
ระบบสุขาภิบาล	
และระบบระบายน้ำ	
ผังบริเวณ	

วันที่	
แบบแปลนที่	
SN-01	

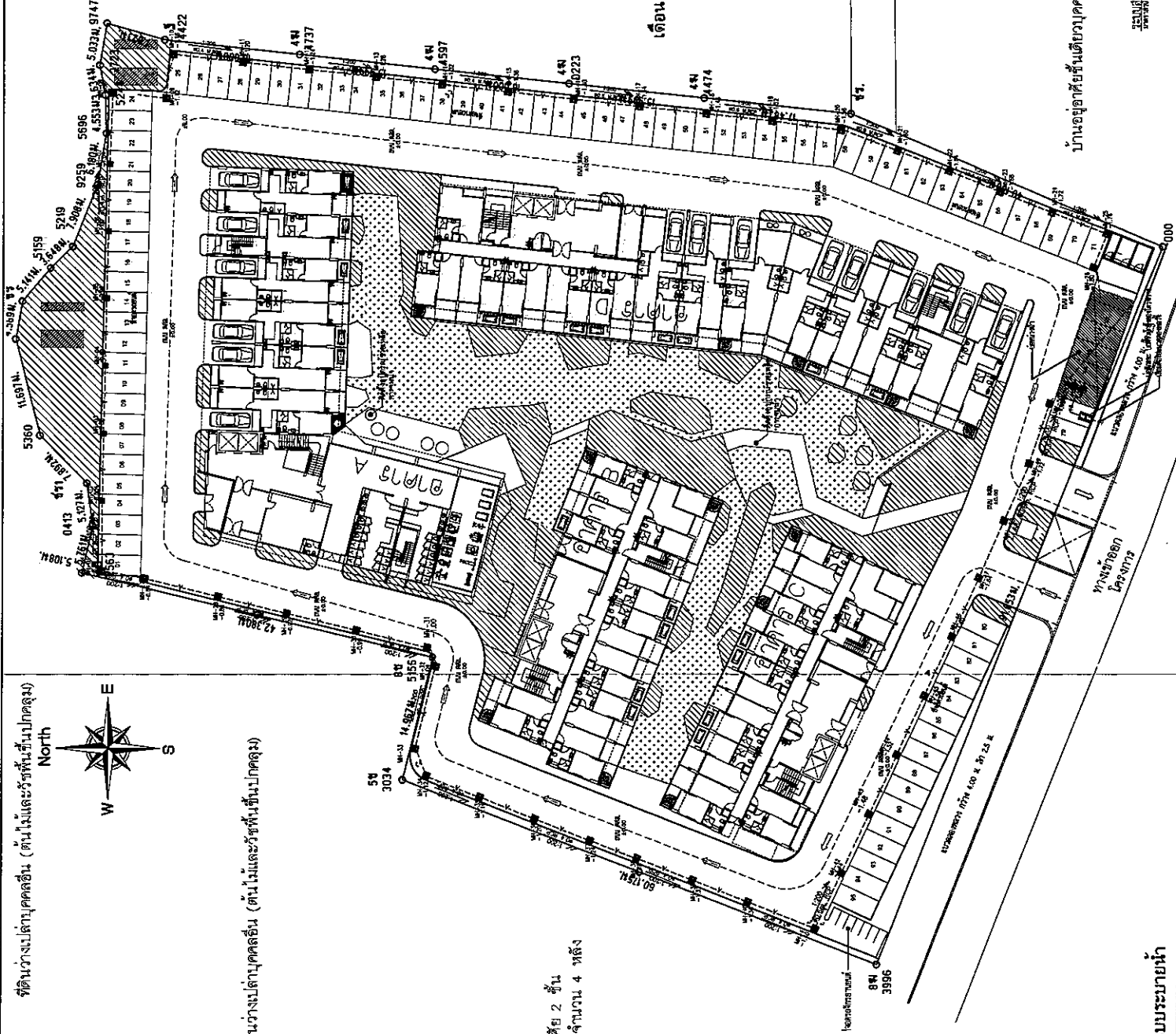




ที่ดินว่างเปล่าบดกลืน (ต้นไม้อะโวคาดีชั้นปกคลุม)

ที่ดินว่างเปล่าบดกลืน (ต้นไม้อะโวคาดีชั้นปกคลุม)

บ้านพักอาศัย 2 ชั้น
ของชาวต่างชาติ จำนวน 4 หลัง



บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบดกลืน

ทางเข้าออก
โครงการ

(บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว)
หมู่บ้านพรตาด

เดือน สิงหาคม 2557 ปี 1907
(นางสาวณิษฐา บุญชัยชูเกียรติ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซิลด์ โปรเจกต์ จำกัด

ที่ดินว่างเปล่าบดกลืน (พื้นที่โล่ง)

เดือน สิงหาคม 2557
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตั้งข้างสาธารณประโยชน์ (ปัจจุบันไม่มีสภาพ
เป็นสาธารณูปโภคสาธารณะ)



PROJECT'S
GATEWAY ARCHITECTS CO., LTD.
107/108 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 02-561-1111 โทรสาร 02-561-1112
www.gatewayarchitects.com

Diamond Condominium

สถานที่
เลขที่โฉนด 14 ส.เจียระไน
เลขที่โฉนด 4 ภูเก็ต

เจ้าของโครงการ
ซิลด์ โปรเจกต์

สถาปนิก
นายวิชาญ อธิราชกุล 086. 907
นายวิชาญ วิชาญกุล 086. 1846

ผู้ควบคุมงาน
นายวิชาญ อธิราชกุล 086. 907
นายวิชาญ วิชาญกุล 086. 1846

วิศวกร
นายวิชาญ อธิราชกุล 086. 907
นายวิชาญ วิชาญกุล 086. 1846

วิศวกร
นายวิชาญ อธิราชกุล 086. 907
นายวิชาญ วิชาญกุล 086. 1846

วิศวกร
นายวิชาญ อธิราชกุล 086. 907
นายวิชาญ วิชาญกุล 086. 1846

วิศวกร
นายวิชาญ อธิราชกุล 086. 907
นายวิชาญ วิชาญกุล 086. 1846

วิศวกร
นายวิชาญ อธิราชกุล 086. 907
นายวิชาญ วิชาญกุล 086. 1846

วิศวกร
นายวิชาญ อธิราชกุล 086. 907
นายวิชาญ วิชาญกุล 086. 1846

วิศวกร
นายวิชาญ อธิราชกุล 086. 907
นายวิชาญ วิชาญกุล 086. 1846

วิศวกร
นายวิชาญ อธิราชกุล 086. 907
นายวิชาญ วิชาญกุล 086. 1846

วิศวกร
นายวิชาญ อธิราชกุล 086. 907
นายวิชาญ วิชาญกุล 086. 1846

ระบบสุขาภิบาล และ ระบบระบายน้ำ
วันที่ 15/08/57

145/158

รูปที่ 5 ผังระบบระบายน้ำ

SN-01

(บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว)
หมู่บ้านไอซ์ดาด



GATEWAY ARCHITECTS CO., LTD.
30/11 Samsamit Rd., Lat. Bangkok 10300
Tel : 02-500-8144, Fax : 02-500-5417
E-mail : gateway_architects@hotmail.com

ALL RIGHTS ARE RESERVED BY THE ARCHITECTS OFFICE.
AND CAN NOT BE USED WITH OUT THE PERMISSION

โครงการ
Diamond Condominium

สถานที่
เลขที่ 14 ดุสิตเกษม
6 ซอย 4 ภูเก็ต

เจ้าของโครงการ
บริษัท โปรเจกต์

สถาปนิก
นายวิชา สรจนนท์ วิชา. 307
นายวิชา สรจนนท์ วิชา. 308

ผู้เขียนแบบ
นายวิชา สรจนนท์ วิชา. 307
นายวิชา สรจนนท์ วิชา. 308

วิศวกร
นายวิชา สรจนนท์ วิชา. 307
นายวิชา สรจนนท์ วิชา. 308

สถาปนิก
นายวิชา สรจนนท์ วิชา. 307
นายวิชา สรจนนท์ วิชา. 308

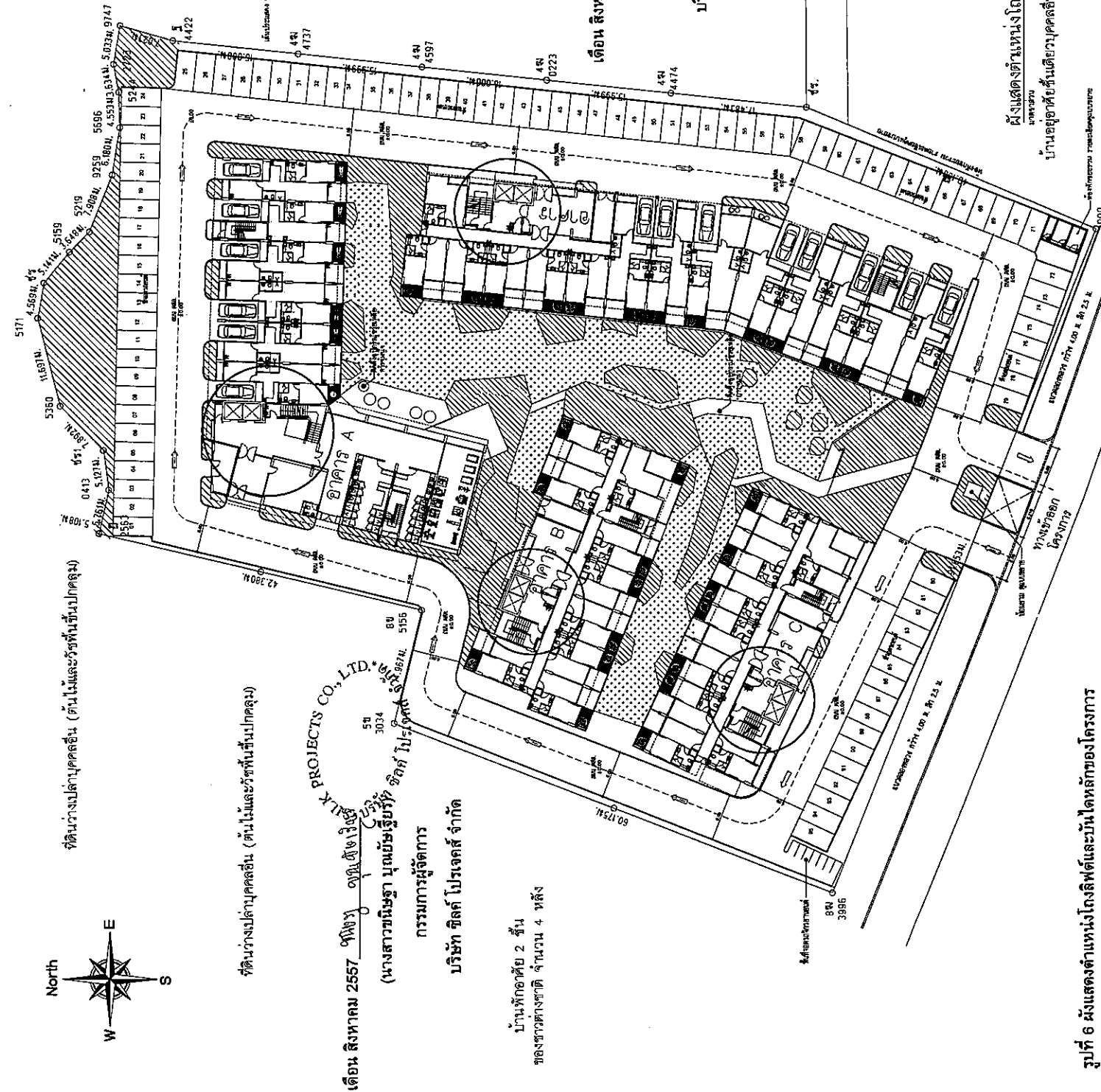
วิศวกร
นายวิชา สรจนนท์ วิชา. 307
นายวิชา สรจนนท์ วิชา. 308

แบบแปลน

ผังบริเวณ

วันที่
แบบแปลนที่

วันที่
แบบแปลนที่



ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม)

ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (ต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม)

เดือน สิงหาคม 2557
(นางสาวณิษฐา บุญยัษฐิติ วิชา. 307)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สิลค์ โปรเจกต์ จำกัด

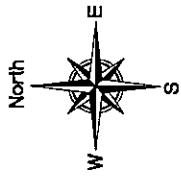
บ้านพักอาศัย 2 ชั้น
ของทางราชการ จำนวน 4 หลัง

ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (พื้นที่โล่ง)

เดือน สิงหาคม 2557
(นางสาวทพรัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด

ผังแสดงตำแหน่งโครงการและบริเวณ
เป็นลักษณะสถาปัตยกรรม (ปัจจุบันไม่แสดงภาพ)

ผังแสดงตำแหน่งโครงการและบริเวณ
เป็นลักษณะสถาปัตยกรรม (ปัจจุบันไม่แสดงภาพ)



ที่ดินว่างเปล่าปกคลุมอื่น (ต้นไม้และวัชพืชพื้นป่าปกคลุม)

ที่ดินว่างเปล่าปกคลุมอื่น (ต้นไม้และวัชพืชพื้นป่าปกคลุม)

เดือน สิงหาคม 2557 ๑๓๖๖ ๕๖๖๖
 (นางสาววิษุมา บุญยั้งชัย) วิศวกร วิศวกร
 บริษัท โปรเจกต์ จำกัด

กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท โปรเจกต์ จำกัด

บ้านพักอาศัย 2 ชั้น
 ของชาวต่างชาติ จำนวน 4 หลัง

ที่ดินว่างเปล่าปกคลุมอื่น (พื้นที่โล่ง)

เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

คำสั่งสาธารณประโยชน์ (ปัจจุบันไม่ใช้สภาพ
 เป็นคำสั่งสาธารณประโยชน์)

ผังแสดงตำแหน่งของพักอาศัย

บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวปกคลุมอื่น

รูปที่ 7 ผังแสดงตำแหน่งห้องพักยกระรวม

147/158



GATEWAY ARCHITECTS CO., LTD.
 8/77 Srinakharinwirot Rd., Bangkok 10200
 Tel : 02-250-5111-5, Fax: 02-250-5117
 E-mail : gateway_architects@hotmail.com

ALL INFORMATION IS THE PROPERTY OF THE COMPANY AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT THE PERMISSION

โครงการ
 Diamond Condominium

สถานที่
 ซ. เจริญผล 14 ต.เจริญผล
 อ. คลองขี้ ภูเก็ต

เจ้าของโครงการ
 บริษัท โปรเจกต์

สถาปนิก
 นายวิชาญ สิริจันทน์ ๑๙๘ ๕๐7
 นายอภิชาติ วัฒนวิทย์ ๑๙๘ ๑๕๖

ผู้ควบคุม
 นายวิชาญ สิริจันทน์ ๑๙๘ ๕๐๗

วิศวกร
 นายวิชาญ สิริจันทน์ ๑๙๘ ๕๐๗

วิศวกร
 นายวิชาญ สิริจันทน์ ๑๙๘ ๕๐๗

วิศวกร
 นายวิชาญ สิริจันทน์ ๑๙๘ ๕๐๗

วิศวกร
 นายวิชาญ สิริจันทน์ ๑๙๘ ๕๐๗

วิศวกร
 นายวิชาญ สิริจันทน์ ๑๙๘ ๕๐๗

วิศวกร
 นายวิชาญ สิริจันทน์ ๑๙๘ ๕๐๗

ผังบริเวณ

วันที่
 แบบแปลน



ชื่อ	พื้นที่/ตร.ม.
ZONE 1 พื้นที่สีเขียว	462.32
ZONE 2 พื้นที่สีเขียว	172.02
ZONE 3 พื้นที่สีเขียว	123.85
ZONE 4 พื้นที่สีเขียว	132.36
ZONE 5 พื้นที่สีเขียว	34.80
ZONE 6 พื้นที่สีเขียว	194.35
ZONE 7 พื้นที่สีเขียว	22.41
ZONE 8 พื้นที่สีเขียว	70.16
ZONE 9 พื้นที่สีเขียว	84.49
ZONE 10 พื้นที่สีเขียว	316.32
ZONE 11 พื้นที่สีเขียว	111.46
รวม	1,724.54

พื้นที่สีเขียว 111.46 ตารางเมตร (ZONE 11)
บ้านพักอาศัย 2 ชั้น

ของชาวต่างชาติ จำนวน 4 หลัง

พื้นที่สีเขียว 316.32 ตารางเมตร (ZONE 10)

พื้นที่สีเขียว 84.49 ตารางเมตร (ZONE 9)

พื้นที่สีเขียว 70.16 ตารางเมตร (ZONE 8)

พื้นที่สีเขียว 22.41 ตารางเมตร (ZONE 7)

พื้นที่ 8 ผังแยกโฉนดพื้นที่สีเขียว

ที่ดินว่างเปล่าทุกตอน (ต้นไม้อะโวคาโดทั้งหมด)

ที่ดินว่างเปล่าทุกตอน (ต้นไม้อะโวคาโดทั้งหมด)

(บ้านอยู่อาศัยเพิ่มเติม)
พื้นที่สีเขียว 462.32 ตารางเมตร (ZONE 1)

เดือน สิงหาคม 2557
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ชิลด์ โปรดักส์ จำกัด

พื้นที่สีเขียว 172.02 ตารางเมตร (ZONE 2)

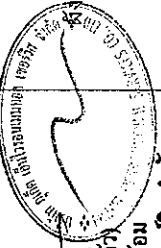
พื้นที่สีเขียว ที่ตั้งอยู่ตรงกลางที่ดิน (ZONE 10)

พื้นที่สีเขียว 132.36 ตารางเมตร (ZONE 4)

พื้นที่สีเขียว 34.80 ตารางเมตร (ZONE 5)

พื้นที่สีเขียว 194.35 ตารางเมตร (ZONE 6)

เดือน สิงหาคม 2557
ผู้อำนวยการที่ดิน บ้านแยก
บริษัท ชิลด์ โปรดักส์ จำกัด
ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ



บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวทุกตอน



GATEWAY ARCHITECTS CO., LTD.
3007, Rama 9 Road, Bangkok 10320
โทร. 02-262-8888
www.gatewayprojects.com

ประเภท
Diamond Condominium

สถานที่
เลขที่โฉนด 14 ด.เชียงใหม่
ต. คลอง 3, กรุงเทพฯ

เจ้าของโครงการ
ชิลด์ โปรดักส์

สถาปนิก
นายวิชาญ อธิราชกุล โทร. 307
นายชัชวาลย์ อธิราชกุล โทร. 15488

ผู้ดูแลโครงการ
นายวิชาญ อธิราชกุล โทร. 307

วิศวกรโครงสร้าง
นายวิชาญ อธิราชกุล โทร. 307

วิศวกรไฟฟ้า
นายวิชาญ อธิราชกุล โทร. 307

วิศวกรเครื่องกล
นายวิชาญ อธิราชกุล โทร. 307

วิศวกรสถาปัตย์
นายวิชาญ อธิราชกุล โทร. 307

แบบแสดง

วันที่

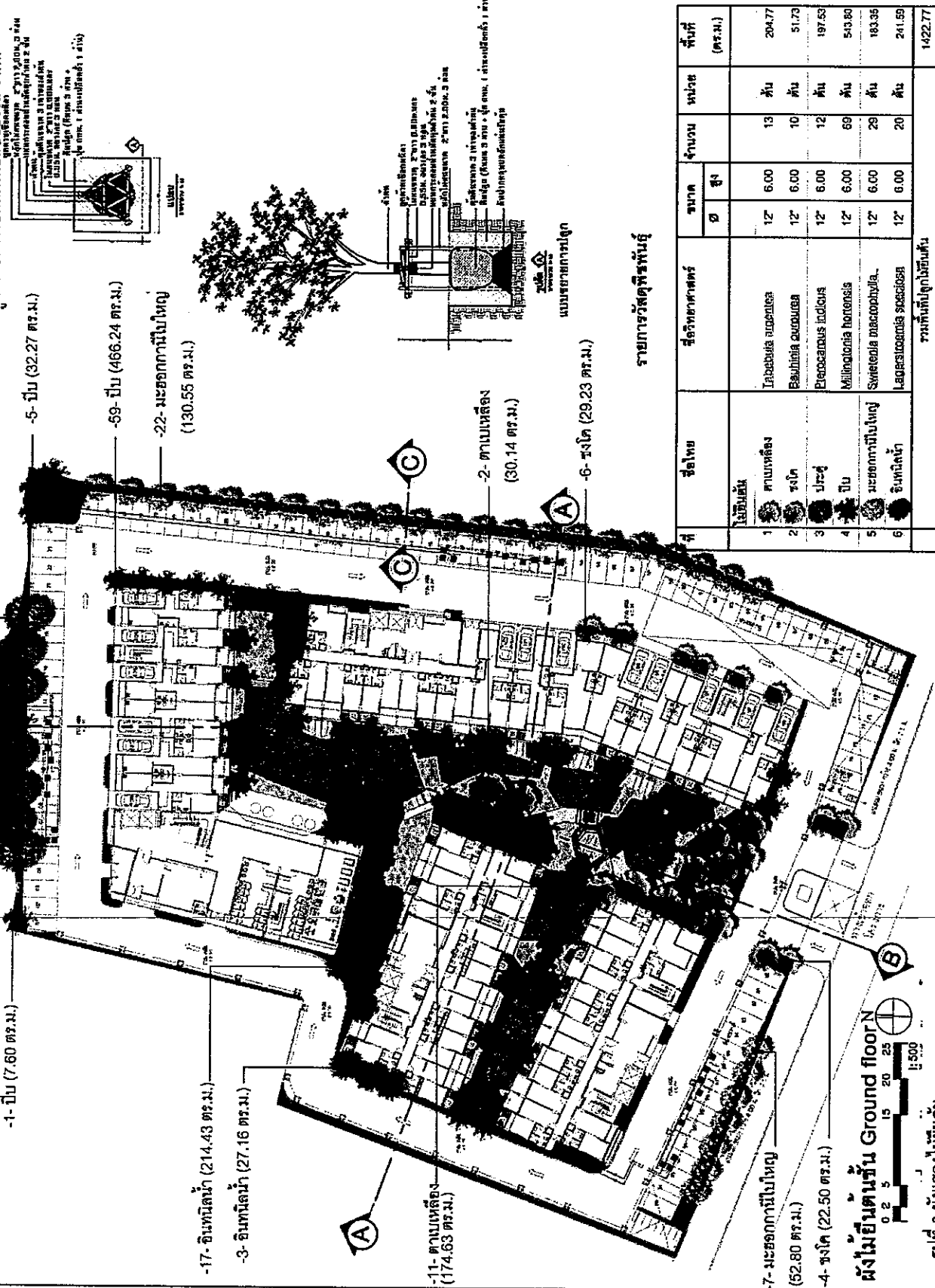
แบบแปลนที่

SLC PROJECTS CO., LTD.
บริษัท สลค โปรเจกต์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557
(นางสาวณิชา บุญศิริ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สลค โปรเจกต์ จำกัด
-1- ปีบ (7.60 ตร.ม.)

เดือน สิงหาคม 2557
(นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท	GATEWAY ARCHITECTS CO., LTD. 101/101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300 โทร : 02-561-1111 โทรสาร : 02-561-1112
โครงการ	5 ธันวาคม 14 ม.ล.เขตจตุจักร อ.จตุจักร จ.กรุงเทพ
เจ้าของโครงการ	บริษัท สลค โปรเจกต์ จำกัด
สถาปนิก	บริษัท สลค โปรเจกต์ จำกัด เลขที่ 101/101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300
ผู้ควบคุมงาน	นางสาวจุฑาทิธน์ บุญศิริ
วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล
วิศวกรไฟฟ้า	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล
วิศวกรเครื่องกล	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล
วิศวกรสุขาภิบาล	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นางสาวจุฑาทิธน์ บุญศิริ
แบบแปลน	



รายการวัสดุพืชพันธุ์

ที่	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ขนาด		จำนวน	พื้นที่ (ตร.ม.)
			Ø	สูง		
1	ตาเปเหลือง	Trachycarpus amplexicaulis	12"	6.00	19	204.77
2	รางโค	Bambusa multiplex	12"	6.00	10	51.73
3	ประดู	Eriocaulon indicus	12"	6.00	12	197.53
4	ปีบ	Melinis indica	12"	6.00	69	543.80
5	มะขอกากปีบใหญ่	Sterealia macrophylla	12"	6.00	29	183.35
6	อินทนิลน้ำ	Lagerstroemia speciosa	12"	6.00	20	241.59
รวมทั้งสิ้น						1422.77

รูปที่ 9 ผังแสดงไม้ยืนต้น



GATEWAY ARCHITECTS CO., LTD.
 14/11 ซอยสุขุมวิท 11, แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร. 02-261-0000, 02-261-0001
 โทรสาร 02-261-0002, 02-261-0003
 E-mail: gateway@gatewayarchitects.com

ALL DIMENSIONS ARE THE PROPERTY OF THE CLIENT. GATEWAY ARCHITECTS CO., LTD. SHALL NOT BE RESPONSIBLE FOR ANY ERRORS OR OMISSIONS.

Diamond Condominium

สถานที่
 4 เลี้ยวที่ 14 ซ.สุขุมวิท
 อ.คลองเตย ก.กรุงเทพ

เจ้าของโครงการ
 บริษัท โปสเตอร์

สถาปนิก
 บริษัท สถาปนิก 14/11
 ซอยสุขุมวิท 11 เขต คลองเตย

ผู้ควบคุมงาน
 บริษัท โปสเตอร์ 9-18 23

วิศวกรโยธา
 บริษัท โปสเตอร์ 9-18 23

วิศวกรเครื่องกล
 บริษัท โปสเตอร์ 9-18 23

วิศวกรไฟฟ้า
 บริษัท โปสเตอร์ 9-18 23

วิศวกรสุขาภิบาล
 บริษัท โปสเตอร์ 9-18 23

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
 บริษัท โปสเตอร์ 9-18 23

วิศวกรความปลอดภัย
 บริษัท โปสเตอร์ 9-18 23

วิศวกรควบคุมอาคาร
 บริษัท โปสเตอร์ 9-18 23

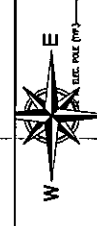
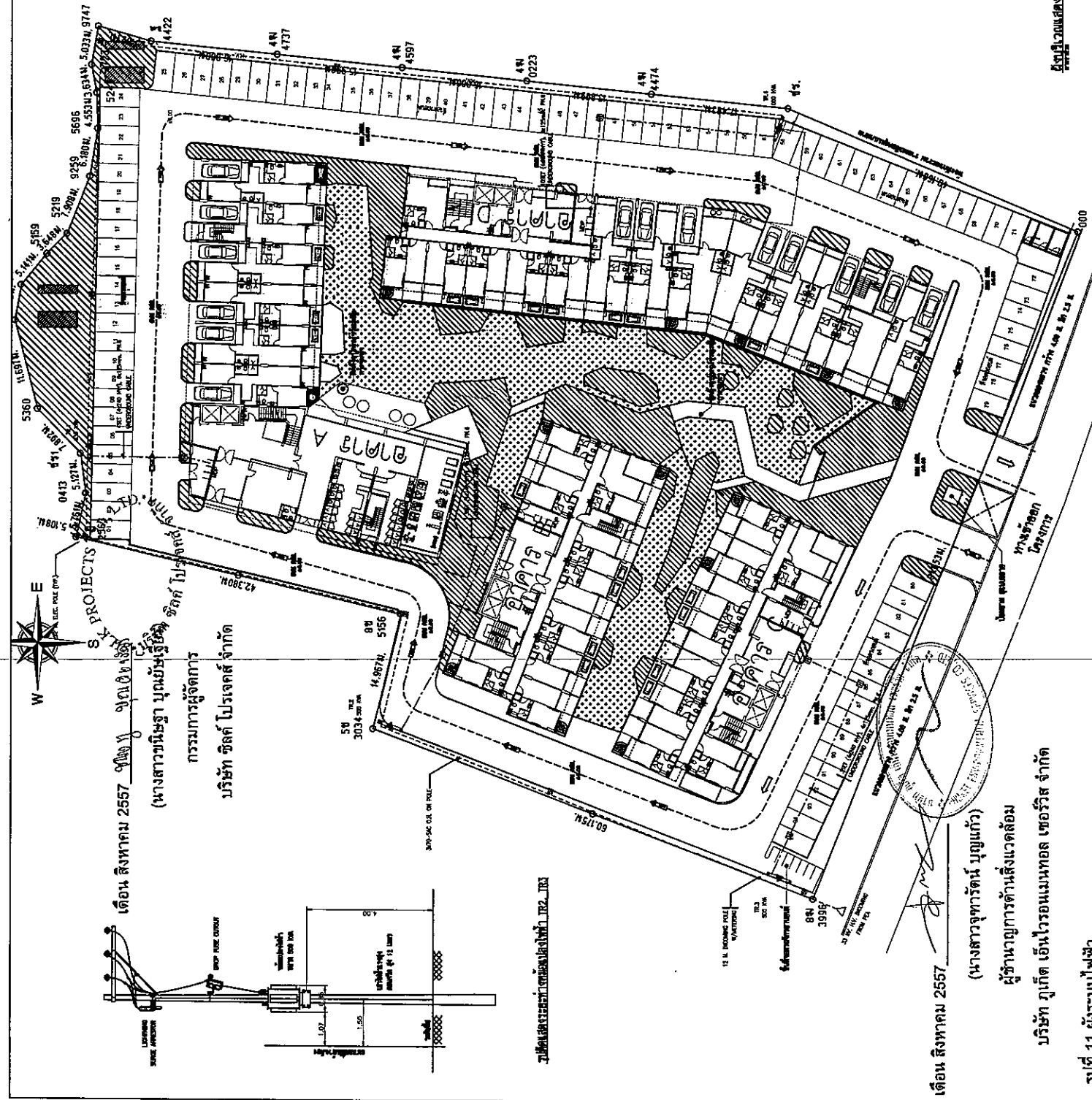
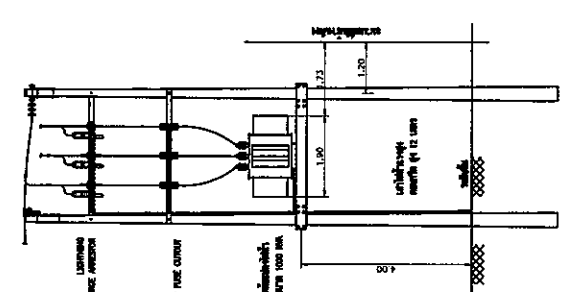
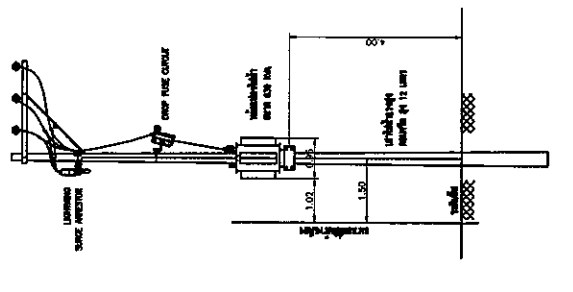
วิศวกรประเมินราคา
 บริษัท โปสเตอร์ 9-18 23

วิศวกรประเมินผล
 บริษัท โปสเตอร์ 9-18 23

วิศวกรประเมิน
 บริษัท โปสเตอร์ 9-18 23

วิศวกรประเมิน
 บริษัท โปสเตอร์ 9-18 23

วิศวกรประเมิน
 บริษัท โปสเตอร์ 9-18 23



เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวณิษฐา บุคพันธ์สิน)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท โปสเตอร์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557
 (นางสาวสุวรรณี บุญแก้ว)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 11 ส่วนระบบไฟฟ้า

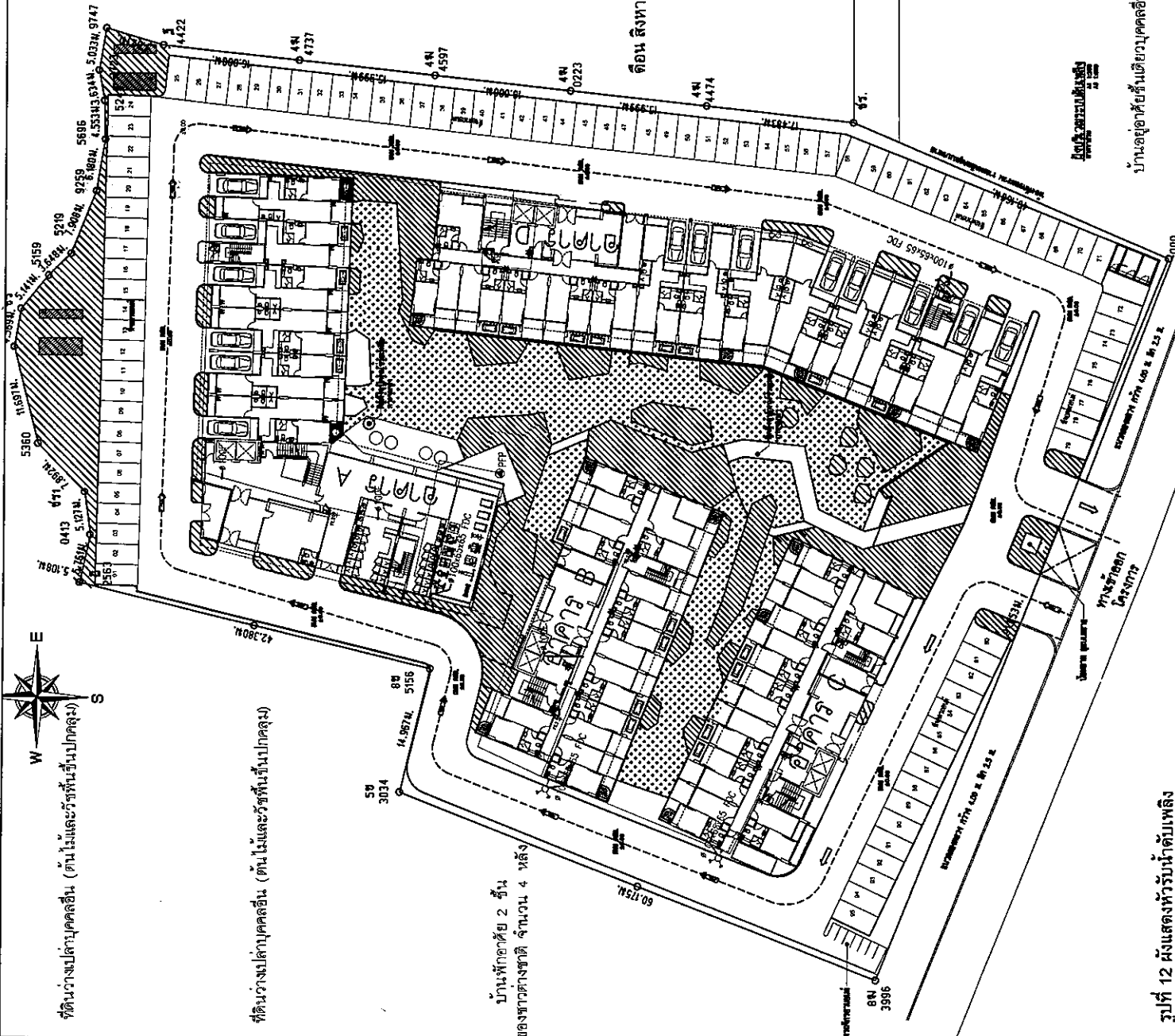
รูปที่ 11 ส่วนระบบไฟฟ้า

รูปที่ 11 ส่วนระบบไฟฟ้า

151/158

รูปที่ 11 ส่วนระบบไฟฟ้า

EE-01

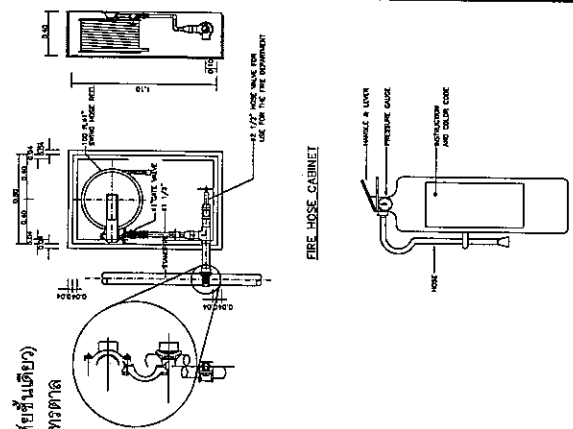


ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (ต้นไม้และรั้วพื้นฐานปกคลุม)

ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (ต้นไม้และรั้วพื้นฐานปกคลุม)

บ้านพักอาศัย 2 ชั้น
ของทางสถิติ จำนวน 4 หลัง

(บ้านอยู่อาศัยเดี่ยว)
หมู่บ้านโครงการ

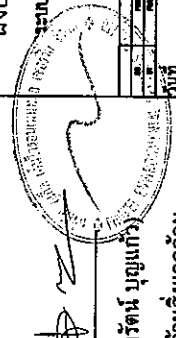


ชนิดถังดับเพลิง
ชนิดมือถือ ชนิดถังดับเพลิง 5-กก. 23
ชนิดถังดับเพลิง ชนิดถังดับเพลิง 5-กก. 23
ชนิดถังดับเพลิง ชนิดถังดับเพลิง 5-กก. 23
ชนิดถังดับเพลิง ชนิดถังดับเพลิง 5-กก. 23

ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (พื้นที่โถง)

เดือน สิงหาคม 2557
(นางสาวเนษฐา บุณย์ชวีรัฐ) ชัก
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ซิลด์ โปรเจกส์ จำกัด

ตั้งทางสาธารณะประโยชน์ (วัดจวบไม่สงบ)
เป็นค้ำทางสาธารณะประโยชน์



เดือน สิงหาคม 2557
(นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการงานสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



GATEWAY ARCHITECTS CO., LTD.
3077, Sukhumvit Rd., Sukhumvit 22, Bangkok 10110
Tel: 02-261-1111, 02-261-1112, 02-261-1113, 02-261-1114
Fax: 02-261-1115, 02-261-1116, 02-261-1117, 02-261-1118
Email: info@gatewayarchitects.com

Diamond Condominium

สถานที่
เลขที่โฉนด 14 คลองเตย
เลขที่โฉนด 9 ภูเก็ต

เจ้าของโครงการ
ซิลด์ โปรเจกส์

สถาปนิก
นายวิชาญ อัครวิทย์ โทร. 027
นายวิชาญ อัครวิทย์ โทร. 027

ภูมิสถาปนิก
นายวิชาญ อัครวิทย์ โทร. 027

วิศวกร
นายวิชาญ อัครวิทย์ โทร. 027

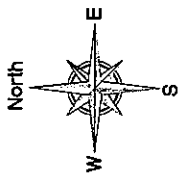
วิศวกร
นายวิชาญ อัครวิทย์ โทร. 027

วิศวกร
นายวิชาญ อัครวิทย์ โทร. 027

วิศวกร
นายวิชาญ อัครวิทย์ โทร. 027

แบบแปลน

ผังบริเวณ
ระบบดับเพลิง



ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (ต้นไม้และรั้วหินชั้นบนาคดุม)

ที่ดินว่างเปล่าบุคคลอื่น (ต้นไม้และรั้วหินชั้นบนาคดุม)

พื้นที่จุดรวมพล(2) 187.20 ตร.ม.

บ้านพักอาศัย 2 ชั้น
ของชาวต่างชาติ จำนวน 4 หลัง

สิ่งปลูกสร้างเดิม

- สิ่งปลูกสร้าง
- จุดรวมพล พื้นที่ทั้งหมด 460.60 ตร.ม.
- เส้นทางจากอาคารไปยังจุดรวมพล
- เส้นทางจากจุดรวมพลไปยังนอกโครงการ

พื้นที่จุดรวมพล(1) 173.88 ตร.ม.

(บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว)
หมู่บ้านไขว่ตาล

พื้นที่จุดรวมพล(3) 99.52 ตร.ม.

เดือน สิงหาคม 2557
นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ผังจุดรวมพล
มาตราส่วน 1 : 200

บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น



GATEWAY ARCHITECTS CO., LTD.
No. 77, Niphatthanon Rd., Lane 1, Bangkok 10250
Tel. 02-050-9184-9, Fax. 02-050-9187
Email: g.gateway@gatewayarchitects.com

ALL DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF GATEWAY ARCHITECTS CO., LTD.
AND CANNOT BE USED WITH OUT THE PERMISSION

โครงการ
Diamond Condominium

สถานที่
เลขที่ 14 ซ.สิงหนคร
อ. คลอง ๑ ภูเก็ต

PROFESSIONAL
เจ้าของบริษัท
จำกัด ภูเก็ต

สถาปนิก
นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
ใบอนุญาต ภูเก็ต ๒๕๕.๖๐

ผู้สถาปนิก
นายสุเชษฐ วัฒนคุณาชัย ๓๑๒๕๖

วิศวกรโครงสร้าง
นายสุเชษฐ วัฒนคุณาชัย ๓๑๒๕๖

วิศวกรไฟฟ้า
นายสุเชษฐ วัฒนคุณาชัย ๓๑๒๕๖
นายสุเชษฐ วัฒนคุณาชัย ๓๑๒๕๖
นายสุเชษฐ วัฒนคุณาชัย ๓๑๒๕๖

วิศวกรเครื่องกล
นายสุเชษฐ วัฒนคุณาชัย ๓๑๒๕๖
นายสุเชษฐ วัฒนคุณาชัย ๓๑๒๕๖

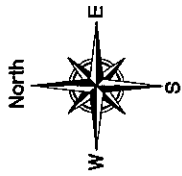
วิศวกรสถาปัตยกรรมและสิ่งแวดล้อม
นายสุเชษฐ วัฒนคุณาชัย ๓๑๒๕๖
นายสุเชษฐ วัฒนคุณาชัย ๓๑๒๕๖

PROFESSIONAL
เจ้าของบริษัท



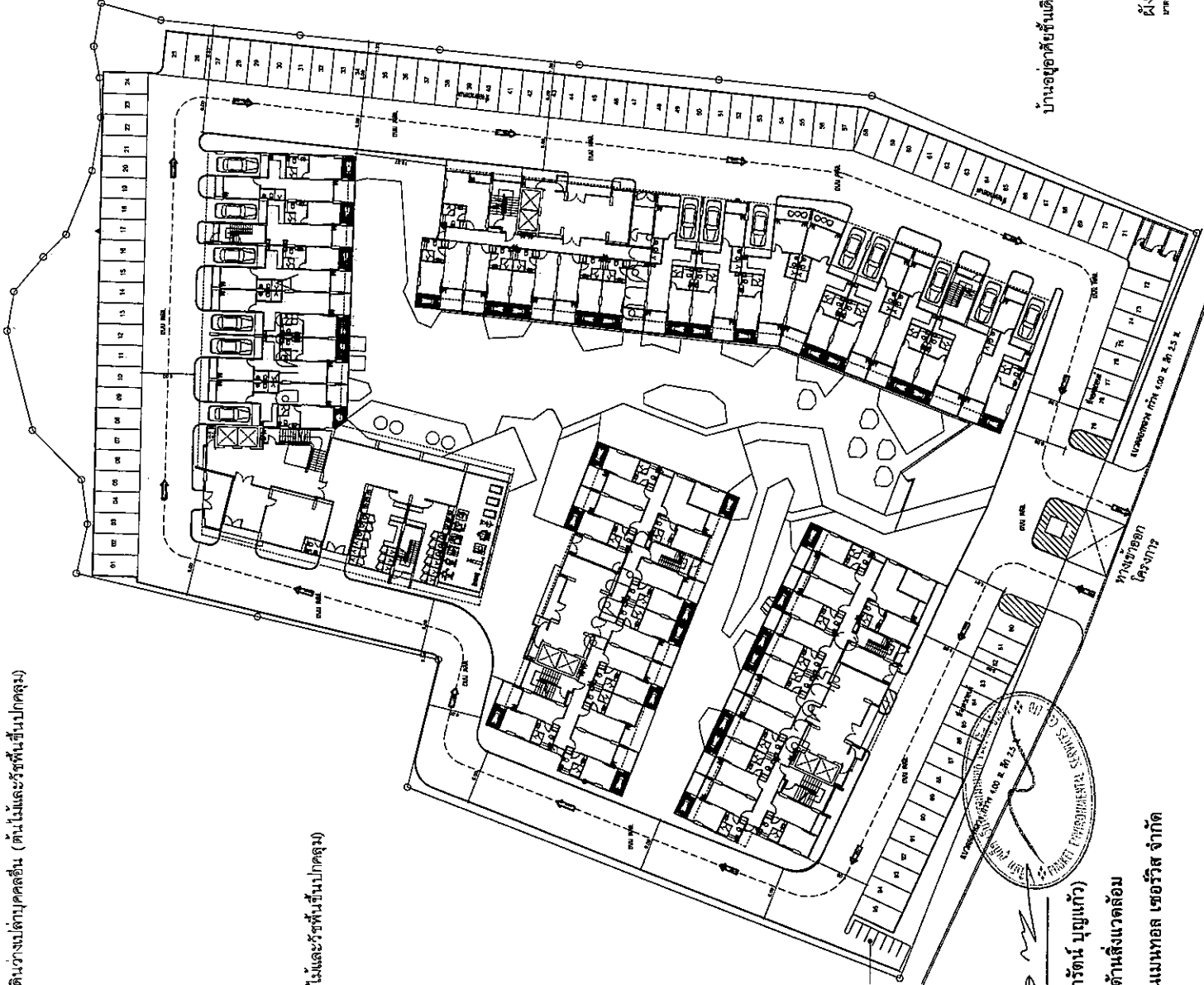
วันที่
แบบแปลนที่

ที่ดินว่างเปล่าบดกลั่น (ต้นไม้และรั้วที่ขึ้นเป็นปกติ)



ที่ดินว่างเปล่าบดกลั่น (ต้นไม้และรั้วที่ขึ้นเป็นปกติ)

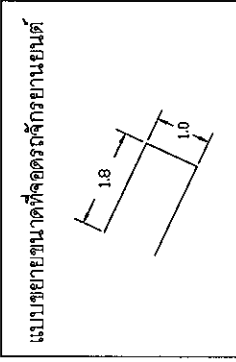
บ้านพักอาศัย 2 ชั้น
ของชาวต่างชาติ



บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว
หมู่บ้านไทรฮาด จำนวน 1 หลัง

เดือน สิงหาคม 2557 **บุญชู ใจ**
(นางสาวนันทรา บุญชูใจ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไทลด์ โปรเจกต์ จำกัด

ที่ดินว่างเปล่าบดกลั่น (พื้นที่โล่ง)



บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบดกลั่น

เดือน สิงหาคม 2557
(นางสาวนันทรา บุญชูใจ)
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตล่อม
บริษัท บุญเกิด เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
รูปที่ 14 ผังการวาง

ผังแสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการ
มาตรา 1 : 250



KROKORATSKY ARCHITECTS CO., LTD.
110/111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

สถานที่
1. เขตเขต 14 ต.เมืองใหม่
2. ถนน 3. ภูเก็ต

เจ้าของโครงการ
บริษัท ไทลด์ โปรเจกต์

สถาปนิก
นายวิชาญ ใจชูใจ โทร. 076-207-1111
นายวิชาญ ใจชูใจ โทร. 076-207-1111

ผู้ควบคุมงาน
นายวิชาญ ใจชูใจ โทร. 076-207-1111

วิศวกรโครงสร้าง
นายวิชาญ ใจชูใจ โทร. 076-207-1111

วิศวกรไฟฟ้า
นายวิชาญ ใจชูใจ โทร. 076-207-1111

วิศวกรเครื่องกล
นายวิชาญ ใจชูใจ โทร. 076-207-1111

แบบแปลน

ผังบริเวณ

วันที่
แบบแปลน

เดือน สิงหาคม 2557

บริษัท จีที โปรเจกต์ จำกัด

เดือน สิงหาคม 2557

(นางสาวณิษฐา บุญชัยศรี)

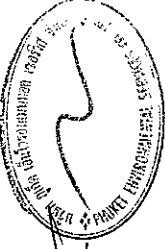
(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท จีที โปรเจกต์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



GATEWAY ARCHITECTS CO., LTD.
3077 International Rd., Bangkok 10330
Tel. 01-550-3343-5, Fax. 01-550-3347
Email : gatewayarchitects.com

นางสาวณิษฐา บุญชัยศรี กรรมการผู้จัดการ
เลขที่ 14 ถนนแจ้งวัฒนะ กรุงเทพฯ 10330

นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 14 ถนนแจ้งวัฒนะ กรุงเทพฯ 10330

สถานที่
เลขที่ 14 ถนนแจ้งวัฒนะ
เขตแจ้งวัฒนะ กรุงเทพฯ

เจ้าของโครงการ
Siam Group Development Co., Ltd.

สถาปนิก
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
เลขที่ 14 ถนนแจ้งวัฒนะ กรุงเทพฯ 10330

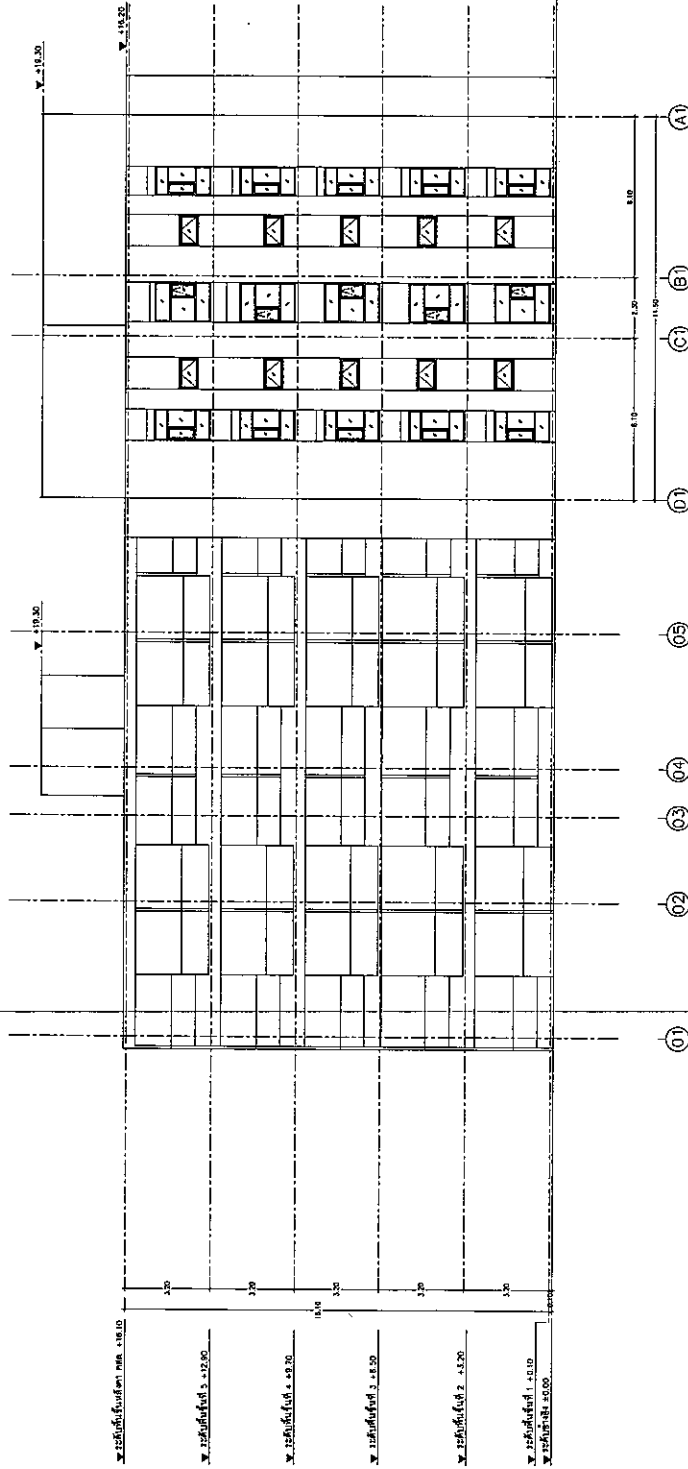
ผู้สถาปนิก
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
เลขที่ 14 ถนนแจ้งวัฒนะ กรุงเทพฯ 10330

วิศวกรโครงสร้าง
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
เลขที่ 14 ถนนแจ้งวัฒนะ กรุงเทพฯ 10330

วิศวกรไฟฟ้า
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
เลขที่ 14 ถนนแจ้งวัฒนะ กรุงเทพฯ 10330

วิศวกรสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
เลขที่ 14 ถนนแจ้งวัฒนะ กรุงเทพฯ 10330

แบบแปลน



รูปถ่าย 4 (อาคาร A)
ขนาด 1:100

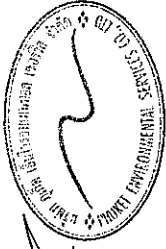
รายการวัสดุผนัง

- ผนังก่ออิฐมวลเบา ความหนาตามรูปแบบ (ส่วนผนังอ่อนท่อน้ำ, ลิฟต์, ใต้ใช้ชุมชนอยู่) งานปูเรียบ ทาสี ARC/LIC 100%
- กระเบื้องเคลือบผิวความหนา 6-8 มม. (หรือตามรายการคำนวณ)

เดือน สิงหาคม 2557 ๑๗๗๗ อุบลราชธานี

(นางสาวนิษฐา บุญยงเจริญชัย)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ชิลด์ โปรเจกต์ จำกัด

(นางสาวจตุรรัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



GATEWAY ARCHITECTS CO., LTD.
30/17 Ratchadaphisek Rd., Bangkok 10330
Tel. 02-556-5148-9, Fax. 02-556-5147
Email : gateway_architects@hotmail.com

All drawings are the property of the company and shall not be reproduced without the written consent of the company.

โครงการ
อาคารพาณิชย์ 5 ชั้น จำนวน 1 หลัง
อาคารพาณิชย์ 7 ชั้น จำนวน 3 หลัง

สถานที่
๓ เลี้ยวขวา 14 ซ.เชียงใหม่
อ. คลอง ๓ ภูเก็ต

เจ้าของโครงการ
Slam Group Development Co., Ltd.

สถาปนิก
นางสาว นิษฐา บุญยงเจริญชัย โทร. ๐๒ ๖๐๗
นายณรงค์ วัฒนธนา โทร. ๐๒ ๖๐๖

ผู้รับงาน
นายสุวิทย์ วัฒนธนา โทร. ๒-๖๒ 23

วิศวกรโครงสร้าง
นายสุวิทย์ วัฒนธนา โทร. ๒-๖๒ 23

วิศวกรไฟฟ้า
นายสมชาย วัฒนธนา โทร. ๒-๖๒ ๒๓

นายสุวิทย์ วัฒนธนา โทร. ๒-๖๒ ๒๓

วิศวกรสถาปัตย์
นายสุวิทย์ วัฒนธนา โทร. ๒-๖๒ ๒๓

นายสุวิทย์ วัฒนธนา โทร. ๒-๖๒ ๒๓

นายสุวิทย์ วัฒนธนา โทร. ๒-๖๒ ๒๓

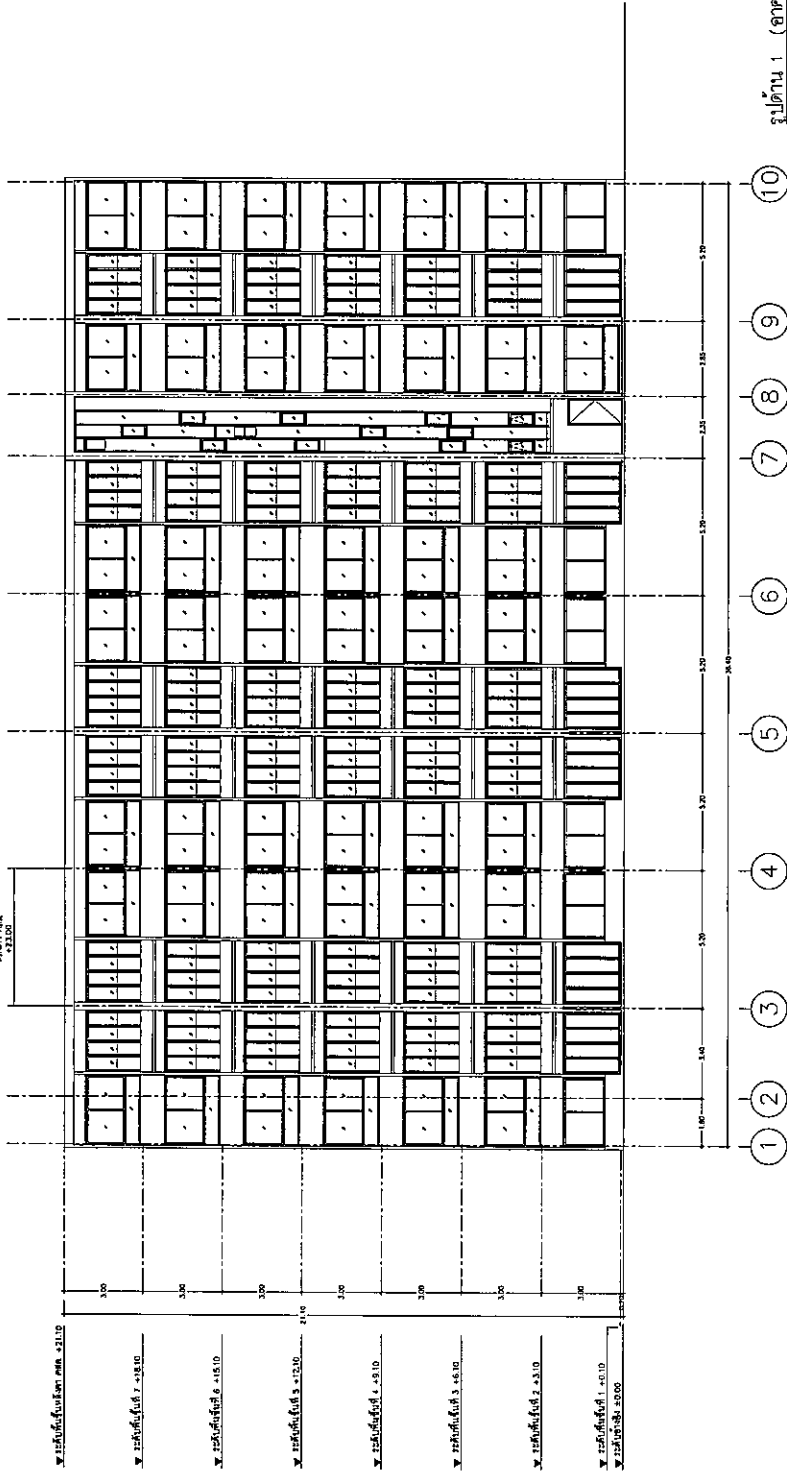
นายสุวิทย์ วัฒนธนา โทร. ๒-๖๒ ๒๓

นายสุวิทย์ วัฒนธนา โทร. ๒-๖๒ ๒๓

นายสุวิทย์ วัฒนธนา โทร. ๒-๖๒ ๒๓

นายสุวิทย์ วัฒนธนา โทร. ๒-๖๒ ๒๓

นายสุวิทย์ วัฒนธนา โทร. ๒-๖๒ ๒๓



รูปด้าน 1 (อาคาร B)
1:100

รายการวัสดุผนัง

- ผนังอิฐมวลเบา ความหนาตามรูปแบบ (ส่วนบริเวณห้องน้ำ, ลิฟท์, ไม้ใช้จริงอยู่)
- ฉาบปูนเรียบ ทาสี ARCYLIC 100%
- กระเบื้องเคลือบความหนา 6-8 มม. (หรือตามรายการค่าแวน)

เดือน สิงหาคม 2557 อนุมัติ ๑๓/๘

PROJECTS CO. LTD.
โดยน.สิงหาคม 2557

(นางสาวนันทรา บุญชูเกียรติ)

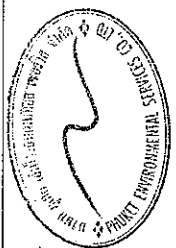
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ซิลค์ โปริเจกต์ จำกัด

(นางสาวสุภาวรัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



GATEWAY ARCHITECTS CO., LTD.
2077 Rama 4 Rd., Bangkok 10300
Tel : 02-250-2142, Fax : 02-250-3147
Email : gatewayarchitects.com

ALL DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF THE CLIENT ARCHITECTS OFFICE.
AND CAN NOT BE USED WITH OUT THE PERMISSION.
โครงการ
อาคารชุดพักอาศัย 5 ชั้น จำนวน 1 หลัง
อาคารชุดพักอาศัย 3 ชั้น จำนวน 3 หลัง

สถานที่
๕ เล็งจระเข้ 14, เล็งจระเข้
๕ ถนน ๔ คูน้ำ/คู

เจ้าของโครงการ
Siam Group Development Co., Ltd.

สถาปนิก
นายคณิศร สิริจันทน์ ๖๓๑.๖๐7
นายวิวัฒน์ กิจทรัพย์ ๒๕๖.๒๕๖

ผู้สถาปนิก
นายคณิศร สิริจันทน์ ๖-๓๖ 23

วิศวกรโครงสร้าง
นายคณิศร สิริจันทน์ ๖๓1285

วิศวกรไฟฟ้า
นายคณิศร สิริจันทน์ ๖๓๑๖๗
นายคณิศร สิริจันทน์ ๖๓๒๐๒๖

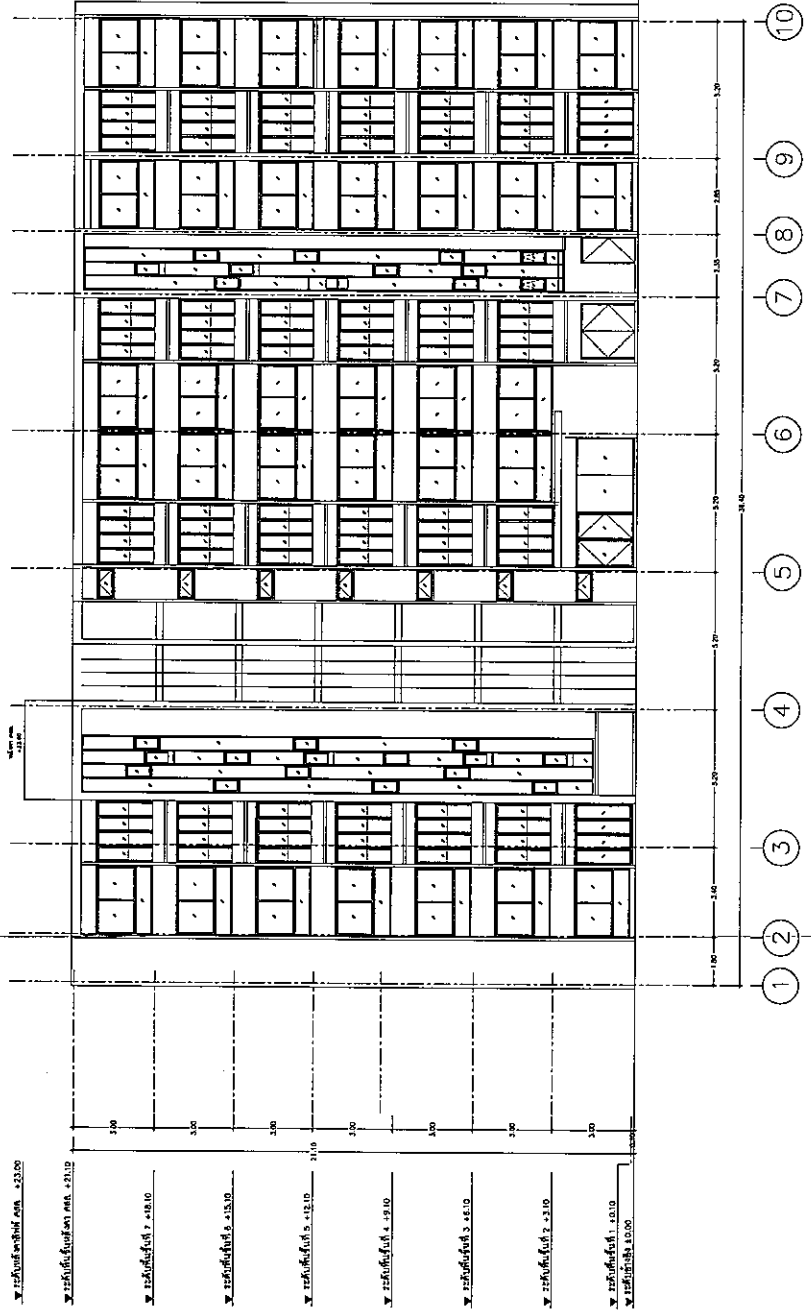
วิศวกรเครื่องกล
นายคณิศร สิริจันทน์ ๖๓๒๖๖
นายคณิศร สิริจันทน์ ๖๓๒๖๗

วิศวกรสถาปัตย์และสิ่งแวดล้อม
นายคณิศร สิริจันทน์ ๖๓๒๐๐
นายคณิศร สิริจันทน์ ๖๓๑๖๗

แบบแปลน

รูปด้าน 1 (อาคาร C)

วันที่
แบบแปลนที่



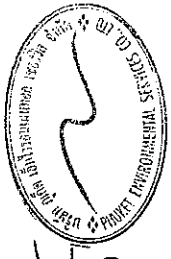
รูปด้าน 1 (อาคาร C)
1:100

รายการวัสดุผนัง

- ผนังก่ออิฐมวลเบา ความหนาตามรูปแบบ (ส่วนบริเวณท้องน้ำ, สัฟต์, ให้ใช้อิฐขมอม)
- ฉาบปูนเรียบ ทาสี ARCYLIC 100%
- กระเบื้องเคลือบความหนา 6-8 มม. (หรือตามกำหนดการคำนวณ)

เดือน สิงหาคม 2557

SK PROJECTS CO., LTD.
เดือน สิงหาคม 2557
(นางสาวนิษฐา บุญยงชัย)
กรรมการผู้จัดการ



(นางสาวสุพัตรา บุญแก้ว)

บริษัท ซิลค์ โปรเจคส์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด

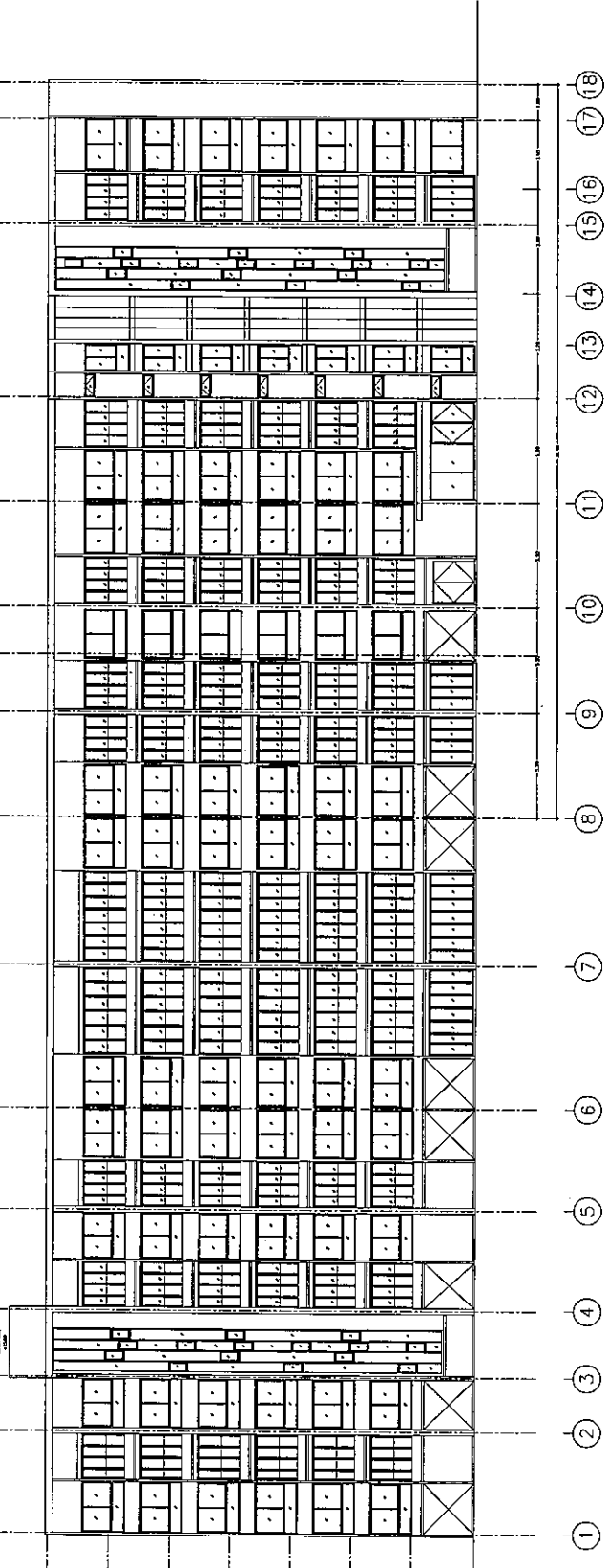
กรรมการผู้จัดการ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

GATEWAY ARCHITECTS CO., LTD.
20/71, Subhansongkro Rd., Bangk. 10250
Tel. 02-326-3144-5, Fax. 02-562-3147
E-mail : gateway_architects@hotmail.com

สำนักงานสถาปัตย์
อาคารพาณิชย์ 14 ชั้นสูงพิเศษ
เลขที่ 20/71 ซอยสุขุมวิท 11 แขวงจตุจักร กทม. 10250

Siam Group Development Co., Ltd.
เลขที่ 14 ชั้นสูงพิเศษ
เลขที่ 20/71 ซอยสุขุมวิท 11 แขวงจตุจักร กทม. 10250



รูปด้าน 1 (อาคาร D)

รายการวัสดุผนัง

- ผนังห้องประชุม ความหนาตามรูปแปลน (ส่วนที่ขอบของน้ำ, ลิฟท์, ใต้ชั้นลอย)
งานปูนยิปซัม ทาสี Aseptic 100%
- กระจกใต้อาคารความหนา 6-8 มม. (เพื่อลดการสั่นไหวของตัวอาคาร)

วันที่
แบบแปลนที่