



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑ ๕ ๕ ๕ ๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ ธันวาคม ๒๕๕๗

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๐๐๖๗
ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๕๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ที่ TE 57380 ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๕๗
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ของบริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรร
ที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๖๔/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๕๗ ไม่ให้ความ
เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ ถนนกำแพงเพชร ๖
ซอย ๕ แยก ๒ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม
(อาคารชุด) มีขนาดพื้นที่โครงการ ๑-๒-๗ ไร่ ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง ๘ ชั้น จำนวน ๑
อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น ๑๗๗ ห้อง โดยให้โครงการเพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลในรายงานให้ครบถ้วน
สมบูรณ์ และต่อมาบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้
จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

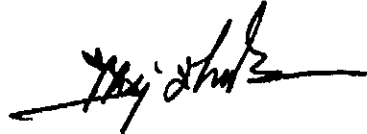
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่
๗๕/๒๕๕๗ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่เห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ของบริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้
จำกัด โดยให้บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่าง
เคร่งครัด ทั้งนี้ หากกรุงเทพมหานครได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือกรุงเทพมหานคร ส่ง
สำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓ ในกรณีนี้ จึงขอให้กรุงเทพมหานครดำเนินการให้เป็นไปตาม
กฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕
กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม
มาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุมัติหรือต่ออายุใบอนุญาตนำ
มาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุมัติหรือ
ต่ออายุใบอนุญาตโดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการ
อนุมัติ หรืออนุญาตขอให้กรุงเทพมหานครพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจ
หน้าที่ของกรุงเทพมหานครเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายเกษมสันต์ จิณณวาโส)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ของ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ตั้งอยู่ที่ถนนกำแพงเพชร 6 ซอย 5 แยก 2 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีขนาดพื้นที่โครงการ 1-2-7 ไร่ ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัยสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องชุดพักอาศัยจำนวน 177 ห้อง และพื้นที่ใช้สอยอาคาร 9,332 ตร.ม. จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ดังรายละเอียดต่อไปนี้

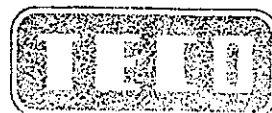
1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ของ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ



4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการมอบสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

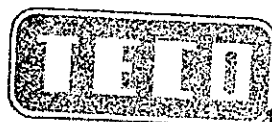
5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

HARMONIC
PROPERTY CO., LTD.
บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

อำนาจคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชัชวีร์ สมวรรตกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

อำนาจคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาววรรณ หงอสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	- สภาพภูมิประเทศของพื้นที่โครงการก่อนการก่อสร้างเป็นพื้นที่ราบ การก่อสร้างโครงการจะมีการจัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง และระบบสาธารณูปโภคต่างๆ (ดังรูปที่ 1 แผนผังการใช้พื้นที่ ช่วงการก่อสร้าง) และจะมีการรื้อถอนอาคารเดิมและการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานรากอาคารและระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใต้ดิน โดยนำมาปรับระดับพื้นที่โครงการ และตกแต่งสภาพภูมิสถาปัตย์ ดังนั้น การก่อสร้างของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศ	---	---
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และ ความสั่นสะเทือน (1) คุณภาพอากาศ	- ในช่วงการก่อสร้าง กิจกรรมการรื้อถอนอาคารเดิม กิจกรรมการก่อสร้างอาคารทำงานของเครื่องจักร และยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะส่งผลให้คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบันเปลี่ยนแปลง ดังนี้ - ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ของ TSP ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่า 0.082-0.067 มก./ลบ.ม. การก่อสร้างโครงการจะระบาย TSP สู่บรรยากาศ 0.0019 มก./ลบ.ม. ทำให้ TSP ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 0.0689-0.0839 มก./ลบ.ม. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ	- จัดทำรั้วคอนกรีตบล็อกสูงไม่น้อยกว่า 2 ม. โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมประตูเข้า-ออก ปิดประตูทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา ยกเว้นช่วงที่มีการเข้า-ออกของยานพาหนะ - มีผ้าใบหรือตาข่ายคลุมตัวอาคารที่รื้อถอนและซ่อมแซมเมื่อขาดหรือชำรุดจนกว้างจนจะแล้วเสร็จ - ติดตั้งแผงกันฝุ่นตลอดแนวอาคารที่ก่อสร้างและดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอด การก่อสร้าง	ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ■ จุดตรวจวัด - แนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับบ้านพัก 2 ชั้น ด้านทิศเหนือ - บริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิต ■ คำนวณตรวจวัด - TSP, PM-10, NO ₂ , SO ₂ , CO และ HC ■ ความถี่ - TSP และ PM-10 ตรวจวัดทุกวันในช่วงการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุก 1 สัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน

**HARMONIC
PROPERTY CO., LTD.**
บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....

.....

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....



(นายชัยวัตร สมนาวรรตกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด



(นางสาววรรณภา พงสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นโวลูชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลการประเมินค่ามลพิษทางอากาศตามมาตรฐานการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) คุณภาพอากาศ (ต่อ)	คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดให้ค่าไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ■ ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ของ PM-10 ในบรรยากาศ ปัจจุบันมีค่า 0.029-0.039 มล./ลบ.ม. การก่อสร้างโครงการระยะยาว PM-10 สู่บรรยากาศ 0.002 มก./ลบ.ม. ทำให้ PM-10 ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 0.0292-0.0392 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดให้ค่าไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ของ CO ในบรรยากาศปัจจุบัน มีค่า 0.573-2.645 มก./ลบ.ม. การก่อสร้างโครงการระยะยาว CO สู่บรรยากาศ 0.0048 มก./ลบ.ม. ทำให้ CO ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 0.5778-2.6498 มก./ลบ.ม. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ที่กำหนดให้ค่าไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม. ■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของ HC ในบรรยากาศ ปัจจุบันมีค่า 1.48 มก./ลบ.ม. การก่อสร้างโครงการระยะยาว HC สู่บรรยากาศ 0.0015	- ฉีดพรมน้ำส่วนที่เป็นคอนกรีตของอาคารที่จะรื้อถอนก่อนทุบรื้อถอน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - มีคนงานก่อสร้างทำความสะอาดพื้นที่อาคารที่ก่อสร้างทุกวัน และมีการพรมน้ำก่อนกวาดทุกครั้งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - มีคนงานคอยกวาดทำความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยให้พรมน้ำก่อนกวาดทุกครั้ง - รถบรรทุกทุกคันที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างจะต้องคลุมกระบะป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการหกหล่นของดินและวัสดุก่อสร้างบนเส้นทางขนส่ง - มีที่ล้างล้อรถ และยานพาหนะทุกคันจะต้องล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการเพื่อไม่ให้มีดินติดล้อไปหกหล่นบนถนน ในกรณีที่มีดินหรือวัสดุก่อสร้างตกหล่นบนถนนสาธารณะ ให้จัดคนงานไปเก็บกวาด และทำความสะอาดในทันทีที่ได้ - ใช้ผ้าใบหรือตาข่ายถักกันรอบอาคารให้มีความสูงเท่ากับความสูงอาคารขณะก่อสร้าง และดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- NO₂, SO₂, CO และ HC ตรวจวัดทุก 1 เดือน

HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.
บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชัยวีร์ สมารัตกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



(นางสาววรรณ พงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

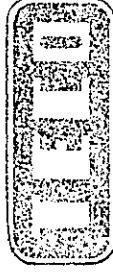
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) คุณภาพอากาศ (ต่อ) HARMONIC PROPERTY CO.,LTD. บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด	มก./ลบ.ม. ทำให้ HC ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 1.8415 มก./ลบ.ม. อย่างไรก็ตามปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศของ HC ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของ NO₂ ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่า 0.002-0.018 มก./ลบ.ม. การก่อสร้างโครงการจะระบาย NO₂ สู่บรรยากาศ 0.0247 มก./ลบ.ม. ทำให้ NO₂ ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 0.0267-0.0427 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ที่กำหนดให้ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม. - ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ของ SO₂ ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่า 0.079 มก./ลบ.ม. ส่วนการก่อสร้างโครงการจะไม่มีการระบาย SO₂ สู่บรรยากาศเนื่องจากน้ำมันที่ใช้สำหรับเครื่องจักรและยานพาหนะเป็นน้ำมันมาตรฐานยูโร 4 ซึ่งจะเกิด SO₂ น้อยมาก จึงไม่ทำให้ SO₂ ในบรรยากาศเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดให้ไม่เกินเกิน 0.3 มก./ลบ.ม.	- ควบคุมดูแลรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะน้ำมันบรรทุก ความเร็ว และการคลุมกระบัง - ฉีดน้ำทำความสะอาดแผงป้องกันฝุ่นเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม - ติดตั้งปล่องชั่วคราว สำหรับทั้งเชิงทิศก่อสร้างโดยมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะที่ทำการก่อสร้าง และพรมน้ำเศษวัสดุก่อสร้างให้ชื้นก่อนทิ้งลงปล่องเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองรอบบริเวณก่อสร้างข้างเคียง - เปิดน้ำฉีดน้ำเพื่อการก่อสร้างเท่าที่จำเป็น - พรมน้ำฉีดดินที่ไม่มีสิ่งปกคลุมและกองวัสดุก่อสร้างบนพื้นที่โครงการเพื่อให้ขึ้นเป็นประจําโดยมีความถี่ในการพรมน้ำตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ กล่าวคือ พรมน้ำเมื่อผิวดินแห้ง - มีการคลุมวัสดุก่อสร้างจำพวกดิน หิน และทราย ที่เก็บกองบนพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ไม่ติดเครื่องยนต์ของเครื่องจักรและยานพาหนะทิ้งไว้ขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน - ดูแลสภาพเครื่องยนต์และเครื่องจักรในงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อลดการปล่อยมลพิษจากท่อไอเสีย	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

(นางสาววรรณฯ พงสกุล) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนส์ จำกัด



(นายชัชวีร์ ตมวารถกุล) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- การขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรเข้า-ออก พื้นที่โครงการ อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและผลกระทบต่อผู้พักอาศัย/สถานประกอบการที่อยู่ในแนวเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) เสียง	- เสียงจากกิจกรรมการรื้อถอนอาคารเดิม ซึ่งจะใช้ระยะเวลาประมาณ 3 วัน และกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร จะใช้ระยะเวลาประมาณ 12 เดือน นั้นอาจรบกวนชุมชนในบริเวณข้างเคียง - กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังสูงสุด ได้แก่ งานเตรียมพื้นที่ ซึ่งมีระดับเสียง 84 dB(A) จากการประเมินระดับเสียง บริเวณอาคารข้างเคียง ได้แก่ บ้านพัก 2 ชั้น ด้านทิศเหนือ บ้านพัก 2 ชั้น ด้านทิศใต้ อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น ด้านทิศตะวันออก และบ้านพัก 2 ชั้น ด้านทิศตะวันตก ประมาณ 6.5.11 และ 17 ม. ตามลำดับ พบว่า มีระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ 68.44 70.02 63.17 และ 59.39 dB(A) ตามลำดับ เมื่อรวมระดับเสียงปัจจุบัน ที่มีค่าประมาณ 64.6 dB(A)	- จัดทำรั้วคอนกรีตบล็อก สูงไม่น้อยกว่า 2 ม. โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างพร้อมประตูเข้า-ออก เพื่อลดระดับเสียงออกสู่ภายนอก - การรื้อถอนโครงสร้างอาคารเดิมให้ใช้เครื่องเบรหรืออัด (Jaw Crusher) เพื่อลดระดับเสียงจากการทุบอาคาร - เลือกใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือที่มีระดับเสียงต่ำ - เลือกใช้วัสดุ/ชิ้นส่วนสำเร็จรูปที่มีการตัดแต่งมาจากโรงงาน เพื่อลดกิจกรรมที่มีเสียงดัง ที่หน้างาน - กำหนดบริเวณกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงให้มากที่สุด - จัดพื้นที่เฉพาะ หรือกันเป็นห้องลดเสียงชั่วคราวสำหรับกิจกรรมที่มีเสียงดังรบกวน เช่น การตัดเยื่อ และคานงานที่ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวจัดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม	ตรวจวัดระดับเสียง ■ จุดตรวจวัด - แนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับบ้านพัก 2 ชั้น ด้านทิศเหนือ - บริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิต ■ ดัชนีตรวจวัด - L_{eq} 24 ชม. และ L_{max} ■ ความถี่ - ทุกวันในช่วงการก่อสร้างฐานรากและรាយงานผลทุก 1 สัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชัชวีร์ คุมารวรรตกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

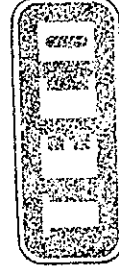
บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณมา พงสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลการทบทบลสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

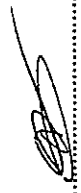
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ (2) เสียง (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จะทำให้ระดับเสียงมีค่าประมาณ 69.94 71.12 66.95 และ 65.74 dB(A) ตามลำดับ อย่างไรก็ตามเนื่องจากโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างมีรั้วคอนกรีตบล็อก ซึ่งจะสามารถลดความเข้มของเสียงได้ประมาณ 28 dB(A) จะคงเหลือระดับเสียงที่บ้านพัก 2 ชั้น ด้านทิศเหนือ บ้านพัก 2 ชั้น ด้านทิศใต้ อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น ด้านทิศตะวันออก และบ้านพัก 2 ชั้น ด้านทิศตะวันตก มีค่าประมาณ 41.94 43.12 38.95 และ 37.74 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 70 dB(A)	- ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร - ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ก่อสร้างเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ - หนีทิศทางของอุปกรณ์เครื่องจักร ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ออกจากอาคารข้างเคียง - ไม่ดำเนินกิจกรรม ซึ่งก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน อยู่อาศัยข้างเคียงระหว่างเวลา 17.00-07.00 น. ของวันถัดไป อันเป็นช่วงเวลาที่พักผ่อนของประชาชน และมีเจ้าหน้าที่คอยแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงล่วงหน้าถึงช่วงเวลาก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง - อุปกรณ์ เครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว จะต้องดับหรือเบาเครื่องระหว่างการพัก - ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนเพื่อนบ้าน	
	- การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อผู้พักอาศัย หรือทำงานบริเวณสองฝั่งของเส้นทางรถวิ่ง	- จำกัดความเร็วของรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง และอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. ในเขตชุมชนข้างเคียงโครงการ - ห้ามรถบรรทุกเปิดเครื่องและกดแตรโดยไม่จำเป็น	—

ได้รับมอบหมายโดย บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.

บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

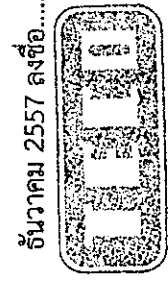
จำนวน 2557 ลงชื่อ.....



(นายชัยวัตร ชุมวรรตกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



จำนวน 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณมา พงสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) เสียง (ต่อ)	- ผู้ที่จะได้รับผลกระทบโดยตรงคือคนงานก่อสร้าง ที่ทำงานกับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีเสียงดัง	- จัดหาเครื่องมอดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่มีเสียงดัง หรือคนงานที่ทำงานกับเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีเสียงดัง	—
(3) ความสั่นสะเทือน	- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน คือ การก่อสร้างฐานรากอาคาร โดยโครงการเลือกใช้เสาเข็มเจาะระบบเปียก ซึ่งสามารถประเมินค่าความสั่นสะเทือนต่ออาคารข้างเคียงได้แก่ บ้านพัก 2 ชั้น ด้านทิศเหนือ บ้านพัก 2 ชั้น ด้านทิศใต้ อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น ด้านทิศตะวันออก และบ้านพัก 2 ชั้น ด้านทิศตะวันตก ซึ่งมีระยะห่างจากตำแหน่งก่อสร้างฐานรากอาคารของโครงการประมาณ 6.5 11 และ 17 ม. ตามลำดับ จากการประเมิน พบว่า มีค่า 3.16 4.15 1.27 และ 0.66 มม./วินาที ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือน อาคารประเภทที่ 2 (อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม หรือตึกแถว เป็นต้น) ตามประกาศกระทรวงการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) ที่กำหนดไว้ค่าความสั่นสะเทือนไม่เกิน 5 มม./วินาที เพื่อไม่ให้เกิดความสั่นหรือสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร และเมื่อเปรียบเทียบกับค่าระดับ	- ใช้เสาเข็มแบบเสาเข็มเจาะระบบเปียก ที่มี ความสั่นสะเทือนน้อยในการก่อสร้างฐานราก - ในขั้นตอนการก่อสร้างฐานรากให้ดำเนินการเฉพาะช่วงเวลากลางวันระหว่างเวลา 08:00-17:00 น. - จัดลำดับการเจาะเสาเข็มจากด้านที่ใกล้อาคาร/ สิ่งปลูกสร้างพื้นที่ข้างเคียงก่อน - วางผังตำแหน่งเสาเข็มไม่ให้มีเสาเข็มจำนวนมากในพื้นที่จำกัด และจัดลำดับการทำงานให้ทำงานได้รวดเร็วไม่หยุดชะงัก - ก่อนเริ่มงานก่อสร้าง บริษัทประกันภัยของ ผู้รับเหมา และบริษัทประกันภัยของเจ้าของอาคารข้างเคียงจะได้ทำการสำรวจและถ่ายรูป/ วิดีโอสภาพอาคารร่วมกันเพื่อเป็นหลักฐาน - ในกรณีที่มีอาคารในบริเวณข้างเคียง เกิดการ ชำรุดเสียหายอันเป็นผลสืบเนื่องมาจากความ สั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างของ โครงการ จะต้องมีการเจรจากับเจ้าของเพื่อทำ	ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความ สั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ■ จุดตรวจวัด - บริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของบ้านพัก 2 ชั้น ด้านทิศเหนือ ■ ดัชนีตรวจวัด - ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity : PPV) ■ ความถี่ - ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดทุก 1 เดือน

บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ..... ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายพัชวีร์ สมวรรตกุล)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



(นางสาววรรณฯ พงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

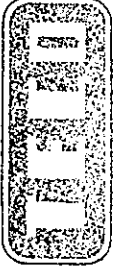
ตารางที่ 1: รายงานการแสดงผลการทบท้วงและแก้ไขผลการป้องกันและแก้ไขผลการทบท้วงและผลการตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ความสั่นสะเทือนที่ส่งผลกระทบต่อมนุษย์ พบว่า บ้านพัก 2 ชั้น ด้านทิศเหนือ และบ้านพัก 2 ชั้น ด้านทิศใต้ มีค่าความสั่นสะเทือน เท่ากับ 3.16 และ 4.15 มม./วินาที ตามลำดับ ซึ่งจะทำให้รู้สึก รำคาญ/รบกวนต่อผู้พักอาศัยในอาคาร ส่วนอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น ด้านทิศตะวันออก และบ้านพัก 2 ชั้น ด้านทิศตะวันตก มีค่าความสั่นสะเทือน เท่ากับ 1.27 และ 0.66 มม./วินาที ซึ่งทำให้ผู้พักอาศัยในอาคารรู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือน	ความตกลงในการซ่อมแซมหรือชดเชย ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสมโดยไม่ ชักช้า - มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการประสานงานกับ เพื่อบ้านในการให้ข่าวสารโครงการ รับฟังปัญหา ความเดือดร้อน และดำเนินการแก้ไขปัญห โดยเร็ว ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง - ติดป้ายประกาศหน้าโครงการ ระบุรายละเอียด โครงการ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งชื่อและหมายเลข โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบ หรือสถานที่ซึ่งสามารถ ติดต่อและร้องเรียนได้ - ติดตั้งตู้รับเรื่องร้องเรียนหน้าพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ - มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และ ควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม	
HARMONIC PROPERTY CO.,LTD. บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด	- การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ อาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน และสร้างความ เดือดร้อนรำคาญต่อผู้พักอาศัย และ/หรือ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินในบริเวณ สอดคล้องของเส้นทางขนส่ง และที่อยู่อาศัยใน บริเวณที่ติดกับพื้นที่โครงการ	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ 30 กม./ชม. ในเขตชุมชนข้างเคียงพื้นที่โครงการ - รถบรรทุกทุกคันต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด โดยไม่ใช้ความเร็วและไม่บรรทุก น้ำหนักเกินกฎหมายกำหนด	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นายชัยวัชร ชุมวรรตกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นางสาววรรณนา หงสกุล)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

9/111

ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดิน	- ในการก่อสร้างโครงการจะมีการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานราก และระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ปริมาณดินที่ขุดขึ้นมาประมาณ 900 ลบ.ม. ดินถมกลับ 600 ลบ.ม. และมีดินเหลือ 300 ลบ.ม. ซึ่งจะนำมาปรับภูมิสถาปัตย์ของโครงการไม่ได้ขนย้ายออกสายนอกพื้นที่โครงการ - การพังทลายของดินอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	กำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการพังทลายของดินที่กำหนดในกฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 ดังนี้ ■ การขุดหรือเปิดหน้าดินในพื้นที่กว้างให้ดำเนินการแต่งหน้าดินชุดใหม่ความลาดเอียงที่เหมาะสมกับลักษณะดินที่ขุดเปิด เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน เนื่องจากถูกรบกวนจากสภาพการทำงานหรือจากการรับน้ำหนักของน้ำฝนที่ซึมได้ ■ ให้มีระบบป้องกันการพังทลายของดินด้วยระบบ Sheet Pile ■ ห้ามดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดการรบกวนสภาพแวดล้อม โดยมิได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อน และหากมีความจำเป็นต้องดำเนินการ จะต้องมีการป้องกันการรบกวน และเสริมความแข็งแรงของระบบป้องกันดินพังทลาย ■ ห้ามกองวัสดุ จอตรถบรรทุกทุกๆ หรือกระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดความสิ้นเปลืองรอบๆ ปากบ่อเปิด เพราะจะเป็นผลให้ดินปากบ่อพังทลายลงมา	---

**HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.**

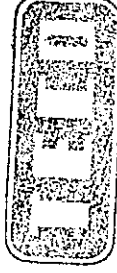
บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชัยวีร์ ศมาวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณมา พงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

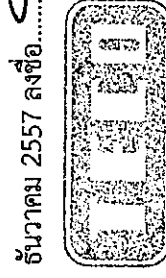
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดิน (ต่อ)		■ ไม่กองดินไว้บริเวณปากหลุมของบ่อดินที่เปิด โดยให้กองห่างจากปากหลุมไม่น้อยกว่าระยะ แขนของรถขุดดิน ■ การกองดินที่ต้องทิ้งไว้นานเกินกว่า 3 วัน ต้องดำเนินการปรับแต่งกองดินให้มีความลาดเอียงที่เหมาะสมกับลักษณะดินและมีการคลุมดินด้วยผ้าใบ หรือพลาสติก เพื่อไม่ให้เกิดการพังหลายจากการรบกวนของสภาพการทำงาน หรือจากการรับน้ำหนักของน้ำในดินที่อิ่มไว้ ■ การกองดินที่สูงเกินกว่า 2 ม. ในพื้นที่ต่างๆ ต้องขออนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงาน โดยต้องตรวจสอบสภาพและคุณลักษณะของพื้นที่ที่จะกองดินนั้นว่าสามารถรับน้ำหนักดินที่จะกองได้หรือไม่ ■ ในช่วงที่มีฝนตกต้องมีการขุดร่องน้ำดัก โดยรอบบริเวณหลุมหรือบ่อขุด เพื่อเบี่ยงน้ำหลุมออกจากพื้นที่ขุด และในหลุมหรือบ่อขุดต้องมีการระบายน้ำออกจาก หลุมหรือบ่ออย่างเพียงพอที่จะไม่ทำให้สภาพของดินเปลี่ยนไป อันอาจมีความเสี่ยงต่อการเกิด การพังหลายของดิน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชัยวีร์ ศมาวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด



ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณมา หงอสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 น้ำผิวดิน	- ในช่วงการก่อสร้าง น้ำเสียจากการล้างทำความสะอาด 1.5 ลบ.ม./วัน จะเข้าสู่บ่อพักตะกอน ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วม 3.0 ลบ.ม./วัน จะบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะกรองเติมอากาศ น้ำทิ้งหลังการบำบัดมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ระบายสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณธรรมณก้านแพงเพชร 6 ซอย 5 แยก 2 อย่างไรก็ตามถ้าขาดการดูแลให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทิ้งและแหล่งรองรับน้ำทิ้งสาธารณะ	- มีห้องส้วมชาย-หญิง ที่ถูกหลักสุขาภิบาลในพื้นที่ก่อสร้างจำนวนไม่น้อยกว่า 20 คน/ห้อง และจัดให้มีคนงานรับผิดชอบดูแลทำความสะอาดเป็นประจำทุกวัน - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะกรองเติมอากาศ ขนาดความสามารถ 5 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำโสโครกจากห้องส้วม และควบคุมดูแลคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. - จัดสร้างบ่อพักน้ำ เพื่อบรรจุน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด และนำน้ำทิ้งทำความสะอาดเพื่อให้เกิดการตกตะกอน ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณธรรมณก้านแพงเพชร 6 ซอย 5 แยก 2 ต่อไป	---
1.5 น้ำใต้ดิน	- แหล่งน้ำใต้ดินโครงการในช่วงการก่อสร้างจะใช้น้ำประปาจากการประปานครหลวง (กปน.) สำนักรงานประปาสาขาศรีนครินทร์ โดยไม่มีการสูบน้ำบาดาลมาใช้ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อกิจกรรมของน้ำใต้ดิน - น้ำเสียจากห้องส้วมคนงานจะบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะกรองเติมอากาศ น้ำทิ้งหลังการบำบัดมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ระบายสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณธรรมณก้านแพงเพชร 6 ซอย 5 แยก 2 โดยไม่มีการระบายลงสู่พื้นดิน ดังนั้นคุณภาพของน้ำใต้ดินจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการก่อสร้างโครงการ	---	---

**HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.**

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นายชัยวิทย์ คมวารตกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นางสาววรรณมา พงสกุล)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
 สิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- พื้นที่โครงการอยู่ในย่านที่พักอาศัยและพื้นที่พาณิชย์กรรม ซึ่งจัดเป็นนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) ดังนั้นการก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	—	—
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ที่ตั้งโครงการ แนวอาคาร และระยะยอรั้นของโครงการมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายต่อไปนี้ (1)ผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2556 พื้นที่โครงการตั้งอยู่พื้นที่สีส้ม (หมายเลข ย.5-1) ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง มีวัตถุประสงค์ เพื่อรองรับการขยายตัวของ การอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่ต่อเนื่องกับเขตเมือง ชื่นใน และการพัฒนาโครงการมีความสอดคล้องตามข้อกำหนดของผังเมืองรวมฯ (2) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 และ กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ซึ่งอาคารพักอาศัยของโครงการมีระยะยอรั้นอยู่ในช่วง 2.9-7.84 ม. ความสูงของอาคารไม่เกิน 2 เท่าของระยะร่ว วัดไปตั้งฉากกับเขตทางฝั่งตรงข้ามของถนน สาธารณะ	- ออกแบบและดำเนินโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	—

HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....





(นางสาววรรณมา หงอสกุล)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

(นายชัชวีร์ ศมาวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

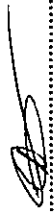
ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลการพบสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจะเพิ่มโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ - ผู้คนละอองดิน/เศษวัสดุที่ตกหล่นจากรถบรรทุกก่อให้เกิดความสกปรกบนถนนสาธารณะ - รถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดการรบกวนของถนนสาธารณะ		
3.3 การใช้น้ำ	- การใช้ น้ำในช่วงการก่อสร้างมีปริมาณ 6.5 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วย น้ำใช้เพื่อการอุปโภค ของคนงานก่อสร้าง 4.5 ลบ.ม./วัน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง 2.0 ลบ.ม./วัน จะใช้น้ำประปา จากสำนักงานประปาสาขาประชาชน ซึ่งปัจจุบันมีปริมาณน้ำผลิตจ่ายประมาณ 3,729 ลบ.ม./วัน ดังนั้นการใช้ของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อความสามารถจ่ายน้ำจาก การประปา ส่วนน้ำใช้เพื่อการบริโภคจะใช้น้ำดื่มบรรจุถังขนาด 20 ลิตร อย่างไรก็ตาม การใช้ น้ำอย่างไม่มีประหยัดเป็นการสิ้นเปลืองทรัพยากร	- กำชับคนงานให้ใช้น้ำอย่างประหยัดไม่เปิดก๊อกน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้น้ำ - จัดให้มีบ่อสำรองน้ำใช้อย่างเพียงพอ - ในกรณีที่เกิดการรั่วซึมของน้ำประปาที่ท่อ หรือก๊อกน้ำ ให้รีบดำเนินการซ่อมแซม	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือชำรุดของท่อน้ำประปา และก๊อกน้ำและความเพียงพอของบ่อสำรองน้ำใช้ ■ ความถี่ : ทุก 1 เดือน

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
จำนวน 2557 ลงชื่อ.....



(นายชัยวัชร คุมววรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

17/111

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาววรรณภา หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

ตารางที่ 1: รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	- ขยะจากคนงานก่อสร้างปริมาณ 0.3 ลบ.ม./วัน - ขยะจากการรื้อถอนอาคารเดิม 45 ลบ.ม./วัน - และขยะจากการก่อสร้างอาคารใหม่ประมาณ 0.44 ลบ.ม./วัน ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสม อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนข้างเคียง	- มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร จำนวน 8 ถึง ตั้งไว้ 2 จุด จุดละ 4 ถึง (ถังขยะเปียก ถึงขยะแห้ง ถึงขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย) ในตำแหน่งที่เหมาะสม - ขยะจากกิจกรรมการรื้อถอนอาคารเดิม และกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ให้ทำการคัดแยกและนำกลับไปใช้ใหม่เพื่อช่วยลดปริมาณขยะที่ต้องกำจัด ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ให้ทำการเก็บกองรวมกันไว้ และเก็บขนไปทำการกำจัดเมื่อมีปริมาณมากพอ - ประสานให้รถเก็บขยะของสำนักงานเขตหลักสี่ เข้ามาเก็บขยะเพื่อไม่กำจัดเป็นประจำสม่ำเสมอ - ห้ามคนงานทิ้งขยะนอกพื้นที่ก่อสร้าง - มีคนงานรับผิดชอบการเก็บรวบรวมขยะและอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่จัดเก็บขยะมูลฝอยของ สำนักงานเขตหลักสี่ ที่เข้ามาเก็บขยะไปทำการกำจัด - ทำความสะอาดถังขยะทุกครั้งหลังการเก็บขยะเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคและเชื้อโรค	- ตรวจสอบปริมาณขยะ และความถี่ของถังขยะ - ความถี่ : ทุก 1 เดือน

ผู้รับผิดชอบ: บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.

บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
 ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

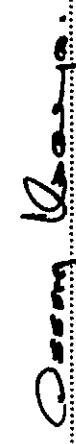


(นายชัชวีร์ คณาบรรตกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

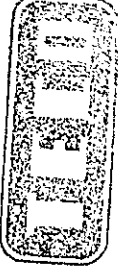
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาววรรณนา หงสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นโวลอนแมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้า	- ช่วงก่อสร้างจะได้รับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเขตนนทบุรี อย่างไรก็ตามการใช้ไฟฟ้าไม่ประหยัดเป็นการสิ้นเปลืองพลังงาน - การชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า การลัดวงจรของกระแสไฟฟ้า อาจก่อให้เกิดไฟไหม้ ซึ่งเป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ถ้าใช้คนงานให้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และระมัดระวังการเชื่อมต่อสายไฟและการใช้ไฟฟ้าป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร - สารไวไฟที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องจัดเก็บให้มิดชิดในพื้นที่ซึ่งจัดเตรียมไว้ - จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมีถือไว้ในบริเวณก่อสร้าง และบ้านพักคนงานในบริเวณที่สามารถหยิบมาใช้งานได้โดยสะดวกในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ตรวจสอบสภาพและความสามารถในการใช้งานของระบบไฟฟ้า - ความถี่ : ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- การก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดการจ้างงาน ลดปัญหาการว่างงาน ก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจ และการก่อสร้างจะเป็นการลงทุน และการซื้อขายวัสดุก่อสร้างต่างๆ ซึ่งจะส่งผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ - จากการดำเนินงานมีส่วนรวมของประชาชน พบว่ามีข้อห่วงกังวลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากกิจกรรมของโครงการในด้านคุณภาพอากาศ เสียงรบกวน ความสั่นสะเทือน การจราจรติดขัด น้ำไม่เพียงพอ การจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม ขยะมูลฝอย การดำเนินงานชีวิตประจำวันและสุขภาพ ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และทัศนียภาพ อย่างไรก็ตามจาก	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในช่วงการก่อสร้างที่ได้กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะด้านคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การคมนาคม การใช้รถ การจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม การจัดการขยะมูลฝอย การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสุขภาพ	-

**HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.**

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ



(นายชัยวัชร ชมนาวรรตกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ



(นางสาววรรณมา หงอสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	การนำเสนอร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ส่วนใหญ่ มีความเห็นว่ามาตรการฯ มีความเพียงพอ ในการ ลดข้อห่วงกังวล - กิจกรรมการก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของ โครงการอาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และการรบกวนต่อประชาชนที่อยู่อาศัย โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดังและ ความสั่นสะเทือนในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น - ดำเนินการก่อสร้างโครงการให้แล้วเสร็จตาม แผนงานและระยะเวลาที่กำหนด - ก่อนเริ่มงานก่อสร้างอาคารจะทำการหนังสือแจ้ง เพื่อบ้านใกล้เคียงเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ พร้อมทั้งให้ชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้ ประสานงานโครงการซึ่งสามารถติดต่อได้ใน กรณีได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรม การก่อสร้างของโครงการ - มีผู้ดูแลโครงการประสานแจ้งแผนการทำงาน ของโครงการ และทำความเข้าใจกับผู้อยู่อาศัย ในบริเวณข้างเคียงเป็นระยะๆ พร้อมทั้งให้ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเพื่อรับฟังปัญหา หากการก่อสร้างก่อให้เกิดปัญหาเดือดร้อน รำคาญกับผู้อาศัยในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งจะช่วยเหลือความกังวลได้ - ในกรณีที่ผู้ได้รับความสะดวกเดือดร้อนรำคาญ ให้ดำเนินการแก้ไขโดยไม่ชักช้า	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

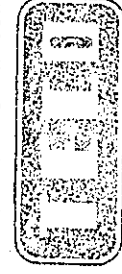
HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นายชัยวีร์ สมารตกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาววรรณมา หงอสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		- จัดให้มี รปภ. ประจำที่ประตูเข้า-ออก และกำหนดให้บุคคลที่เข้า-ออกโครงการต้องแสดงบัตรประจำตัว และจดบันทึกการผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการของบุคคลภายนอก - ผู้รับเหมามีต้องทำประกันภัยในช่วงการก่อสร้างสำหรับชดเชยความเสียหายต่อร่างกาย ชีวิต และทรัพย์สินของผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ - ติดป้ายประกาศหน้าโครงการ ระบุรายละเอียดโครงการ ระยะเวลาและขั้นตอนการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้าง มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งชื่อผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ซึ่งสามารถติดต่อและร้องเรียนได้ - ติดตั้งตู้รับเรื่องร้องเรียนหน้าพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณกิจกรรมที่ก่อสร้างให้เกิดเสียงดังต้องอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงไม่มากกว่า 2 ม. - จัดทำรั้วคอนกรีตบล็อก สูงไม่น้อยกว่า 2 ม. พร้อมประตูเข้า-ออกโครงการ เพื่อลดฝุ่นละออง และเสียงออกสู่ภายนอกโครงการ - ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนพื้นที่ข้างเคียง	

**HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.**

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

(นายชัยวีร์ ศมวารตกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ



(นางสาววรรณมา พงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดลอมโครงการหลักี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- บ้านพักคนงานก่อสร้างที่อยู่นอกพื้นที่ก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง บริเวณโดยรอบ ถ้าไม่มีการจัดการดูแลที่เหมาะสม	- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีที่พักคนงานไว้ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างที่มีการจัดการระบบสุขาภิบาลที่ถูกสุขลักษณะ โดยต้องมีลักษณะ/คุณสมบัติเทียบเท่าหรือไม่ต่ำกว่าที่กำหนดในแนวทางในการจัดสวัสดิการที่พึงอาศัยชั่วคราวของลูกจ้างในกิจการก่อสร้างของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย - มีหัวหน้างานคอยดูแลความปลอดภัยของ คนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัดและห้ามคนงาน รุกเข้าไปในพื้นที่ซึ่งเสี่ยงโดยเด็ดขาด - มีการติดประกาศ กฎระเบียบรวมทั้งลงโทษ ต่างๆ ภายในพื้นที่ที่พนักงาน เช่น เขตปลอด ยาเสพติด การดื่มสุรา การทะเลาะวิวาท การส่งเสียงดังในยามวิกาล การทิ้งขยะมูลฝอย และการบุกรุกเข้าไปในพื้นที่ซึ่งเสี่ยง เป็นต้น - คัดเลือกผู้รับเหมาที่ได้รับความเชื่อถือและ เป็นที่ยอมรับในการบริหารงานการก่อสร้าง - จัดจ้างบริษัทรักษาความปลอดภัยที่มีความ นำเชื่อถือเป็นที่ยอมรับในการให้บริการและ ความเข้มงวดด้านรักษาความปลอดภัย - ติดตั้งแผงรับวัสดุตกหล่นเป็นระยะ ตลอดจน สูงอาคารที่รื้อถอนอาคารเดิม และอาคารที่ ก่อสร้าง และดูแลรักษาแผงและสิ่งที่ยึดให้อยู่ ในสภาพที่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	—
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- คุณภาพอากาศ เสียงดังรบกวน และความ สั่นสะเทือน จากกิจกรรมรื้อถอนอาคารเดิม และกิจกรรมการก่อสร้างอาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ ถ้าไม่มีการจัดการอย่าง เหมาะสม - อุบัติเหตุการตกลงของวัสดุก่อสร้างและ สิ่งของจากที่สูงสู่พื้นล่างเป็นอันตรายต่อชีวิต และทรัพย์สิน	- คุณภาพอากาศ เสียงดังรบกวน และความ สั่นสะเทือน จากกิจกรรมรื้อถอนอาคารเดิม และกิจกรรมการก่อสร้างอาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ ถ้าไม่มีการจัดการอย่าง เหมาะสม - อุบัติเหตุการตกลงของวัสดุก่อสร้างและ สิ่งของจากที่สูงสู่พื้นล่างเป็นอันตรายต่อชีวิต และทรัพย์สิน	—

**HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.**

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

จำนวน 2557 ลงชื่อ



(นายชัชวีร์ สมวารตกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

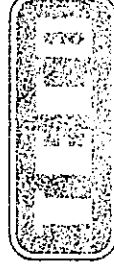
จำนวน 2557 ลงชื่อ



(นางสาววรรณนา หงอศกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- ต้องมีนั่งร้านที่ปลอดภัย แข็งแรงสำหรับคนงานก่อสร้าง โดยได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุมงาน และรอกกันตกลูกสูงอย่างน้อย 0.90 ม. หรือไม่เกิน 1.10 ม. จากพื้นนั่งร้าน - ออกกฎระเบียบและบทลงโทษคนงานก่อสร้างและพนักงาน เพื่อป้องกันการฝ่าฝืน - ต้องจัดทำบันไดทางขึ้น-ลงอาคารที่ก่อสร้างสำหรับคนงานและผู้เกี่ยวข้องให้เรียบร้อย เพื่อความสะดวกในการทำงาน - ต้องจัดทำลิฟต์ระบบขนถ่ายวัสดุ และการติดตั้งต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุมหรือมีใบไปตมกฎหมาย - ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ควบคุมดูแล - มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความเรียบร้อย โดยเฉพาะการเก็บรักษาวัสดุไว้ให้เจ้าภาพหินเนอร์ดังแก๊ส หรืออื่น ๆ รวมทั้งการใช้ไฟฟ้าของคนงานก่อสร้าง - กิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดังให้กระทำใน ช่วงเวลา 08.00-17.00 น. - รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ จะต้องคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิด	

**HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.**

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

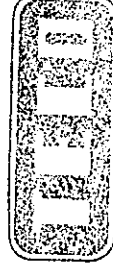
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชัชวีร์ ศมาวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาววรรณภา หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนส์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการที่ 30 กม./ชม. ในเขตชุมชนบริเวณข้างเคียงโครงการ - ในกรณีมีการทกล่นของดินหรือวัสดุก่อสร้างใดๆ จากระบบรทุกบนถนนสาธารณะ ให้จัดคนงานไปเก็บกวาดให้เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า - มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และส้วมที่ถูกสุขลักษณะและปริมาณ/จำนวนที่เหมาะสมแก่คนงาน - ในเวลากลางคืนจะต้องติดตั้งสัญญาณไฟเพื่อให้สัญญาณแก่คนงานหรือบุคคลอื่น ทราบถึงอาณาเขตบริเวณก่อสร้าง - เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ และเป็นสัดส่วน รวมทั้งไม่เก็บกองบนพื้นที่สาธารณะ - มีถังดับเพลิงแบบมือถือติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานซึ่งอยู่นอกพื้นที่โครงการ - มีเวชภัณฑ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทีทั่วทั้งเมื่อประสบอุบัติเหตุโดยไม่มีตุลาคา และจัดให้มีหมายเลขโทรศัพท์ของโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่	

HARMONIC
 PROPERTY CO.,LTD.
 บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
 ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชีวัชร ศมาวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นางสาวรรณา หงสกุล)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		โครงการไว้ในสำนักงานสนาม เพื่อติดต่อในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาลประจำที่หน้างานตลอดเวลาทำงาน - จัดเก็บข้อมูลสถิติความปลอดภัยและอุบัติเหตุในการก่อสร้างในรูปแบบของรายงานความปลอดภัยประจำวัน ประจำสัปดาห์ และประจำเดือน	
4.3 การสาธารณสุข - การบริการด้านสาธารณสุข	- บริเวณพื้นที่โครงการมีสถานพยาบาลต่างๆ ได้แก่ โรงพยาบาลมงกุฎวัฒนะ โรงพยาบาลจุฬารัตน์ โรงพยาบาลศิริราช และศูนย์บริการสาธารณสุข 53 (ทุ่งสองห้อง) ฯลฯ ซึ่งสามารถให้บริการประชาชนในพื้นที่ได้อย่างเพียงพอ	—	—
- การสาธารณสุขและสุขภาพ	การจัดการสภาพแวดล้อมและระบบสุขาภิบาลที่เหมาะสม จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ จากสาเหตุดังต่อไปนี้ 1) โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้ - สาเหตุ : ผลกระทบด้านฝุ่นละอองและไอเสีย ซึ่งอาจก่อให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้ จากการได้รับฝุ่นละอองและไอเสียที่เกิด	- จัดทำรั้วคอนกรีตบดอัดสูงไม่น้อยกว่า 2 ม. โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมประตูเข้า-ออกโครงการเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสู่ภายนอก	—

บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

PROPERTY CO., LTD.

บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

(นายชัชวีร์ ศมาวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



(นางสาววรรณมา พงสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบทบสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมีเนียม ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	จากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างเปิด หน้าดิน และกิจกรรมการก่อสร้างตัวอาคาร โครงการ ซึ่งมีกลิ่นคาวกับข้มูลมูลการเจ็บป่วย จาก รง.504 ของประชาชน ที่เข้ารับบริการที่ ศูนย์บริการสาธารณสุข 53 (ทุ่งสองห้อง) 2553-2555 ซึ่งพบว่าสาเหตุการเจ็บป่วยสูงสุด อันดับแรก คือ โรคระบบหายใจ (ร้อยละ 42.60-51.05) - กลุ่มเสี่ยง : คนงานก่อสร้าง และประชาชน โดยรอบ	- มีผ้าใบหรือตะข่ายคลุมตัวอาคารที่รื้อถอน และ ซ่อมแซมเมื่อขาดหรือชำรุดจนกว่างานจะแล้ว เสร็จ - ใช้ผ้าใบหรือตาข่ายถักกันรอบอาคารที่ก่อสร้าง ให้มีความสูงเท่ากับความสูงอาคารขณะ ก่อสร้างและดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง - ควบคุมดูแลรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามข้อกำหนด ของกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะน้ำหนัก บรรทุกความเร็ว และการควบคุมกระบะ - ปิดประตูทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา ยกเว้นช่วงเวลาที่มีการเข้า-ออกของรถยนต์ - รถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างจะมีการคลุม กระบะด้วยผ้าใบป้องกันการหกหล่นและฟุ้ง กระจายของเศษวัสดุก่อสร้างบนเส้นทางสัญจร - มีจุดล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยรถยนต์ทุกคันที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างต้อง ล้างล้อรถเพื่อทำความสะอาดไม่ให้มีดินติดล้อรถ ไปรบกวนส่วนบุคคลบนสาธารณะ ซึ่งจะก่อให้เกิด ปัญหาฝุ่นละอองของเส้นทางดังกล่าว และเป็น อันตรายต่อผู้ร่วมใช้ถนน	

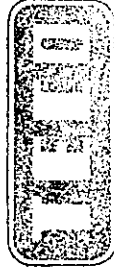
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นายชัยวัชร สมารตกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด



(นางสาววรรณมา หงอสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....


ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)		- ถ้ามีดินหรือทรายตกหล่นบนถนนสาธารณะให้ส่งคนงานไปทำความสะอาดถนนโดยไม่ชักช้า - ฉีดน้ำทำความสะอาดแผงป้องกันฝุ่นเป็นประจำ ตามความเหมาะสม - ติดตั้งปล่องชั่วคราว สำหรับทั้งเศษวัสดุก่อสร้างโดยมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะทำการก่อสร้าง และพรมน้ำเศษวัสดุก่อสร้างให้ขึ้นก่อนทิ้งลงปล่องเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองรบกวนผู้อยู่ข้างเคียง - เปิดหน้าดินเพื่อการก่อสร้างเท่าที่จำเป็น - พรมน้ำส่วนที่เป็นคอนกรีตของอาคารที่จะทำการรื้อถอนก่อนการรื้อถอน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - พรมน้ำผิวดินที่ไม่มีสิ่งปกคลุมและกองวัสดุก่อสร้างบนพื้นที่โครงการเพื่อให้ขึ้นเป็นประจำโดยมีความถี่ในการพรมน้ำตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ กล่าวคือ พรมน้ำเมื่อผิวดินแห้ง - มีการคลุมวัสดุก่อสร้างจำพวกดิน หิน และทราย ที่เก็บกองบนพื้นที่โครงการเพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - มีคนงานก่อสร้างทำความสะอาดภายในโครงการ ที่ก่อสร้างทุกวัน และจะมีการพรมน้ำก่อนกวาดทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น	

**HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.**

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

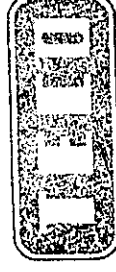
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นายชัยวัชร ชมาวรรตกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



(นางสาววรรณมา หงสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	2) ความรำคาญ และรบกวนเวลาพักผ่อนของชุมชนจากเสียงดัง - สาเหตุ : ผลกระทบด้านเสียง ซึ่งก่อให้เกิดความรำคาญ และรบกวนเวลาพักผ่อนของชุมชนจากเสียงดังของเครื่องจักรในขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ และยานพาหนะเข้า-ออกโครงการ และความเสียหายต่อระบบการได้ยินของคนงานก่อสร้างจากการทำงานใกล้กับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์การก่อสร้างที่มีเสียงดัง - กลุ่มเสี่ยง : คนงานก่อสร้าง และประชาชนโดยรอบ	- ดูแลสภาพเครื่องยนต์และเครื่องจักรในงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอเพื่อลดการปล่อยมลพิษจากท่อไอเสีย - จัดทำรั้วคอนกรีตล้อมสูงไม่น้อยกว่า 2 ม. โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมประตูเข้า-ออกโครงการเพื่อลดระดับเสียงสู่ภายนอก - การรื้อถอนโครงสร้างอาคารเดิมให้ใช้เครื่องอัดหรือบีบ (Jaw Crusher) - บริเวณกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงให้มากที่สุด - เลือกใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือที่มีระดับเสียงต่ำทั้งงานก่อสร้าง และงานดิน - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างที่ 30 กม./ชม. ในเขตชุมชนบริเวณใกล้เคียง - ในเขตชุมชนห้ามรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการเร่งเครื่องและกะดแตรโดยไม่จำเป็น - เลือกใช้วัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ดับแธงชนิดสำร็จรูปที่ผลิตมาจากโรงงานเพื่อลดการตัดแต่งบริเวณหน้างาน ซึ่งจะสามารถลดปัญหาเรื่องเสียงดังได้บางส่วน	—

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

จำนวน 2557 ลงชื่อ



(นายชัยวัชร ศมาวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

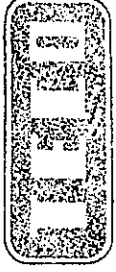
จำนวน 2557 ลงชื่อ



(นางสาววรรณมา หงสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	3) ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นรบกวน และโรค ระบบทางเดินอาหาร - สาเหตุ : ผลกระทบด้านระบบสุขาภิบาล ซึ่งอาจก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นรบกวน และโรคระบบทางเดินอาหาร เช่น ท้องเสีย ท้องร่วง บิด เป็นต้น ต่อชุมชนข้างเคียงและคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเกิดจากการจัดการน้ำเสีย ขยะมูลฝอย และการระบายน้ำที่ไม่ถูกต้อง	- ให้นำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร - จัดพื้นที่เฉพาะ โดยกันเป็นห้องสำหรับกิจกรรมที่จะมีเสียงดังรบกวน เช่น การตัด เจียร และคนงานที่ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวให้จัดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง - ไม่ดำเนินกิจกรรม ซึ่งก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน อยู่อาศัยข้างเคียงระหว่างเวลา 17.00-07.00 น. ของวันถัดไป อันเป็นช่วงเวลาที่พักผ่อนของประชาชน - จัดหาอุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดัง หรือคนงานที่ทำงานกับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง มาตรการด้านสุขาภิบาล (การจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำ ขยะมูลฝอย และการจัดการบ้านพักอาศัย) ดังนี้ การจัดการน้ำเสีย - จัดให้มีห้องสุขาหยูที่ถูกต้องลักษณะในพื้นที่ก่อสร้างสำหรับคนงานก่อสร้างจำนวนไม่น้อยกว่า 20 คน/ห้อง และกำหนดให้มีคนงานดูแลทำความสะอาดเป็นประจำทุกวัน	

บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

HARMONIC PROPERTY CO.,LTD.

บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ



(นายชัยวีร์ คมวารตกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

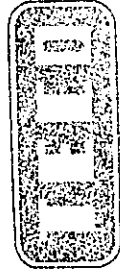
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ



(นางสาวรรณา หงสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลการพบสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดลอมโครงการหลักสี่ คอนโดมีเนียม ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	ตามหลักสุขาภิบาลก่อให้เกิดเป็นแหล่ง เพาะพันธุ์เชื้อโรคและพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน ยุง เป็นต้น - กลุ่มเสี่ยง : คนงานก่อสร้าง และประชาชน โดยรอบ	- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองเติม อากาศความสามารรถ 5 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัด น้ำเสียจากห้องส้วม น้ำทิ้งหลังการบำบัดมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนระบายลงสู่ ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนกำแพงเพชร 6 ซอย 5 แยก 2 การระบายน้ำ - ช่วงเริ่มงานก่อสร้าง ดำเนินการก่อสร้างระบบ ระบายน้ำถาวร ซึ่งประกอบด้วยท่อระบายน้ำ คลส. Ø 0.4 ม. Sloe 1:200 พร้อมบ่อบั่ก โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ใ้ น้ำหลากจากด้านนอกไหลเข้าพื้นที่ก่อสร้าง และไม่ใ้ น้ำหลากจากพื้นที่โครงการจะล้่างเศษ ตะกอนดินไหลเข้าสู่พื้นที่ข้างเคียง ก่อนที่จะ ระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนน กำแพงเพชร 6 ซอย 5 แยก 2 - มีคนรับผิดชอบดูแลรักษา และขุดลอกตะกอน ดินในท่อระบายน้ำและบ่อบั่กอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใ้ใช้งานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

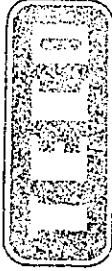


(นายชัชวีร์ คมวารตกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ



(นางสาววรรณมา หงอสุกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลการพบสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)		การจัดการขยะมูลฝอย - มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 จุด จุดละ 4 ถัง (ถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย) วางไว้ในบริเวณก่อสร้าง - มีการแยกขยะก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ และส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้จะเก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่ที่กำหนดเพื่อนำไปกำจัดตามความเหมาะสมเมื่อมีปริมาณมากพอ - ตรวจสอบความเพียงพอของถังขยะ และห้ามคนงานทิ้งขยะนอกพื้นที่ก่อสร้าง การจัดการบ้านพักคนงานก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีที่พักคนงานไว้ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างที่มีการจัดการระบบสุขาภิบาลที่ถูกสุขลักษณะ โดยต้องมีลักษณะ/คุณสมบัติเทียบเท่าหรือไม่ต่ำกว่าที่กำหนดในแนวทางในการจัดสวัสดิการที่ก่อสร้างด้วยชั่วคราวของลูกจ้างในกิจการก่อสร้างของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ



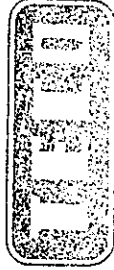
(นายชัยวัชร ศมวรรตกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

.....

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ



(นางสาวรรณา หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลการพบสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดลอมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)		- บำบัดคนงานก่อสร้างชั่วคราวที่อยู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง หลังการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการรื้อถอนอาคารรวมทั้งระบบสุขาภิบาลในพื้นที่ทั้งหมดโดยเก็บกวาด ทำความสะอาดพื้นที่ และปรับระดับพื้นที่บริเวณดังกล่าวให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยดังเดิม รวมทั้งฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อโรค และแมลงที่เป็นพาหะนำโรค	
	4) อุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - สาเหตุ : ผลกระทบด้านการจราจร การเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่อผู้ใช้ทางสาธารณะที่มีสาเหตุจากวัสดุก่อสร้างที่หกหล่นจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างบนถนนสาธารณะ กลุ่มเสี่ยง : พนักงานขับรถ และประชาชนโดยรอบ	- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันรถเสียระหว่างการขนส่ง - มีการควบคุมกระบวนบรรทุก ป้องกันการปลิวตกหล่น และฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้างบนเส้นทางสัญจร - มีที่ล้างล้อรถบรรทุก เพื่อทำความสะอาดล้อก่อนออกจากพื้นที่โครงการ ป้องกันดินไปตกหล่นบนถนนสาธารณะ - ถัดดิน พราย หรือเศษวัสดุก่อสร้างตกหล่นบนถนนสาธารณะให้จัดคนงานไปทำความสะอาดโดยไม่ชักช้า	—

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....

(นายชัชวีร์ ศมาวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

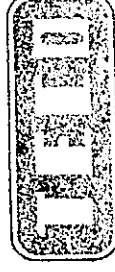
บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวรรณา หงสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนส์ จำกัด



จำนวน 2557 ลงชื่อ.....

[Signature]

ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลการห้สิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดลอมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)		- กำชับให้คนขับบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในเขตชุมชนบริเวณใกล้เคียง และต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งไม่บรรทุกเกินอัตราบรรทุกที่กฎหมายกำหนด (15 ตัน สำหรับบรรทุกทุก 6 ล้อ และ 25 ตัน สำหรับบรรทุกทุก 10 ล้อ) - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงโมงเร่งด่วน - ไม่จอดรถและกองวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในพื้นที่สาธารณะเพื่อป้องกันการกีดขวางทางสัญจร	
HARMONIC PROPERTY CO.,LTD. บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด	5) ด้านความปลอดภัย และการเกิดอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง - สาเหตุ : ผลกระทบด้านความปลอดภัย และการเกิดอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง ใช้การตกจากที่สูง และอุบัติเหตุจากการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ต่าง ๆ และการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้างที่ไม่มีสิ่งป้องกันอันตราย หรือการไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนหรือวิธีการก่อสร้างที่ถูกต้องตามหลักความปลอดภัยด้าน รวมถึงความเครียดและความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - กลุ่มเสี่ยง : คนงานก่อสร้าง และประชาชนโดยรอบ	- มาตรการการบริหารงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยระหว่างการทำงาน - ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรในการทำงาน อย่างสม่ำเสมอ เพื่อความพร้อมในการใช้งาน มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดความผิดพลาดหรืออุบัติเหตุจากเครื่องจักรได้ - คนงาน และผู้เกี่ยวข้องทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยที่เหมาะสม ในขณะปฏิบัติงาน เช่น หมวกเหล็ก เข็มขัดนิรภัย ถุงมือ รองเท้ายาง เป็นต้น - คนงานทุกคนต้องแต่งกายให้รัดกุม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงาน	—

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นายชัชวีร์ ฅมวารตกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาววรรณ พงสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนส์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)		- ออกกฎระเบียบและบทลงโทษคนงานก่อสร้างและพนักงาน เพื่อป้องกันการฝ่าฝืน - การกระทำใดๆ ที่เห็นว่าอาจเกิดอันตราย ให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาก่อนตัดสินใจดำเนินการ - มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความเรียบร้อย โดยเฉพาะการเก็บรักษาวัสดุไวไฟจากพวกทินเนอร์ ถึงแก๊ส หรืออื่นๆ รวมทั้งการใช้ไฟฟ้าของคนงานก่อสร้าง - เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ และจัดพื้นที่เก็บกองให้เป็นสัดส่วน รวมทั้งไม่เก็บกองบนพื้นที่สาธารณะ - มีถังดับเพลิงแบบมือถือติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานซึ่งอยู่นอกพื้นที่โครงการ - มีเครื่องเวชภัณฑ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันช่วงที่เมื่อประสบอุบัติเหตุและจัดให้มีเบอร์โทรศัพท์ของโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการไว้ในสำนักงานสนามเพื่อติดต่อในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งมีรถพยาบาลนำส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด - มีการจัดเก็บข้อมูลสถิติความปลอดภัย และอุบัติเหตุในการก่อสร้างในรูปแบบของรายงานความปลอดภัย ประจำวัน ประจำสัปดาห์ และประจำเดือน ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

**HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.**

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

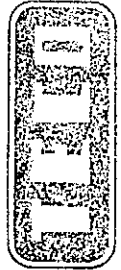


(นายชัชวีร์ ศมาวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ



(นางสาววรรณมา หงอสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



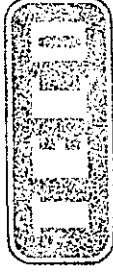
ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ) HARMONIC PROPERTY CO.,LTD. บริษัท-ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด	6) ความเครียด และสุขภาพจิต จากความกังวลด้านความปลอดภัยจากการก่อสร้าง และจากคนงานก่อสร้าง - สาเหตุ : ผลกระทบด้านความเครียด จากความกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินจากกิจกรรมการก่อสร้าง การชนสิ่งวัตถุ ก่อสร้าง และการรบกวนของคนงานก่อสร้าง - กลุ่มเสี่ยง : ประชาชนโดยรอบ	- มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการประสานงานกับเพื่อนบ้านในการให้ข่าวสารโครงการ รับฟังปัญหาความเดือดร้อน และดำเนินการแก้ไขปัญหามาโดยเร็วตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ติดป้ายประกาศหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ระบุรายละเอียดโครงการ ระยะเวลาและขั้นตอนการก่อสร้าง ระบุผู้รับเหมาก่อสร้าง มาตรการป้องกันติดและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งชื่อผู้รับผิดชอบและหมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ติดต่อและร้องเรียนได้ - ติดตั้งตู้รับเรื่องร้องเรียนหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริษัทรับเหมามีรายชื่อและรูปถ่ายพร้อมประวัติคนงานและเจ้าหน้าที่ทุกคนที่สามารถเรียกดูได้ตลอดเวลา - มี รปภ. ควบคุมและจับบันทึกการเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอด 24 ชม. ทั้งในชั่วโมงทำงานและนอกชั่วโมงทำงาน - ผู้รับเหมามีต้องทำประกันภัยในช่วงการก่อสร้าง สำหรับชดเชยความเสียหายต่อร่างกายชีวิต และทรัพย์สินของผู้อยู่อาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	—

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายพัชวีร์ ศมการรัตกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



(นางสาววรรณ พงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)		กรณีที่เกิดอาการข้างเคียงข้างเคียงสุขภาพจาก การก่อสร้างโครงการ ผู้รับเหมา/เจ้าของ โครงการจะต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพ การซ่อมแซมหรือชดเชยค่าเสียหายโดยไม่ ชักช้า - จัดทำรั้วคอนกรีตบล็อก สูงไม่น้อยกว่า 2 ม. โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมประตูเข้า-ออก เพื่อลดระดับเสียงสู่ภายนอก - ติดตั้งแผงป้องกันวัสดุร่วงหล่นโดยรอบอาคารที่ รื้อถอนและอาคารที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรในการทำงานอย่าง สม่ำเสมอเพื่อความปลอดภัยในการใช้งานและ ป้องกันความผิดพลาดหรืออุบัติเหตุจาก เครื่องจักร - มีหัวหน้างานควบคุมดูแลการเชื่อมต่อ สายไฟให้มีความปลอดภัย และจัดให้มี ผู้รับผิดชอบในการจัดเก็บสายไฟที่ใช้จากการ ก่อสร้างเพื่อป้องกันอัคคีภัย - จำกัดความเร็วของยานพาหนะของยานพาหนะ ที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ 30 กม./ชม. บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และมีการควบคุมกระเบรบรรทุกเพื่อป้องกันวัสดุ ตกหล่น	

ผู้รับผิดชอบ: บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ



(นายชัยวัชร คุ้มวรรตกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ



(นางสาววรรณนา หงสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	7) โรคติดต่อของแรงงานก่อสร้าง - สาเหตุ : ■ กลุ่มโรคติดต่อ ที่มีสาเหตุการเจ็บป่วยและการติดต่อของโรคจากการใกล้ชิดผู้ป่วย เช่น โรคไข้หวัดใหญ่ คางทูม วัณโรคปอด และตาแดง เป็นต้น ซึ่งอาจติดต่อจากการได้รับเชื้อโรคจากการไอ จาม หายใจรดกัน การสัมผัสมือหรือสิ่งของที่ปนเปื้อนเชื้อโรคของผู้ป่วยแล้ว มาแตะจมูก ขยี้ตา การใช้ช้อน ส้อม จาน ชาม หรือแก้วน้ำ ร่วมกับผู้ป่วย เป็นต้น ■ กลุ่มโรคติดต่อ ที่มีสาเหตุการเจ็บป่วยและการติดต่อของโรคจากสุขลักษณะในการรับประทานอาหาร เช่น โรคอาหารเป็นพิษ อหิวาตกโรคบิดอะมีบา (บิดมีตัว) และใช้ภาชนะสกปรก (ใช้ภาชนะเดิม) ซึ่งอาจติดต่อได้จากการรับประทานอาหาร ค่อนข้างดินหรือสุกๆ ดิบๆ อาหารไม่ได้แช่เย็นและอาหารไม่ได้สุก เป็นต้น ■ กลุ่มโรคติดต่อที่มีสาเหตุเจ็บป่วยและการติดต่อของโรคจากการถูกยุงกัด หมัดหนู สุนัข และแมลงที่มีพาหะของโรคกัด เป็นต้น	- ตรวจสุขภาพของแรงงานก่อนรับเข้าทำงาน - รมรงค์สร้างจิตสำนึกแก่คนงานให้มีการปฎิบัติ ในการรับประทานอาหารที่ผ่านการปรุงสุก การต้ม นึ่งที่ผ่านการพาสเจอร์ไรซ์ การถนอมอาหารในตู้เย็น การอุ่นอาหารก่อนรับประทาน การป้องกันอาหารจากแมลงและหนู และการล้างมือด้วยสบู่หลังการขับถ่าย เป็นต้น - มีน้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และมีความเพียงพอให้แก่คนงานก่อสร้าง - มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างและรวบรวม น้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย รวมถึงกำจัด ให้คนงานทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำทุกวัน - จัดพื้นที่เก็บของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นสัดส่วน จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอย บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานที่อยู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ และกำจัดให้ คนงานทิ้งขยะลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด รวมถึงให้มีการประสานงาน หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

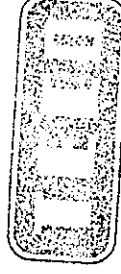


(นายชัชวีร์ คมวารตกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

(นางสาวรรณา หงอสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

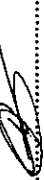
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักที่ คอนโดมิเนียม ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- กลุ่มเสี่ยง : คนงานก่อสร้าง และประชาชนโดยรอบ	- มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่อยู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอเพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อโรค	
		- กำหนดข้อบังคับไม่ให้คนงานก่อสร้างนำสัตว์เลี้ยงมาเลี้ยงในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานที่อยู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด และให้มีการดูแลและป้องกันไม่ให้สัตว์เลี้ยงจากชุมชนภายนอกเข้ามาภายในพื้นที่โครงการ	
4.4 สุขภาพ	- การก่อสร้างอาคารจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ จึงต้องมีมาตรการจัดการที่เหมาะสม	- มีการกันรั้วคอนกรีตบล็อก สูงไม่น้อยกว่า 2 ม. โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และจะไม่มีการเก็บกองวัสดุสร้างนอกเขตรั้ว	
		- ปลูกไม้กระถางหรือไม้พุ่มรอบบริเวณห้องส้วมคนงาน	
		- ดูแลและจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และจัดการเก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ ซึ่งนอกจากจะเป็นระเบียบแล้ว ยังเพิ่มความสะอาดและปลอดภัยในการทำงาน	
		- ห้ามรถบรรทุกจอด และเก็บกองวัสดุก่อสร้างบนถนนสาธารณะ	
		- ติดตั้งผ้าใบหรือตาข่ายชนิดถี่กันรอบอาคารให้มีความสูงเท่ากับความสูงอาคารขณะก่อสร้าง	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
การจัดส่งรายงาน : ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสำนักงานเขตหลักสี่

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....





(นางสาววรรณฯ หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนส์ จำกัด

(นายชัยวีร์ ฅมวารตกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	- เดิมพื้นที่โครงการเป็นที่เขาจอร์จบลัส สภาพภูมิประเทศเป็นที่ราบพัฒนามาเป็นอาคารชุดพักอาศัยสูง 8 ชั้น 1 อาคาร และภายในโครงการมีพื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคาร และไม่ได้ปรับระดับพื้นที่โครงการที่แตกต่างไปจากระดับดินเดิมที่มีนัยสำคัญ (ดังรูปที่ 2 แผนผังโครงการ) ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่แต่อย่างใด	---	---
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (1) คุณภาพอากาศ	- ในช่วงดำเนินการ มลสารและฝุ่นละออง จากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ ซึ่งประกอบด้วยรถยนต์จำนวน 67 คัน และ จะส่งผลให้คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน เปลี่ยนแปลงไป ดังนี้ ■ ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ของ TSP บรรยากาศปัจจุบันมีค่า 0.067-0.082 มก./ลบ.ม. โดยรถยนต์ที่เข้า-ออกโครงการจะระบาย TSP สู่บรรยากาศ 0.000001 มก./ลบ.ม. ทำให้ปริมาณ TSP ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 0.067001-0.082001 มก./ลบ.ม. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) มีค่าไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.	- พื้นที่โครงการที่ไม่มีสิ่งก่อสร้างปกคลุม ได้มีการปลูกต้นไม้และพืชปกคลุมดิน โดยต้นไม้เหล่านี้จะทำหน้าที่ตรึง CO₂ ในพื้นที่โครงการผ่านกระบวนการสังเคราะห์แสงและคายก๊าซ O₂ ออกมา - ดูแลรักษาด้านไม่ให้เจริญเติบโตได้ดี ในกรณีที่ดินไม่ตายให้ปลูกทดแทน - ติดป้าย “ห้ามติดเครื่องยานพาหนะขณะจอดรอ” ไว้บริเวณลานจอดรถ และกำชับให้เจ้าหน้าที่ รปภ.ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด - จำกัดความเร็วของรถยนต์ในพื้นที่โครงการที่ 30 กม./ชม. - จัดให้มีพนักงานรับผิดชอบทำความสะอาดพื้นที่จอดรถ และถนนภายในโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	---

**HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.**

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ผู้รับผิดชอบ : นิตยกุลลาภาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ไม่มีกรรมการบริหาร

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....



(นายชัชวีร์ สมวารตกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

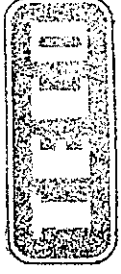
จำนวน 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาวรรณา หงอสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลการหาล้างสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ของ PM-10 ในบรรยากาศปัจจุบันมี 0.029-0.039 มก./ลบ.ม. โดยรถยนต์ที่เข้าพื้นที่โครงการจะระบาย PM-10 สู่บรรยากาศ 0.000001 มก./ลบ.ม. ทำให้ปริมาณ PM-10 ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 0.029001-0.039001 มก./ลบ.ม. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่มีค่าไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. - ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของ CO ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่า 0.57303-0.64503 มก./ลบ.ม. โดยรถยนต์ที่เข้า-ออกโครงการจะระบาย CO สู่บรรยากาศ 0.000029 มก./ลบ.ม. ทำให้ปริมาณ CO ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 0.57303-0.64503 มก./ลบ.ม. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ที่มีค่าไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม. - ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของ HC ในบรรยากาศปัจจุบันมีค่า 1.84 มก./ลบ.ม. โดยรถยนต์ที่เข้า-ออกโครงการจะระบาย HC สู่บรรยากาศ 0.000001 มก./ลบ.ม. ทำให้ปริมาณ HC ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 1.8400001 มก./ลบ.ม. และในปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศของ HC ในบรรยากาศโดยทั่วไป		

**HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.**

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ผู้รับผิดชอบ : นิตบุศลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการโอนสิทธิ

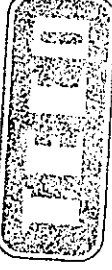
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชัชวีร์ ศมาวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาววรรณฯ พงสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) เสียง และความสั่นสะเทือน	- กิจกรรมช่วงดำเนินการเป็นโครงการเป็นการอยู่อาศัย ผู้พักอาศัยส่วนใหญ่จะเดินทางออกไปทำงาน ในช่วงกลางวันและกลับที่พักในช่วงเย็น และ พักผ่อนภายในห้องพัก ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมที่ เสียงดังหรือเกิดความสั่นสะเทือนที่มีนัยสำคัญ	- จำกัดความเร็วของรถยนต์ที่เข้าออกพื้นที่ โครงการที่ 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันเสียงดัง จากเครื่องยนต์ - ติดตั้งป้ายเตือนไม่ให้มีการเบิ้ลเครื่องยนต์/ บีบแตรโดยไม่จำเป็น - หลีกเลี่ยงการจัดกิจกรรมที่มีเสียงดังรบกวน ภายนอกอาคาร โดยเฉพาะในช่วงเวลากลางคืน อันเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชน และห้ามมี เสียงดังภายในเวลา 22.00 น.	---
1.3 น้ำผิวดิน	- ในช่วงดำเนินการปริมาณน้ำเสียสูงสุดประมาณ 96 ลบ.ม./วัน จะได้รับการบำบัดให้คุณภาพ น้ำทิ้งมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนระบายสู่ ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนกำแพงเพชร 6 ซอย 5 แยก 2 อย่างไรก็ตามถ้าขาดการดูแลให้ ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ อาจส่งผลกระทบต่อแหล่งรองรับน้ำทิ้ง สาธารณะ	- ติดตั้งถังดักไขมัน ขนาดความสามารถ 48 ลบ.ม./วัน สำหรับรองรับน้ำเสียตกส่วนครัว ของห้องพักอาศัย เพื่อดักไขมันและน้ำมันออก ก่อนเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนแรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียชนิดกรองไร้อากาศ ขนาดความสามารถ 0.41 ลบ.ม./วัน สำหรับ รองรับน้ำเสียจากห้องพักขยะรวมเข้าสู่ถังบำบัด ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนแรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนแรงขนาด ความสามารถ 100 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด สำหรับ รองรับน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมและน้ำเสียจาก ถังบำบัดน้ำเสียชนิดกรองไร้อากาศ - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะริมถนนกำแพงเพชร 6 ซอย 5 แยก 2	---

**HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.**

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ผู้รับผิดชอบ : นิตยภัค คลอการชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ไม่มีกรรมการบริหาร

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

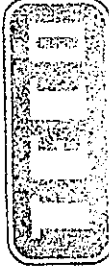


(นายชัชวีร์ ศมาวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

(นางสาววรรณภา พงสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 น้ำใต้ดิน	- แหล่งน้ำใต้ดินของโครงการ จะได้จากน้ำประปาของจากสำนักงานประปาสาขาประชาชน โดยไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ อีกทั้งน้ำเสียจากกิจกรรมภายในโครงการจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีคุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนกำแพงเพชร 6 ซอย 5 แยก 2 ต่อไป ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่พื้นดินที่จะก่อให้เกิดการปนเปื้อนต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน	—	—
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- พื้นที่โครงการอยู่ในย่านที่พักอาศัยและพื้นที่พาณิชย์กรรมซึ่งจัดเป็นนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) ดังนั้นการดำเนินการโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	—	—
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- เดิมพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เช่าจอด/พักรถบัส การพัฒนาโครงการเป็นอาคารพักอาศัยรวม (อาคารชุด) จะมีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งส่วนใหญ่เป็นที่พักอาศัย/อพาร์ทเมนต์ และพื้นที่พาณิชย์กรรม และการพัฒนาโครงการ	—	—

ผู้รับใบอนุญาตโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการโอนสิทธิ

HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.

บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

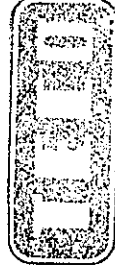


(นายชัยวัชร ชุมวรรตกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาววรรณภา พงสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลการทบท้วงสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	จะเป็นการใช้พื้นที่ให้เกิดประโยชน์จากเดิมที่เป็นที่ว่าง รวมถึงการออกแบบอาคารของโครงการจะมีระยะถอยร่นตามกฎหมายกำหนด (ดังรูปที่ 3 แผนผังระยะถอยร่น)		
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 67 คัน คิดเป็นปริมาณจราจรสูงสุด 67 PCU/ชม. ซึ่งทำให้ปริมาณจราจรบนสายธารณะที่เกี่ยวข้องเพิ่มขึ้นเล็กน้อยแต่สภาพการจราจรไม่ได้เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบันอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งสรุปได้ดังนี้ (1) สภาพการจราจรที่ประมาณตามค่า V/C - ถนนกำแพงเพชร 6 บริเวณแยกหลักสี่ หล้าข่า มีความคล่องตัวระดับดีทั้งช่วงเวลาเร่งด่วน เช้า นอกเวลาเร่งด่วน และเวลาเร่งด่วนเย็น - ถนนแจ้งวัฒนะ บริเวณแยกหลักสี่ หล้าข่า มีความคล่องตัวระดับดีทั้งช่วงเวลาเร่งด่วน เช้า นอกเวลาเร่งด่วน และเวลาเร่งด่วนเย็น - ถนนกำแพงเพชร 6 ซอย 5 แยก 2 มีความคล่องตัวระดับดีทั้งช่วงเวลาเร่งด่วน เช้า และเวลาเร่งด่วนเย็น - ถนนกำแพงเพชร 6 ซอย 5 มีความคล่องตัวระดับพอใช้ทั้งในช่วงเวลาเร่งด่วน เช้า และเวลาเร่งด่วนเย็น	- จัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการจำนวนไม่ต่ำกว่า 67 คัน ซึ่งเพียงพอตามกฎหมายกำหนด (กฎหมายกำหนดให้มีที่จอดรถยนต์ไม่ต่ำกว่า 67 คัน) - แจ้งข้อมูลจำนวนที่จอดรถของโครงการให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทราบตั้งแต่ต้น เพื่อประกอบการตัดสินใจซื้อห้องพัก - รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการใช้บริการโดยสาธารณะ เพื่อลดปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ และลดความต้องการใช้พื้นที่จอดรถของโครงการ - กำหนดการบริหารจัดการที่จอดรถของโครงการ ให้เหมาะสม ดังนี้ ● สำหรับผู้พักอาศัยในโครงการจะไม่มี การกำหนดเป็นที่จอดรถประจำ ซึ่งจะทำให้มีการหมุนเวียนพื้นที่จอดรถได้มากกว่า ● สำหรับผู้ที่มีมาติดต่อผู้พักอาศัยในโครงการ จะแจกบัตรอนุญาตชั่วคราวในเวลาที่กำหนด	1) ตรวจสอบสภาพและความสมบูรณ์ของป้าย/อุปกรณ์จราจร ความถี่ : ทุก 1 เดือน 2) ตรวจสอบสภาพและความสมบูรณ์ของผิวจราจร ความถี่ : ทุก 1 เดือน 3) ตรวจสอบไม่ให้เกิดการจราจร สิ่งกีดขวางบนผิวจราจร ความถี่ : ทุกวัน

**HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.**

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ไม่มีกรรมการไอเอสจี

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....



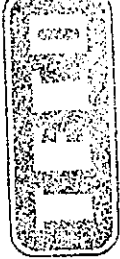
(นายชัชวีร์ ศมาวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

46/111

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวรรณา พงสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

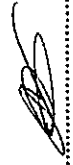
ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของจราจรจากกิจกรรมในบริเวณรอบโครงการ - ถนนกำแพงเพชร 6 ขยาย 5 ช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็นมีระดับการให้บริการของถนนในระดับ D (ใกล้เคียงไม่อยู่ตัว) ผู้ใช้ต้องทนรถคันหน้าไปด้วยความรวดเร็ว มีความสะดวกสบาย - ขยายแฉ่งพัฒนา 10 ช่วงเวลาเร่งด่วนเช้ามีระดับการให้บริการของถนนอยู่ในระดับ E (ไม่อยู่ตัว) การจราจรเริ่มมีการหยุดบ้าง บางช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น มีระดับการให้บริการของถนนอยู่ในระดับ D (ใกล้เคียงไม่อยู่ตัว) ผู้ใช้ต้องทนรถคันหน้าไปด้วยความรวดเร็ว มีความสะดวกสบาย - ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นและยานพาหนะที่เลี้ยวเข้าหรือออกจากพื้นที่โครงการ จะเกิดการเสียดสีและเสียดสีของรถทางตรงบนถนนกำแพงเพชร 6 ขยาย 5 แยก 2 และเป็นการเพิ่มโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ จึงต้องมีมาตรการจัดการที่เหมาะสมต่อไป	ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่จอดรถและทางเข้า-ออก เพื่อให้มองเห็นรถเข้า-ออกจากโครงการให้ชัดเจน - ติดตั้งป้ายเตือน “ระวังด้านหน้ามีรถเข้า-ออก” บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ - ควบคุมดูแลไม่ให้นยานพาหนะที่เกี่ยวข้องกับโครงการจอดบนถนนสาธารณะเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร	

ผู้รับผิดชอบ : บัญชีคลอราซูด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการโอนสิทธิ

HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
จำนวน 2557 ลงชื่อ.....



(นายชัยวีร์ ศมาวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

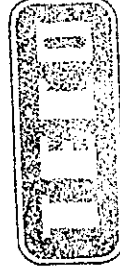
จำนวน 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาววรรณ พงสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลการปฏิบัติงานและแก้ไขผลการป้องกันและแก้ไขผลการป้องกันสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- การใช้บริการรถโดยสารสาธารณะ เช่น รถแท็กซี่ ของผู้พักอาศัยภายในโครงการ กรณีที่มีความจำเป็นต้องให้รถแท็กซี่ เลี้ยวเข้ามาจอดดับในพื้นที่โครงการ อาจส่งผลกระทบต่อความสะอาดของโครงการ ในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ รปภ. คอยควบคุมดูแลการจอดรับส่งคนบริเวณด้านหน้าโครงการเข้า-ออกอาคารและอำนวยความสะดวกด้านการจราจร พร้อมทั้งติดป้าย “ห้ามจอด” ให้เห็นชัดเจน โดยให้เลี้ยวซ้ายเข้าไปจอดชั่วคราวบนทางเดินรถด้านในก่อนไปกลับรถออกสู่ถนนสาธารณะ - การจ่ายน้ำเข้าสู่ระบบท่อน้ำใช้ของห้องพักจะใช้น้ำจากถังเก็บน้ำใช้สำรองของโครงการไม่ใช่โดยตรงจากท่อประปาของการประปา - จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ที่ชั้นใต้ดิน และชั้นดาดฟ้า ปริมาณรวม 163 ลบ.ม. ซึ่งสามารถสำรองใช้ได้ไม่ต่ำกว่า 13 วัน - กำหนดให้ทำการปิดวาล์วน้ำประปาที่เข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้ของโครงการในช่วงเวลาที่ความต้องกรใช้น้ำของชุมชนสูง (05.00-08.00 น. และ 18.00-20.00 น.) และเปิดวาล์วน้ำให้น้ำประปาเข้าสู่ถังเก็บน้ำของโครงการในช่วงเวลาที่ความต้องกรใช้น้ำใช้ของชุมชนต่ำ (09.00-17.00 น. และ 21.00-06.00 น.) เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาน้ำประปาไหลล้นของอาคารข้างเคียง	—
3.3 การใช้น้ำ	- ในช่วงดำเนินการโครงการมีความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคสูงสุดประมาณ 121 ลบ.ม./วัน โดยแหล่งน้ำใช้ของโครงการจะได้รับบริการจ่ายน้ำประปาจากสำนักงานประปาสาขาประชาชน รับน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้ใต้ดินของโครงการ (ดังรูปที่ 4 แผนผังระบบน้ำประปาและน้ำดับเพลิง) ซึ่งปัจจุบันสำนักงานประปาฯ มีปริมาณน้ำผลิตจ่ายเฉลี่ย 3,279 ลบ.ม./วัน ความต้องการใช้น้ำของโครงการมีเพียง ร้อยละ 3.24 ของปริมาณน้ำจำหน่ายในปัจจุบันของการประปาฯ - การใช้น้ำอย่างไม่ประหยัด และการรั่วไหลของท่อน้ำประปาและก๊อกน้ำจะเป็นการสิ้นเปลืองทรัพยากร	- กำหนดให้ทำการปิดวาล์วน้ำประปาที่เข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้ของโครงการในช่วงเวลาที่ความต้องกรใช้น้ำของชุมชนสูง (05.00-08.00 น. และ 18.00-20.00 น.) และเปิดวาล์วน้ำให้น้ำประปาเข้าสู่ถังเก็บน้ำของโครงการในช่วงเวลาที่ความต้องกรใช้น้ำใช้ของชุมชนต่ำ (09.00-17.00 น. และ 21.00-06.00 น.) เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาน้ำประปาไหลล้นของอาคารข้างเคียง	1) ตรวจสอบการรั่วไหล ของท่อน้ำประปาและการรั่วไหลหรือชำรุดของก๊อกน้ำ ความถี่ : ทุก 1 เดือน 2) ล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคในถังเก็บน้ำใช้ ความถี่ : อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี

ผู้รับผิดชอบ : นิตยกุลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ไม่มีกรรมการอิเล็กทรอนิกส์

HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.

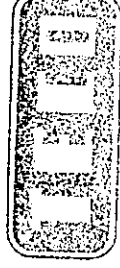
บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

(นายชัชวีร์ วัฒนากรกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

จำนวน 2557 ลงชื่อ



(นางสาววรรณนา หงสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)		- ติดตั้งสุขภัณฑ์ประหยัดน้ำภายในโครงการ - รมรงคิให้ผู้ใช้ท้อคยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด - ออกแบบถังเก็บน้ำใต้ดินให้มีฝาดังจำนวน 2 ฝาด - เพื่อความสะดวกในการล้างทำความสะอาดและซ่อมบำรุง	
3.4 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการคาดว่าจะมีปริมาณ 96 ลบ.ม./วัน จะได้รับการบำบัดให้ น้ำที่มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ซึ่งคุณภาพน้ำทั้งของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข. (อาคารชุดที่มีห้องพักตั้งแต่ 100 ห้อง ขึ้นไป แต่ไม่ถึง 500 ห้อง) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2548) ที่กำหนดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 30 มก./ล. น้ำทิ้งหลังการบำบัดส่วนหนึ่งน้ำกลับมาใช้รดน้ำพื้นที่สีเขียวด้วยระบบซึมดินก่อนระบายส่วนที่เหลือออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ (ดังรูปที่ 5 แผนผังระบบสุขาภิบาล) อย่างไรก็ตามถ้าขาดการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทิ้ง และแหล่งรองรับน้ำทิ้งสาธารณะ	- ติดตั้งถังดักไขมัน ขนาดความสามารถ 48 ลบ.ม./วัน สำหรับรองรับน้ำเสียจากส่วนครัวของห้องพักอาศัย เพื่อดักไขมันและน้ำมันออกก่อนเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนแรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ ขนาดความสามารถ 0.41 ลบ.ม./วัน สำหรับรองรับน้ำเสียจากห้องพักยรวมเข้าสู่ถังบำบัดก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนแรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนแรงขนาดความสามารถ 100 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด สำหรับรองรับน้ำเสียจากห้องครัวห้องลิ้มและน้ำล้างจากถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนระบายผ่านสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนกำแพงเพชร 6 ขอย 5 แยก 2 - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียแยกต่างหากเพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ	1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ■ จุดตรวจวัด : บ่อพักสุดท้าย (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ) ■ ดัชนีตรวจวัด : pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solid, Oil & Grease, TKN และ Sulfide ■ ความถี่ : ทุก 1 เดือน 2) สุ่มกำจัดตะกอนส่วนเกินจากถังบำบัดน้ำเสีย ■ จุดดำเนินการ : (1) ถังบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนแรง - ความถี่ : ทุก 1 เดือน หรือตามความเหมาะสม (2) ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ - ความถี่ : ทุก 12 เดือน หรือตามความเหมาะสม

HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.

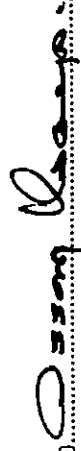
บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ผู้รับผิดชอบ : นิตยกุลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ไม่มีกรรมการสิทธิ

จำนวน 2557 ลงชื่อ



จำนวน 2557 ลงชื่อ



(นายชัยวีร์ ตมาวรรตกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



(นางสาววรรณฯ พงสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	- ก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียจะก่อให้เกิดภาวะโลกร้อน และละอองน้ำเสีย (Aerosol) อาจมีการปนเปื้อนของเชื้อโรคซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัย โดยถึงบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนแรง มีก๊าซมีเทนเกิดขึ้นจากส่วนแยกกากตะกอนประมาณ 0.995 ลบ.ม./วัน และมี Aerosol เกิดขึ้นจากส่วนเติมอากาศประมาณ 0.0153 ลบ.ม./วินาที จึงต้องมีมาตรการจัดการที่เหมาะสมต่อไป - อาคารโครงการมีพื้นที่อาคาร 9,332 ตร.ม. เข้าข่ายอาคารประเภท ข. (อาคารชุดที่มีห้องพักเกิน 100 ห้อง แต่ไม่เกิน 500 ห้อง) ซึ่งต้องดำเนินการจัดเก็บสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวง เรื่องกำหนด	- น้ำเสียจากห้องพักจะรวบรวมรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียของโครงการ - มีผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์ด้านการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย รับผิดชอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียตามข้อกำหนดของผู้ออกแบบหรือผู้ผลิต เพื่อให้ระบบทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ - ต่อท่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากส่วนแยกกากตะกอน ของถังบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนแรงเข้าสู่บ่อดินพื้นที่ 30 ตร.ม. และท่อรวบรวมละอองน้ำเสีย (Aerosol) จากส่วนเติมอากาศเข้าสู่บ่อดินพื้นที่ 5 ตร.ม. สำหรับบำบัดก๊าซมีเทน และ Aerosol โดยอาศัยกระบวนการบำบัดทางชีวภาพ	3) การดำเนินการจัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบแผนการเก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด ละครายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555

ผู้รับผิดชอบ : นิตบุคคณาการชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

จำนวน 2557 ลงชื่อ



จำนวน 2557 ลงชื่อ



(นายชัยวีร์ ตมวรารัตกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



(นางสาวรรรณา พงสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลการทบท้วงและแก้ไขผลการป้องกันและแก้ไขผลการทบท้วงและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	- ปริมาณขยะของโครงการ 1.83 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วย ปริมาณขยะเปียก ขยะแห้งทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย 1.170 0.055 0.055 และ 0.549 ลบ.ม./วัน ตามลำดับ จะรวบรวมจากห้องพักขยะประจำแต่ละชั้นมา ทิ้งไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการ ซึ่งสามารถ รองรับขยะได้ไม่ต่ำกว่า 3 วัน ระหว่างรอ สำนักรับขนขยะหลักสี่เข้ามาจัดเก็บ (ดังรูปที่ 6 แผนผังตำแหน่งห้องพักขยะรวม และเส้นทาง เก็บขนขยะ) อย่างไรก็ตามจะต้องมีมาตรการ จัดการที่เหมาะสมเพื่อป้องกันขยะตกค้าง และ กลิ่นรบกวนจากขยะ	- จัดให้มีห้องพักขยะประจำแต่ละชั้น โดยใน ห้องพักขยะจะตั้งถังขยะได้แก่ ถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะ อื่นๆ - การจัดตั้งถังขยะภายในห้องพักขยะ ถังขยะแต่ละ ใบจะมีถุงพลาสติกสวมอยู่ด้านในโดยใช้ ถุงพลาสติกชนิดหนา ในการจัดเก็บขยะของ พนักงานทำความสะอาดให้มัดปากถุงให้มิดชิด ระมัดระวังไม่ให้พนักงานก้มลงไปป้องกันการหก รั่ว และให้เปลี่ยนถุงพลาสติกใบใหม่แทนถุงเก่า ทุกครั้ง - จัดให้มีการแยกขยะภายในโครงการเป็นขยะ เปียก ขยะแห้งทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะ อื่นๆราย เพื่อลดปริมาณขยะที่ทางสำนักงาน เขตหลักสี่ต้องทำการจัดเก็บไปกำจัด - มีห้องพักขยะรวมที่ชั้นล่างของอาคารพื้นที่ ไม่ต่ำกว่า 9 ตร.ม. มีประตูปิดมิดชิดแบ่งเป็น ห้องพักขยะเปียก และห้องพักขยะแห้ง โดยห้องพักขยะแห้งแบ่งพื้นที่รองรับขยะเป็น 3 ส่วน ได้แก่ ส่วนพักขยะแห้งทั่วไป ส่วนพัก ขยะรีไซเคิล และส่วนพักขยะอันตราย - จัดให้มีการสร้างความสะอาดห้องพักขยะรวม ทุกครั้งภายหลังการเก็บขนขยะ	- ตรวจสอบความเพียงพอของถังรองรับขยะ และห้องพักขยะไม่ให้มีขยะล้นถัง - ตรวจสอบความสะอาดของถังขยะ - ความถี่ : ทุกวัน

HARMONIC
PROPERTY CO., LTD.

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการโอนสิทธิ

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นายชัยวีร์ คมาวรรตกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....




(นางสาววรรณนา หงอสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบหาสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		- ประสานสำนักงานเขตหลักสี่ เข้ามาจัดเก็บเป็น ประจำไม่ให้มีขยะตกค้าง - นำเสียจากการทำความสะอาดถังขยะและ ห้องพักขยะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียของ โครงการ - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการทำหน้าที่ รวบรวมขยะจากห้องพักขยะรวมขนย้ายมาพัก ไว้บริเวณพื้นที่ว่างด้านหน้าที่โครงการก่อน เวลาที่รถเก็บขยะมาถึงพื้นที่โครงการ เล็กน้อย เพื่ออำนวยความสะดวกในการเก็บขน ขยะ จึงรถเก็บขยะจะจอดชั่วคราวบริเวณริมถนนสาธารณะด้านหน้าที่โครงการ - กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก ให้แก่รถเก็บขยะมูลฝอยของสำนักงานเขตหลักสี่	
3.7 การใช้ไฟฟ้า และอนุรักษ์พลังงาน	- ความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการสูงสุด ประมาณ 583 KVA ซึ่งได้รับบริการจ่ายกระแสไฟฟ้า จากการไฟฟ้าานครหลวงเขต นนทบุรี ซึ่งอย่างไรก็ตามการใช้ไฟฟ้าอย่าง ไม่ประหยัดจะเป็นการสิ้นเปลืองทรัพยากร	- จัดให้มีมาตรการอนุรักษ์พลังงานสำหรับ เจ้าของโครงการ และผู้ใช้บริการปฏิบัติ ดังนี้ ก) มาตรการสำหรับเจ้าของโครงการ - การออกแบบ (1) ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ วิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552	- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้า - ความถี่ : ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต

ผู้รับผลิตขอ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการโอนสิทธิ์

วันเวลา 2557 ลงชื่อ.....



(นายชัชวีร์ สมวารตกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

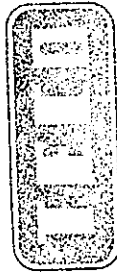
วันเวลา 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาววรรณนา หงอสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้า และอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		(2) เลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงานภายในอาคาร เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้า หลอดไฟฟลูออโร แอลกอฮอล์ เป็นต้น - การประหยัดและอนุรักษ์พลังงานระบบไฟฟ้าส่องสว่าง (1) ออกแบบติดตั้งชุด Power Monitoring ที่ตู้ MDB สำหรับวัดค่าพลังงานต่างๆ และบันทึกค่าที่อ่านได้ เพื่อสะดวกในการอ่านและบันทึกค่า รวมทั้งการอนุรักษ์พลังงานในอนาคต (2) ออกแบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง โดยใช้อุปกรณ์ที่ให้ประสิทธิภาพสูงสุด ประหยัดพลังงาน และถูกต้องตาม พ.ร.บ. การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้ ■ ดวงโคมที่ใช้ชนิดที่มีแผ่นช่วยสะท้อนและกระจายแสงแบบบอลูมิเนียม เพื่อให้กระจายแสงได้สม่ำเสมอทุกพื้นที่และได้ประสิทธิภาพสูงสุด การติดตั้งเป็นแบบฝังฝ้าและติดตั้งตามพื้นที่ทำงานหรือพื้นที่ใช้งานต่างๆ โดยจัดให้ได้ความสว่างตามมาตรฐานสากล และประหยัดพลังงาน ■ หลอดไฟฟ้าออกแบบให้ใช้หลอดรุ่นใหม่ชนิดประหยัดพลังงาน และให้ความสว่างของหลอดสูงสุด	

**HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.**

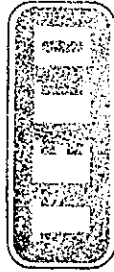
บริษัท ฮาร์โมนิก พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิก พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการโอนสิทธิ

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชัยวีร์ ศมาวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฮาร์โมนิก พรอพเพอร์ตี้ จำกัด



(นางสาววรรณภา พงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลการหาล้างแวลดลอมที่ล้าคัย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการหาล้างแวลดลอม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
 ล้างแวลดลอมโครงการหลักสี่ คอนโดมีเนียม ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์พลังงาน (ต่อ)		▪ Ballast สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ ออกแบบให้ใช้ชนิด Low Loss เพื่อผลในการประหยัดพลังงาน ▪ ไฟส่วนกลางและไฟฉุกเฉินในบางส่วนควบคุมโดยระบบ Two Wire Remote ซึ่งสามารถควบคุมโปรแกรมการใช้ไฟแสงสว่างได้ตามต้องการ (3) ถ้าจำเป็นพนักงานให้ทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า และคอมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดวงจรแสงสว่างให้เข้ากลุ่มโดยไม่ขึ้นแก่กัน ภายในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเพื่อความเหมาะสมในการใช้แสงสว่างในแต่ละบริเวณ และกำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางโดยปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ แม้จะเป็นช่วงที่ไม่ต้องการใช้ไฟในระยะสั้นๆ - ระบบปรับอากาศ (1) เลือกใช้อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ประหยัดพลังงาน มีการดูแลและบำรุงรักษาตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต	

ผู้รับผิดชอบ : นิตินุคคณาการชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการโอนสิทธิ

HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
 ธันวาคม 2557 ลงชื่อ

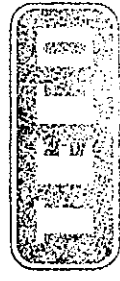


(นายชัชวีร์ คณาบรรตกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ



(นางสาวรรรมา หงอสกุล)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลการหาล้างทำความสะอาดสิ่งสำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์พลังงาน (ต่อ)		(2) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ การทำความสะอาดคอยล์จะทำให้เครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพ กลับคืนไปใกล้เคียงกับตอนที่ติดตั้งใหม่อีกครั้ง คอมเพรสเซอร์ทำงานน้อยลง ประหยัดพลังงานมากขึ้น (3) ใช้เทอร์โมสแตทชนิดอิเล็กทรอนิกส์เทอร์โมสแตท ซึ่งใช้ความต้านทานในวงจรไฟฟ้าเป็นเครื่องวัดอุณหภูมิ และสามารถควบคุมอุณหภูมิในห้องปรับอากาศให้คงที่ได้ไม่เกิน 1-2°C จึงช่วยประหยัดพลังงานและเพิ่มความสบายให้กับผู้ใช้งาน (4) ปลุกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อบังแสงแดดไม่ให้ส่องกระทบตัวอาคารและพื้นถนนของโครงการซึ่งจะเป็นผลดีในการประหยัดพลังงาน และช่วยสร้างสภาพแวดล้อมให้ร่มรื่น ข) มาตรการสำหรับผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ (1) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัย และพนักงานโครงการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน โดยใช้ป้ายประกาศ/บอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ	

**HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.**

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ผู้รับผิดชอบ : นิตบุคธอาภากรชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการโอนสิทธิ

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นายชัยวัชร ชุมวรรตกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาววรรณฯ หงสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์พลังงาน (ต่อ)		(2) ติดตั้งเครื่องจักรการประหยัดและอนุรักษ์พลังงานทั้งภายในห้องพัก และในพื้นที่ส่วนกลาง เช่น ติดตั้งเครื่องช่วยความประหยัดน้ำ ปิดน้ำให้สนิท ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้ และติดตั้งเครื่องช่วยความให้ประหยัดไฟฟ้า ปิดไฟและทีวี เมื่อไม่ใช้งาน และติดตั้งเครื่องให้ผู้ใช้ก้ออาศัยแจ้งพนักงานเมื่อพบว่ามีภาวรั่วไหลของน้ำ เป็นต้น - ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ซึ่งบุคคลที่เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงโดยสะดวก มีการระบายอากาศที่ดี โดยตั้งอยู่บนชั้นสูงจากพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 4.0 ม. การติดตั้งดำเนินการโดยการไฟฟ้านครหลวง ตามมาตรการของการไฟฟ้า (ดังรูปที่ 7 แนบผังตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า) - จัดผังภูมิสถาปัตย์ โดยมีการปลูกต้นไม้ ทั้งไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน โดยรอบอาคารโครงการ โดยไม้ยืนต้นจะบังแสงแดดไม่ให้ส่องกระทบพื้นที่หรือผนังคอนกรีตของอาคาร ช่วยลดการถ่ายเทความร้อนจากอากาศสู่ผนังอาคารได้บางส่วน และการคายน้ำของต้นไม้จะเพิ่มความชุ่มชื้น และลดอุณหภูมิของอากาศ ส่วนไม้พุ่มและไม้คลุมดินบริเวณพื้นดินจะช่วยสะท้อนรังสีความร้อนจากพื้นดินกลับสู่บรรยากาศ	
3.8 ระบบปรับอากาศ	- ระบบปรับอากาศของโครงการมีปริมาณความเย็นรวมปริมาณ 470 ตันความเย็น ซึ่งระบบปรับอากาศจะระบายความร้อนออกสู่บรรยากาศภายนอกอาคาร และส่งผลกระทบต่ออุณหภูมิในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เพิ่มขึ้น 0.07°C ซึ่งแม้ว่าการพัฒนาโครงการจะส่งผลให้อุณหภูมิบริเวณโดยรอบโครงการสูงขึ้น ความร้อนในอากาศที่ระบายออกมานี้จะผสมกับอุณหภูมิในบรรยากาศภายนอกอาคาร โดยช่วงในเดือนมษายน-มิถุนายน เป็นช่วงที่มีอุณหภูมิสูงสุดของปี	- ระบบปรับอากาศของโครงการมีปริมาณความเย็นรวมปริมาณ 470 ตันความเย็น ซึ่งระบบปรับอากาศจะระบายความร้อนออกสู่บรรยากาศภายนอกอาคาร และส่งผลกระทบต่ออุณหภูมิในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เพิ่มขึ้น 0.07°C ซึ่งแม้ว่าการพัฒนาโครงการจะส่งผลให้อุณหภูมิบริเวณโดยรอบโครงการสูงขึ้น ความร้อนในอากาศที่ระบายออกมานี้จะผสมกับอุณหภูมิในบรรยากาศภายนอกอาคาร โดยช่วงในเดือนมษายน-มิถุนายน เป็นช่วงที่มีอุณหภูมิสูงสุดของปี	

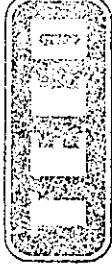
**HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.**

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

ผู้รับผิดชอบ : นิตบุศลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการโอนสิทธิ

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชัยวีร์ ศมวารรถกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด



(นางสาววรรณนา หงอสกุล)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลการหาล้างเพลิงไหม้ตามการป้องกันและแก้ไขผลการหาล้างเพลิงไหม้ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลการหาล้างเพลิงไหม้ตามผลการหาล้างเพลิงไหม้

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลการหาล้างเพลิงไหม้ที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลการหาล้างเพลิงไหม้	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลการหาล้างเพลิงไหม้
3.8 ระบบปรับอากาศ (ต่อ)	ตั้งนั้นอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น มีค่าน้อยมากเมื่อเทียบกับอุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงในแต่ละชั่วโมงของช่วงเดือนดังกล่าว ดังนั้นจึงสามารถประเมินได้ว่าการระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศของโครงการจะส่งผลกระทบต่ออุณหภูมิโดยรอบโครงการในระดับต่ำ - อาคารชุดพักอาศัยของโครงการมีความสูงจากระดับพื้นที่ก่อสร้างถึงระดับพื้นที่ชั้นหลังคา 22.95 ม. มีพื้นที่อาคาร 9,332 ตร.ม. ซึ่งเข้าข่ายอาคารขนาดใหญ่ และได้ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 อย่างไรก็ตามการเกิดอัคคีภัยอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน - การป้องกันและระงับอัคคีภัยในบริเวณพื้นที่โครงการ อยู่ในความรับผิดชอบของสถานที่โครงการ ประมาณ 7 กม. กตามถนนสายหลัก และคาดว่าจะใช้เวลาในการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการประมาณ 10 นาที	- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ ดังนี้ (1) ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Fire Extinguisher) เป็นถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กก. (2) อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ และอุปกรณ์แจ้งเตือนภัยด้วยเสียง (3) อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) ติดตั้งภายในห้องพักทุกห้อง (4) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit) (5) ป้ายบอกขึ้น (6) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ที่สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชม. (7) ระบบน้ำดับเพลิง ได้แก่ - ระบบพวยยืน (Stand Pipe System) - ใช้ระบบท่อแห้ง (Dry Pipe System) - ตู้สแตนน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)	- ตรวจสอบสภาพและความสามารถใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์แจ้งเหตุ Sensor ของอุปกรณ์ตรวจจับ ป้ายบอกขึ้นและทิศทางหนีไฟ ระบบไฟฉุกเฉิน และประตูหนีไฟ ความถี่ : ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต
3.9 การป้องกันและระงับอัคคีภัย และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- การป้องกันอัคคีภัย		

**HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.**

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ผู้รับผิดชอบ : นิตติคุณอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ไม่มีกรรมการนิติ

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

.....

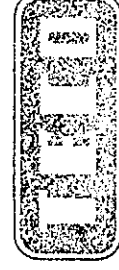
(นายชัยวีร์ ศมาวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

.....



(นางสาววรรณมา หงอสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบบ้างแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ส่วนใหญ่มีความเห็นว่ามาตรการมีความ เพียงพอในการลดข้อห่วงกังวล	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการประสานงาน กับเพื่อนบ้านในการให้ข่าวสารโครงการ รับฟัง ปัญหาเดือดร้อน และดำเนินการแก้ไขปัญหา โดยเร็ว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการรับผิดชอบในการ ประสานงานและให้ความร่วมมือ รวมทั้งสนับสนุน การแก้ไขปัญหของชุมชน - ต้องมีช่องทางรับข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียนจาก ภายนอก โดยจัดทำเป็นกล่องข้อคิดเห็น/ข้อ ร้องเรียน พร้อมพวงมีเบอร์โทรศัพท์ติดต่อและ ชื่อผู้ประสานงานโครงการติดตั้งภายในโครงการ บริเวณที่เห็นชัดเจน	
4.2 การสาธารณสุขและสุขภาพ - การบริการด้านสาธารณสุข	- พื้นที่โครงการอยู่ในกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสถาน บริการทางการแพทย์และสาธารณสุขอย่าง เพียงพอ ซึ่งประกอบด้วย โรงพยาบาลจุฬารัตน์ โรงพยาบาลวิภาวดี และศูนย์บริการสาธารณสุข 53 (ทุ่งสองห้อง) ฯลฯ ซึ่งสามารถให้บริการ ประชาชนในพื้นที่ได้อย่างเพียงพอ - การจัดการสภาพแวดล้อมและระบบ สาธารณูปโภคที่ไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย ภายในโครงการและผู้ที่อยู่โดยรอบพื้นที่ โครงการ จากสาเหตุดังต่อไปนี้	-	-
HARMONIC PROPERTY CO.,LTD. บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด			

ผู้รับผิดชอบ : นิตบุศคลอคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีกรณีโอนสิทธิ์

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....

.....

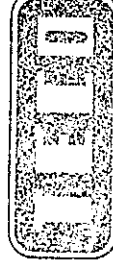
จำนวน 2557 ลงชื่อ.....

.....

(นายชัยวีร์ ศมาวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



(นางสาววรรณภา หงอสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

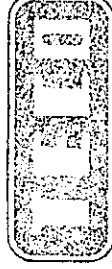
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	1) โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้ - สาเหตุ : ผลกระทบด้านฝุ่นละออง และไอเสียจากยานพาหนะภายในโครงการ รวมถึงการเกิดโรคหอบหืดจากเชื้อสลิโมเนลล่าในเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักอาศัยก่อให้เกิดระบบทางเดินหายใจของผู้พักอาศัยและผู้อยู่อาศัยในพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งมีความสัมพันธ์กับ รพ. 504. ระหว่างปี 2553-2555 ของประชาชน ที่เข้ารับบริการที่ศูนย์บริการสาธารณสุข 53 (ทุ่งสองห้อง) ซึ่งมีสาเหตุการเจ็บป่วยสูงสุดอันดับ 1 คือโรคระบบทางเดินหายใจ และสอดคล้องกับผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่พบว่าผู้ที่เคยเจ็บป่วยในรอบ 5 ปีที่ผ่านมาที่มีสาเหตุจากสิ่งแวดล้อม เช่น อากาศเปลี่ยนแปลง ฝุ่นละออง ควัน และไอเสียจากการจราจร - กลุ่มเสี่ยง : ผู้พักอาศัยและประชาชนโดยรอบ 2) ความรำคาญ และรบกวนเวลาพักผ่อนของชุมชนจากเสียงดัง - สาเหตุ : ผลกระทบด้านเสียง ซึ่งก่อให้เกิดความรำคาญและรบกวนชุมชนข้างเคียงและผู้พักอาศัยของโครงการจากเสียงดังของยานพาหนะที่เข้าออกโครงการ และกิจกรรมของโครงการ - กลุ่มเสี่ยง : ผู้พักอาศัยและประชาชนโดยรอบ	- ทำความสะอาดถนนภายในโครงการเป็นประจำ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองบนถนน - จัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะไม้ยืนต้น ซึ่งสามารถตรึง CO₂ และคายก๊าซ O₂ ออกมา และในกรณีต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายให้ทำการปลูกทดแทน - ติดป้าย "ห้ามติดเครื่องรถยนต์ขณะจอดรอ" ไว้บริเวณลานจอดรถและกำกับให้เจ้าหน้าที่รักษาควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด - ดูแลและบำรุงรักษาให้ต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตได้ดี - ดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศให้ถูกต้องและสม่ำเสมอเพื่อลดโอกาสในการเกิดเชื้อสลิโมเนลล่า	---
HARMONIC PROPERTY CO.,LTD. บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ผู้รับผิดชอบ : นิตติคุณดาราชู หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด	รณชัยวีร์ สมวารรถกุล กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด	รณชัยวีร์ สมวารรถกุล ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	---

วันทศมาส 2557 ล่งช่อ

รณชัยวีร์ สมวารรถกุล

รณชัยวีร์ สมวารรถกุล

(นายรณชัยวีร์ สมวารรถกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



(นางสาวรณชัยวีร์ สมวารรถกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมีเนียม ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	3) ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นรบกวน และโรคระบบทางเดินอาหาร - สาเหตุ : ผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสีย เช่น กลิ่นของน้ำเสีย ก๊าซมีเทน และ Aerosol จากถังบำบัดน้ำเสียของโครงการ จะส่งผลเสียต่อสุขภาพของผู้พักอาศัย - กลุ่มเสี่ยง : ผู้พักอาศัยและประชาชนโดยรอบ	- ติดตั้งถังดักไขมัน ขนาดความสามารถ 48 ลบ.ม./วัน สำหรับรองรับน้ำเสียจากส่วนครัวของห้องพักอาศัย เพื่อดักไขมันและน้ำมันออก ก่อนเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนแรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ ขนาดความสามารถ 0.41 ลบ.ม./วัน สำหรับรองรับน้ำเสียจากห้องพักยรวมเข้าสู่ถังบำบัด ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนแรง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนแรงขนาดความสามารถ 100 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด สำหรับรองรับน้ำเสียจากห้องน้ำห้องสามและน้ำล้นมาจากถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนระบายผ่านสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนกำแพงเพชร 6 ขอย 5 แยก 2 - รวบรวมมีก๊าซมีเทนจากส่วนแยกกาต้มน้ำของและรวบรวม Aerosol จากส่วนเติมอากาศของถังบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนแรงเข้าสู่บ่อดิน - จัดให้มีระบบท่อน้ำฝนในเส้นท่อปริมาตรเก็บกักน้ำฝน 22 ลบ.ม. ควบคุมการระบายน้ำออกสู่ภายนอกไม่เกิน 0.046 ลบ.ม./วินาที (น้ำฝน+น้ำทิ้ง) ซึ่งไม่เกินอัตราน้ำหลากสูงสุดในช่วงก่อนการพัฒนา (0.047 ลบ.ม./วินาที)	
HARMONIC PROPERTY CO.,LTD. บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด	4)ผลกระทบด้านการระบายน้ำ - สาเหตุ : ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำที่ระบายสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ - กลุ่มเสี่ยง : ผู้พักอาศัยและประชาชนโดยรอบ		

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีกรโอนสิทธิ

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

.....

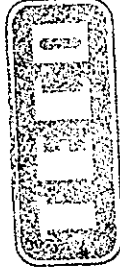
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

.....

(นายชัยวีร์ ศมาวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



(นางสาวรรณา หงอสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลการปฏิบัติงานและแก้ไขผลการปฏิบัติงานและสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)		- ป้องกันสุดท้ายติดตั้ง Gate Valve เพื่อป้องกันน้ำไหลย้อน กลับและจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำแบบเคลื่อนที่ที่มีอัตราการระบายน้ำรวมไม่เกิน 0.046 ลบ.ม./วินาที สำหรับสูบน้ำระบายน้ำนอกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะในการมีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ตรวจสอบการอุดตัน ทำความสะอาดท่อระบายน้ำ ป่อพัก และบ่อหน่วงน้ำอย่างน้อยทุก 3 เดือน โดยให้ครอบคลุมช่วง ก่อนเข้าจุดฝน - ตรวจสอบความสามารถใช้งานของเครื่องสูบน้ำแบบเคลื่อนที่อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี โดยให้ครอบคลุมช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	
HARMONIC PROPERTY CO.,LTD. บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการโอนสิทธิ์	5) ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นรบกวน และโรครบบทางเดินอาหาร - สาเหตุ : ผลกระทบด้านการจัดการ ขยะมูลฝอย ซึ่งอาจก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นรบกวนและโรครบบทางเดินอาหาร เช่น ห้องว่าง ห้องเสีย ปิด เป็นต้น ทั้งต่อชุมชนและผู้พักอาศัยของโครงการอันเนื่องมาจากขยะมูลฝอยที่มีการจัดเก็บและนำไปกำจัดล่าช้า ก่อให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคและพาหะนำโรค	- จัดให้มีห้องพักขยะประจำแต่ละชั้น โดยในห้องพักขยะจะตั้งถัง จำนวน 4 ถัง ได้แก่ ถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย - การจัดตั้งถังขยะภายในห้องพักขยะ ถังขยะแต่ละใบจะมีถุงพลาสติกสวมอยู่ด้านในโดยใช้ถุงพลาสติกชนิดหนา ในการจัดเก็บขยะของพนักงานทำความสะอาดให้มัดปากถุงให้มิดชิด ระวังไม่ให้น้ำหนักมากเกินไปป้องกันการหกรั่ว และให้เปลี่ยนถุงพลาสติกใบใหม่เมื่อดู่งเก่าทุกครั้ง	

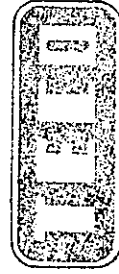
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการโอนสิทธิ์

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

.....

(นายชัยวีร์ ศมาวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



(นางสาววรรณ พงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

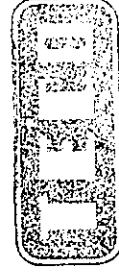
ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลการทบท้วงและแก้ไขผลการป้องกันสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- กลุ่มเสี่ยง : ผู้พักอาศัยและประชาชนโดยรอบ	- จัดให้มีการแยกขยะภายในโครงการเป็นขยะเปียก ขยะแห้งทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย เพื่อลดปริมาณขยะที่ทางสำนักงานเขตหลักสี่ต้องทำการจัดเก็บไปกำจัด - มีห้องพักขยะรวมที่ชั้นล่างของอาคารพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 9 ตร.ม. มีประตูปิดมิดชิดแบ่งเป็นห้องพักขยะเปียก และห้องพักขยะแห้ง โดยห้องพักขยะแห้งแบ่งพื้นที่รองรับขยะเป็น 3 ส่วน ได้แก่ ส่วนพักขยะแห้งทั่วไป ส่วนพักขยะรีไซเคิล และส่วนพักขยะอันตราย - จัดให้มีการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวม ทุกครั้งภายหลังการเก็บขนขยะ - ประสานสำนักงานเขตหลักสี่ เข้ามาร่วมเก็บเป็นประจำวันไม่ให้มีขยะตกค้าง - นำเสียจากการทำความสะอาดถังขยะและห้องพักขยะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียของโครงการ	
HARMONIC PROPERTY CO.,LTD. บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการโอนสิทธิ	6) ความเครียด และสุขภาพจิตจากความกังวลจากอุบัติเหตุ การเกิดอัคคีภัยและการลักขโมย - สาเหตุ : ผลกระทบด้านความไม่เครียด ความวิตกกังวลจากอุบัติเหตุ เหตุฉุกเฉิน การเกิดอัคคีภัย และการลักขโมย เป็นต้น - กลุ่มเสี่ยง : ผู้พักอาศัยและประชาชนโดยรอบ	- อาคารของโครงการซึ่งเป็นอาคารขนาดใหญ่ ตามกฎหมายควบคุมอาคาร โครงการได้ออกแบบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยให้มีความสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.2544	—

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชัชวีร์ ศมาวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด



(นางสาววรรณมา หงอสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมีเนียม ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	7) การจัดการสระว่ายน้ำ การจัดการดูแลสระว่ายน้ำที่ไม่เหมาะสม เช่น ขาดการดูแล บำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาล ขาดการดูแลคุณภาพน้ำ สระน้ำอาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรค รวมถึงการขาดมาตรการด้านความปลอดภัยที่ถูกต้องจะส่งผลเสียต่อสุขภาพและความปลอดภัยของผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของผู้พักอาศัย และผู้มาติดต่อกับโครงการในบริเวณทางเข้า-ออกตลอด 24 ชม. - จัดให้มีมาตรการด้านการจัดการสระว่ายน้ำตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง ควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ดังนี้ 1. มาตรการด้านสถานที่ตั้งและโครงสร้างสระว่ายน้ำ 1.1 สถานที่ตั้ง - สถานที่ตั้งห่างจากกิจกรรมซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ เช่น ห้องซักขย - สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งแรงไม่ทรุดง่าย 1.2 สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ - โครงสร้างสระว่ายน้ำ สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย	1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง ควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ดังนี้ - จุดเก็บตัวอย่าง : - เก็บตัวอย่าง 2 จุด จากส่วนลึกและส่วนต้นของสระว่ายน้ำ โดยดำเนินการขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด - คัดมีตรวจวัดและความถี่ - pH, free chlorine ความถี่ : อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ และสำหรับกรณีที่มีผู้ใช้บริการมากหรือมีแสงแดดจัดให้ตรวจวัดระหว่างวันด้วย - Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ไม่มีกรรมการโอบนสิทธิ

HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชัยวีร์ ศมาวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด



(นางสาววรรณภา พงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)		■ มีรายงานน้ำฝนมีฝนปีตรอบสรวายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำรั่วซึมออกจากราง ■ มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสรวายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสรวายน้ำชนิดหลอดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงซ่อนวัสดุแขวนลอย มีที่วางสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสรวายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย ■ ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลข บอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ■ จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสรวายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน 2. มาตรการด้านความปลอดภัยและระบบสุขาภิบาล 2.1 ข้อปฏิบัติสำหรับผู้บริหารอาคาร ■ มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสรวายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสรวายน้ำ	ความถี่ : อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน - Combine Chlorine, Alkalinity, Calcium Hardness, Cyanuric Acid, Chloride, Ammonia, Nitrate, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, E.coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa ความถี่ : อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี 2) ตรวจสอบความมั่นคง แข็งแรงและการรั่วซึมของโครงสร้างสรวายน้ำ ความถี่ : ทุก 6 เดือน หรือตามความเหมาะสม 3) ตรวจสอบสภาพและความสมบูรณ์ของวัสดุพื้นสรวายน้ำและระเบียบ/ทางเดินรอบสรวายน้ำ ความถี่ : ทุก 1 เดือน หรือตามความเหมาะสม 4) การจัดเก็บข้อมูลสถิติความปลอดภัย อุบัติเหตุจากการใช้สรวายน้ำ และการจมน้ำ ในรูปแบบของรายงานความปลอดภัย และประจักษ์ประจักษ์ประจำวัน ประจำปี และประจำปี ความถี่ : - จัดเก็บข้อมูลสถิติความปลอดภัย อุบัติเหตุจากการใช้สรวายน้ำ และการจมน้ำ ทุกวัน - จัดทำรายงานความปลอดภัย ประจำปี และประจำปี ประจำปี และประจำปี

**HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.**

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

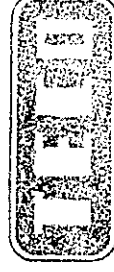
ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการโอนสิทธิ

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชัชวีร์ ศมวารรถกุล)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณมา พงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลการหาล้างแวลดลอมที่สำคัย มาตรการป้องกันและแกไขผลการหาล้างแวลดลอม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
 สิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมีเนียม ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)		- มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภ้ยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ ใช้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คนเศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการอบรมการช่วยชีวิต คนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ - มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และมีข้อความ ดังนี้ - ห้ามสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด - ห้ามจู่จ้ำงร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด ไข้หวัดใหญ่ หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ - ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ - ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือส่งน้ำมูลลงในน้ำ - ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก 2.2 การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี - สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบายนอกภาคี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	5) ตรวจสอบความสามารถใช้งานของโฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ/ทุ่นลอย และไม้ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ความถี่ : ทุกวัน 6) ตรวจสอบความสามารถใช้งานของเครื่องช่วยหายใจประจำสระว่ายน้ำ ความถี่ : ทุกวัน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต 7) ตรวจสอบสภาพฝาปิดของรางระบายน้ำล้นรอบสระว่ายน้ำ ความถี่ : ทุก 6 เดือน หรือตามความเหมาะสม 8) ตรวจสอบสภาพป้ายบอกระดับความลึกของสระว่ายน้ำ ความถี่ : ทุก 6 เดือน หรือตามความเหมาะสม 9) ตรวจสอบความสามารถใช้งานของไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ ความถี่ : ทุก 1 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต 10) ตรวจสอบการระบายนอกภาคี การซึมนี้ และไฟส่องสว่างของสถานที่เก็บสารเคมี ความถี่ : ทุก 1 สัปดาห์ หรือตามความเหมาะสม 11) ตรวจสอบความสะอาดและการทรวางของสารเคมีของสถานที่เก็บสารเคมี ความถี่ : ทุกวัน

**HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.**

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

ผู้รับผิดชอบ : นิตบุศคลอการชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีกรรมการบริหาร

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชัชวีร์ ตมวรารตกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาววรรณนา หงสกุล)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลการประเมินความเสี่ยงและแก้ไขผลกระทบป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

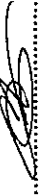
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)		■ สารเคมีที่ใช้มีผลการระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือ ตามที่กฎหมายอื่นกำหนด ในการใช้สารเคมี จะปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำ สารเคมีหมดอายุมาใช้ ในกรณีที่ไม่มีระบบ การเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมี ลงในสรวายน้ำในขณะที่ยังปิดบริการแล้ว ■ สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี แสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิด อุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถ มองเห็นสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจน ค่า มาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็น ดังนี้ - ห้องสุบจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ - ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ - ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์	12) ตรวจสอบความสามารถใช้งานของอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับ ผู้ปฏิบัติงานในสถานที่เก็บสารเคมี ความถี่ : ทุก 1 เดือน หรือตามข้อกำหนด/ อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต

ผู้รับผิดชอบ : นิตบุคธอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีกรรมการอินลิทิ

**HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.**

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

วันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นายชัชวีร์ ธรรมรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

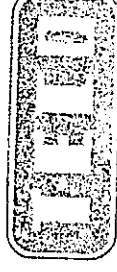
วันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาววรรณ พงสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)		■ มีมาตรการในการป้องกัน การสัมผัสผิวน้ำของคอนกรีต เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสผิวน้ำของคอนกรีตของคนที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือ ในขณะปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น ■ ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี ■ ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกหรือไหล ต้องทำความสะอาดทันที 2.3 การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้ ■ มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	

HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

ผู้รับผิดชอบ : นิตบุคคลาคารชุต หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ไม่มีกรรมการบริหาร

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชัยวีร์ ศมาวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด



(นางสาววรรณภา หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลกระทบบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ) HARMONIC PROPERTY CO.,LTD. บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด		■ ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และ การกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลัก สุขาภิบาลดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำ และห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ ■ ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความ จำเป็นและเหมาะสม ■ มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้ตามมาตรฐาน ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ■ จัดให้มีการจัดการขยะมูลฝอยดังนี้ - มีการคัดแยกขยะมูลฝอยและมีภาชนะ รองรับขยะมูลฝอยแยกตามประเภท - มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่เพียงพอตาม หลักสุขาภิบาล - ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับขยะ มูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ - รวบรวมขยะมูลฝอยออกจากภาชนะรองรับ ขยะมูลฝอยไปยังที่พักขยะมูลฝอยรวม รอการจัดเก็บจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2.4 การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม ■ ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตาม หลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนด ของท้องถิ่น ■ มีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้ บริการอย่างเพียงพอ	

ผู้รับผิดชอบ : นิตบุศคลออาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการโอนสิทธิ

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายพัชวีร์ สมการรตกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



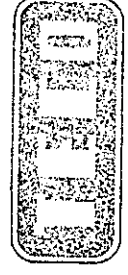
(นางสาววรรณนา พงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ) HARMONIC PROPERTY CO.,LTD. บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ผู้รับผิดชอบ : นิตบุศฉลวาคารชุต หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ไม่มีการโอนสิทธิ		2.5 การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค ■ มีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 2.6 การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย ■ กำหนดให้ผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ ■ จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ - โฟมช่วยชีวิตอย่างน้อย 5 อัน - ท่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 5 อัน - ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 5 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ - เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 2 ชุด - มีห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด	

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณฯ หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



(นายชัชวีร์ ศมาวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลการพบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)		- มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ 2.7 เหนือรัศยา - มีการควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ 3. มาตรการด้านคุณภาพสระว่ายน้ำ 3.1 ข้อควรปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำสำหรับผู้บริหารอาคาร ■ มีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้ - pH 7.2-8.4 - Free chlorine 0.6-1.0 ppm - Combined chlorine 0.5-1.0 ppm - Alkalinity 80-100 ppm - Calcium hardness 250-600 ppm - Cyanuric acid 30-60 ppm - Chloride ไม่เกิน 600 ppm - Ammonia ไม่เกิน 20 ppm	

**HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.**

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการโอนสิทธิ

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชัชวีร์ สมการรัตกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาววรรณนา หงอสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลการทบทบล้างแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)		- Nitrate ไม่เกิน 50 ppm - Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 มก.โดยวิธีเอ็มทีเอ็นในอัตราส่วน 100 มล. - ตรวจไม่พบ Fecal coliform - ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ■ จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้ - มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้ส้วมว่าใช้น้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุระยะเวลาที่ใช้ส้วมว่ายน้ - ดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ	
4.3 สุนทรียภาพ (1) โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และองค์ประกอบของอาคาร HARMONIC PROPERTY CO.,LTD. บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ผู้รับผิดชอบ : นิตบุศถาวรชุต หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด	- สภาพพื้นที่โครงการก่อนการพัฒนาเดิมเป็นพื้นที่แจ้งอด/หักลบัส การพัฒนาโครงการจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของทัศนียภาพจากเดิมมาเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมสูง 8 ชั้น และเมื่อพิจารณาสภาพพื้นที่โดยรอบโครงการในปัจจุบัน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นย่านที่พักอาศัยและพื้นที่พาณิชย์กรรม พบว่าอาคารของโครงการจะมีความสูงไม่แตกต่างมากนักกับอาคารโดยรอบ	- รูปแบบทางสถาปัตยกรรมของอาคารออกแบบกลมกลืนกับอาคารโดยรอบ	—

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

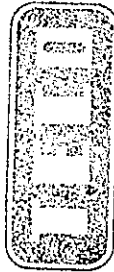
.....

(นายชัชวีร์ ศุภการฤกษ์กุล)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาวรรณา พงสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) พื้นที่สีเขียว และทัศนียภาพ	- อาคารคสล. และลานคอนกรีตทำให้เกิดความรู้สึกไม่ร่มรื่น	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวมไม่น้อยกว่า 605 ตร.ม. ซึ่งเป็นพื้นที่สีเขียวบนดิน 438 ตร.ม. และพื้นที่สีเขียวบนอาคาร 167 ตร.ม. (บริเวณชั้น 2 พื้นที่ 81 ตร.ม. และชั้นคาตฟ้า พื้นที่ 86 ตร.ม.) และมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นชั้นล่าง (บนดิน) 408 ตร.ม. มีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยประมาณ 1.0 ตร.ม./คน (ดังรูปที่ 9 ถึงรูปที่ 17 ผังพื้นที่สีเขียวพื้นที่ไม้ยืนต้นและพื้นที่ไม้คลุมดิน - จัดให้มีพนักงานคอยดูแลและตัดแต่งพื้นที่สีเขียวให้สวยงามและร่มรื่นอยู่เสมอ ตัดกิ่งไม้ยืนต้นไม่ให้ล้ำพื้นที่ข้างเคียง และรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยร่วมดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ และหากพบว่ามียืนต้นที่ปลูกตายหรือเกิดความเสียหายให้ทำการปลูกทดแทน	—
(3) การบดบังแสงแดด HARMONIC PROPERTY CO.,LTD. บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด	- ช่วงเช้า-สาย แสงของอาคารจะทอดไปทางทิศตะวันตก ซึ่งพื้นที่ถนนสาธารณะและบ้านพัก 2 ชั้น โดยความยาวของเงาจะลดลงเมื่อเวลาผ่านไป สำหรับในช่วงบ่ายเงาของอาคารจะทับกับพื้นที่ทางทิศตะวันออก และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งติดกับพื้นที่ถนนสาธารณะ อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น และอาคารผู้รับผิดชอบ : นิตยบุคลลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ไม่มีการเอนเลิทธิ	- มีการประชาสัมพันธ์ และมีหนังสือแจ้งให้ประชาชนที่มีอาคาร/บ้านที่ติดกับพื้นที่โครงการรับทราบว่าการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อการบินในบริเวณใกล้เคียงก่อนเริ่มการก่อสร้าง โดยในหนังสือระบุชื่อและหมายเลขติดต่อของเจ้าหน้าที่โครงการที่สามารถติดต่อประสานงาน/รับเรื่องร้องเรียนได้โดยตรง	—

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

.....

(นายชีวิวัชร ศมการรัตกุล)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาววรรณนา พงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) การปรับปรุงแสงแดด (ต่อ)	ให้เข้าเพื่อการอาศัย/พำนักชั้นเดียว และพื้นที่ลานจอดรถ/จอดรถ อื่นๆ จากการสำรวจความคิดเห็นที่มีต่อโครงการกับผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการพบว่าส่วนใหญ่ไม่มีความวิตกกังวลในด้านการปรับปรุงแสงแดด อย่างไรก็ตาม ผลกระทบด้านการปรับปรุงแสงแดดจากอาคารต่อพื้นที่ข้างเคียงจึงมีนัยสำคัญต่ำ	- จัดให้มีผู้รับผิดชอบและประสานงานในการรับแจ้งผลกระทบจากการปรับปรุงแสงแดดตั้งแต่การก่อสร้างอาคารชั้น 2 จนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ และภายหลังการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นระยะเวลา 1 ปี - กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการปรับปรุงแสงแดดตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ จนถึงภายหลังการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นระยะเวลา 1 ปี ในกรณีที่เกิดผลกระทบด้านการปรับปรุงแสงแดดอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ ให้โครงการพิจารณาขอชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและเป็นธรรม และในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะใดระกาศที่ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบ และสำนักงานเขตหลักสี่ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน	

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีกรณีโอนสิทธิ

**HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.**

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นายชัยวัชร สมารัตกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

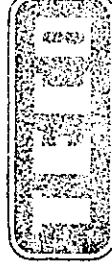
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาววรรณมา พงสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเน้นท์ จำกัด

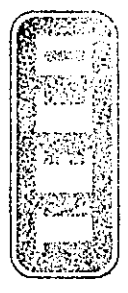


ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมีเนียม ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) การรบกวนทางเสียง HARMONIC PROPERTY CO.,LTD. บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด	- อาคารโครงการเป็นอาคารสูง 8 ชั้น และภายในพื้นที่โครงการมีพื้นที่ว่าง ร้อยละ 38.1 ของพื้นที่โครงการ และมีระยะถอยร่นของอาคารจากแนวเขตที่ดินระหว่าง 2.9- 7.84 ม. จะทำให้เกิดการไหลเวียนของกระแสลมบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียงได้อย่างเพียงพอ และคาดว่าจะผลกระทบด้านการรบกวนทางเสียงอยู่ในระดับต่ำ	- ให้มีระยะร่นของอาคาร สัดส่วนพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม และพื้นที่สีเขียวของโครงการตามที่ได้ออกแบบไว้ - มีการประชาสัมพันธ์ และมีหนังสือแจ้งให้ประชาชนที่มีอาคาร/บ้านพักติดกับพื้นที่โครงการรับทราบว่าอาคารของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อการก่อสร้าง โดยในหนังสือระบุชื่อและหมายเลขติดต่อของเจ้าหน้าที่โครงการที่สามารถติดต่อขอแจ้งเจ้าหน้าที่โครงการที่โครงการสามารถประสานงาน/รับเรื่องร้องเรียนได้โดยตรง - จัดให้มีผู้รับผิดชอบและประสานงานในการรับแจ้งผลกระทบจากการรบกวนทางเสียงตั้งแต่การก่อสร้างอาคารชั้น 2 จนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ และภายหลังการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นระยะเวลา 1 ปี - กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการรบกวนทางเสียงตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ จนถึงภายหลังการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นระยะเวลา 1 ปี - ในกรณีที่เกิดผลกระทบด้านการรบกวนทางเสียงเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการให้โครงการพิจารณาชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและเป็นธรรม และในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะใดภาคีที่ประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบ และสำนักงานเขตหลักสี่ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน	---

ผู้รับผิดชอบ : นิตบุศลอัคราทรุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีกรโอนสิทธิ์
 ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชัชวีร์ ศมาวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด



(นางสาววรรณมา หงอสกุล)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเน้นท์ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การบำบัดสิ่งปนเปื้อนในน้ำและอากาศ	- ปัจจุบันการรับ-ส่งสิ่งปนเปื้อนในน้ำและอากาศในโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ได้มีการพัฒนาเทคโนโลยีที่สามารถส่งสิ่งปนเปื้อนและของเสียต่าง ๆ ไปยังโรงงานบำบัดน้ำเสียและของเสียอันตรายในโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียมได้ ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้ - ปัจจุบันการบำบัดน้ำเสียและของเสียในโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ได้มีการพัฒนาเทคโนโลยีที่สามารถส่งสิ่งปนเปื้อนและของเสียต่าง ๆ ไปยังโรงงานบำบัดน้ำเสียและของเสียอันตรายในโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียมได้ ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้	- มีการประชุมหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง - มีการประชุมหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง - มีการประชุมหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง	---

**HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.**

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการโอนสิทธิ์

จำนวน 2557 ลงชื่อ



จำนวน 2557 ลงชื่อ 

(นายชัยวัชร คุมวาทกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

(นางสาววรรณมา หงสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายงานการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) ความเป็นส่วนตัว	- อาคารของโครงการเป็นอาคาร 8 ชั้น อาจส่งผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวของผู้อยู่อาศัยในโครงการ และบ้านพักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ	- จัดสร้างรั้วสูง 2 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ - ปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบอาคารประกอบด้วยทุกระจง จำปี และปีป ซึ่งมีความสูงไม่น้อยกว่า 5 ม. เพื่อช่วยบังมุมมองระหว่างผู้พักอาศัยภายในโครงการ และอาคารข้างเคียง - ออกแบบระยะถอยร่นของอาคารจากแนวเขตที่ดินระหว่าง 2.9-7.84 ม. ซึ่งจะทำให้ไม่รบกวนความเป็นส่วนบุคคลระหว่างผู้พักอาศัยภายในโครงการ และอาคารข้างเคียง	---

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีกรเอนสิทธิการจัดส่งรายงาน : ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตหลักสี่

**HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.**

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

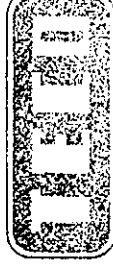
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชัยวีร์ ศมการตกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาววรรณนา พงสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหลักสี่ คอนโดมีเนียม ในช่วงการก่อสร้าง

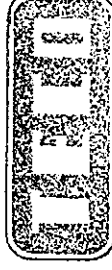
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงการก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศ	- แนวเขตพื้นที่โครงการ ด้านที่ติดกับบ้านพัก 2 ชั้น ด้านทิศเหนือ - บริเวณโรงเรียนอนุบาล ดวงจิต (ตั้งรูปที่ 18 ผังจัดตรวจวัด คุณภาพอากาศ เสี่ยง และ ความสั่นสะเทือน ช่วงการ ก่อสร้าง)	- TSP - PM-10 - NO ₂ - SO ₂ - CO - HC	- TSP และ PM-10 วิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric Method - NO ₂ วิเคราะห์ด้วยวิธี Chemiluminescent Method - SO ₂ วิเคราะห์ด้วยวิธี UV-Fluorescence Method - CO วิเคราะห์ด้วยวิธี Non-Dispersive Infrared Method - HC วิเคราะห์ด้วยวิธี Flame Ionization Detection Method	- TSP และ PM-10 ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด ทุก 1 เดือน - NO ₂ SO ₂ CO และ HC ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
2. ระดับเสียง	- แนวเขตพื้นที่โครงการ ด้านที่ติดกับบ้านพัก 2 ชั้น ด้านทิศเหนือ - บริเวณโรงเรียนอนุบาล ดวงจิต	- L _{eq} 24 ชม. - L _{max}	- Integrate Sound Level Method	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน	- บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
3. การสั่นสะเทือน - ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ความสั่นสะเทือนเพื่อ ป้องกันผลกระทบต่อการ	- บริเวณฐานราก หรือชั้นล่าง ของบ้านพัก 2 ชั้น ด้านทิศ เหนือ	- ค่าความเร็วอนุภาค สูงสุด (Peak Particle Velocity : PPV)	- มาตรการควบคุมสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐาน ราก และรายงานผลทุก สัปดาห์ หลังจากนั้นทุก 1 เดือน	- บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.
บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....

(นายชัชวีร์ ศมวารรัตนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



(นางสาววรรณมา หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การจราจร	- ป้าย/อุปกรณ์จราจร	- สภาพและความสมบูรณ์	- ตรวจสอบสภาพและความสมบูรณ์ของป้าย/ อุปกรณ์จราจร	- ทุก 1 เดือน	- บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
	- จุดล้างล้อรถ	- สภาพและความสมบูรณ์	- ตรวจสอบสภาพและความสมบูรณ์ของ จุดล้างล้อรถ	- ทุกวันในช่วงฤดูฝน	- บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
5. การใช้ไฟฟ้า	- ระบบน้ำประปา	- การรั่วซึมหรือชำรุดของ ท่อน้ำประปา และก๊อกน้ำ และความเพียงพอของ บ่อเก็บน้ำใช้	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือชำรุดของท่อน้ำประปา และก๊อกน้ำ และความเพียงพอของบ่อเก็บ น้ำใช้	- ทุก 1 เดือน	- บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
6. ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป (ดังรูปที่ 19 ผังตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งช่วงการ ก่อสร้าง)	- pH - BOD - SS - TDS - Settleable Solid - Oil & Grease - TKN - Sulfide	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- ทุก 1 เดือน	- บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
7. ระบบระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- ระบบระบายน้ำ	- การระบายน้ำ	- ตรวจสอบการอุดตันและทำความสะอาด คูระบายน้ำและบ่อพัก	- ทุก 1 เดือน ในช่วงฤดู ฝน	- บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
8. การจัดการขยะมูลฝอย	- ถังขยะ	- ความเพียงพอของถังขยะ	- ตรวจสอบปริมาณขยะและความเพียงพอของ ถังขยะ	- ทุก 1 เดือน	- บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
9. การใช้ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้า	- สภาพและความสามารถ ใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพและความสามารถใช้งานของ ระบบไฟฟ้า	- ทุก 6 เดือน หรือตาม ข้อกำหนด/อายุการใช้ งานของบริษัทผู้ผลิต	- บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

การจัดส่งรายงาน : ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนป้องกันงานและสิ่งแวดล้อม และส่งสำนักงานเขตหลักสี่

ฮาร์โมนิค 2557 ลงชื่อ
PROPERTY CO.,LTD.

(นายชัยวีร์ ศมาวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

ฮาร์โมนิค 2557 ลงชื่อ



(นางสาววรรณนา หงอสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ฮาร์โมนิค 2557 ลงชื่อ

ตารางที่ 4 : มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงดำเนินการ 1. การจราจร	- ป้าย/อุปกรณ์จราจร	- สภาพและความสมบูรณ์	- ตรวจสอบสภาพและความสะดวก สมบูรณ์ของป้าย/อุปกรณ์จราจร	- ทุก 1 เดือน	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการ โอนสิทธิ
	- ผิวจราจร	- สภาพและความสมบูรณ์	- ตรวจสอบสภาพและความสมบูรณ์ ของผิวจราจร	- ทุก 1 เดือน	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการ โอนสิทธิ
		- ไม่มีสิ่งกีดขวางบนผิวจราจร	- ตรวจสอบไม่ให้เกิดการจราจรหรือมี สิ่งกีดขวางบนผิวจราจร	- ทุกวัน	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการ โอนสิทธิ
2. ระบบน้ำใช้	- ระบบน้ำประปา	- การรั่วไหลหรือชำรุด	- ตรวจสอบการรั่วไหลของท่อ น้ำประปาและการรั่วไหลหรือชำรุด ของก๊อกน้ำ	- ทุก 1 เดือน	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการ โอนสิทธิ
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ล้างทำความสะอาดและฆ่า เชื้อโรคในถังเก็บน้ำใช้	- ล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ โรคในถังเก็บน้ำใช้	- อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการ โอนสิทธิ

**HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.**

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

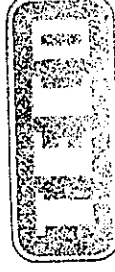
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชัชวีร์ ศมาวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาววรรณมา พงสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.ระบบบำบัดน้ำเสีย - การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อพักสุดท้าย (บ่อตรวด คุณภาพน้ำ) (ตั้งรูปที่ 20 ผังจุดตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งช่วงดำเนินการ)	- pH - BOD - SS - TDS - Settle able Solids - Oil & Grease - TKN - Sulphide	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพ น้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- ทุก 1 เดือน	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการ โอนสิทธิ์
	- การสูบน้ำบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนแรง	- การสูบน้ำกำจัดตะกอนส่วนเกิน	- สุ่มกำจัดตะกอนส่วนเกินจากส่วน แยกกากตะกอน	- ทุก 1 เดือน หรือตาม ความเหมาะสม	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการ โอนสิทธิ์
- การสูบน้ำกำจัดตะกอนส่วนเกิน	- ตั้งบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ- กรองไร้อากาศ	- การสูบน้ำกำจัดตะกอนส่วนเกิน	- สุ่มกำจัดตะกอนส่วนเกินจากส่วน เกราะ	- ทุก 12 เดือน หรือตาม ความเหมาะสม	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการ โอนสิทธิ์

HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
 ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชัยวีร์ ศมาวรรณกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด



ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นางสาววรรณภา หงสกุล)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ(ต่อ)

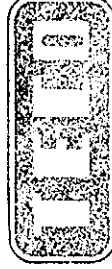
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- การดำเนินการจัดเก็บสถิติข้อมูล และรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวงเรื่องกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- สถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวันตามแบบ พส.1	- ทุกวัน	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการโอนสิทธิ
			- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนตามแบบ พส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป โดยยื่นต่อผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับ หรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด	- ทุก 1 เดือน	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการโอนสิทธิ
4. การระบายน้ำและป้องกันท่วม	- ระบบระบายน้ำ	- การระบายน้ำ	- ตรวจสอบการอุดตันและทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบ่อพัก	- ทุก 3 เดือน โดยให้ครอบคลุมช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการโอนสิทธิ
			- ตรวจสอบความสามารถใช้งานเครื่องสูบน้ำแบบเคลื่อนที่	- ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการโอนสิทธิ

HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชัยวีร์ คมภววรรตกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด



(นางสาววรรณมา หงสกล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนส์ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ(ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการขยะมูลฝอย	- ถึงขยะ และห้องพักขยะ	- ความเพียงพอ และความสามารถใช้ งาน	- ตรวจสอบความเพียงพอของถังรองรับ ขยะ และห้องพักขยะไม่ให้มีขยะล้น ถึง - ตรวจสอบความสามารถใช้งานและ ความสมบูรณ์ของถังขยะ	- ทุกวัน - ทุก 6 เดือน	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการ โอนสิทธิ - นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการ โอนสิทธิ
6. ระบบไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้า	- ประสิทธิภาพการทำงาน	- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพ การทำงานของระบบไฟฟ้า	- ทุก 6 เดือน หรือตาม ข้อกำหนด/อายุการใช้ งานของบริษัทผู้ผลิต	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการ โอนสิทธิ
7. การป้องกันและระงับ อัคคีภัย และความ ปลอดภัยในชีวิตและ ทรัพย์สิน	- อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ แจ้งเหตุ Sensor ของอุปกรณ์ ตรวจจับ และสัญญาณไฟ ฉุกเฉิน - ระบบ Key Card และ CCTV	- สภาพและความสามารถใช้งาน - สภาพและความสามารถใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพและความสามารถ ใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง, อุปกรณ์ แจ้งเหตุ, Sensor ของอุปกรณ์ ตรวจจับ, และสัญญาณไฟฉุกเฉิน - ตรวจสอบสภาพและความสามารถ ใช้งานของระบบ Key Card และ CCTV	- ทุก 6 เดือน หรือตาม ข้อกำหนด/อายุการใช้ งานของบริษัทผู้ผลิต - ทุก 6 เดือน หรือตาม ข้อกำหนด/อายุการใช้ งานของบริษัทผู้ผลิต	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการ โอนสิทธิ - นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการ โอนสิทธิ

**HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.**

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชัชวีร์ ศมาวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด



(นางสาววรรณภา หงอสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 : มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ(ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การสาธารณสุข 1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ในสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ (อย่างน้อย 2 จุด จากส่วนลึก และตื้นขณะมีผู้ใช้สระว่ายน้ำ มากที่สุด)	- pH และ Free Chlorine	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination Water and Wastewater	- อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิด บริการ และสำหรับกรณี ที่มีผู้ใช้บริการมากหรือมี แสงแดดจัดให้ตรวจวัด ระหว่างวันด้วย	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการ โอนสิทธิ์
	- สระว่ายน้ำของโครงการ (อย่างน้อย 2 จุด จากส่วนลึก และตื้นขณะมีผู้ใช้สระว่ายน้ำ มากที่สุด)	- Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination Water and Wastewater	- 1 ครั้ง / เดือน	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการ โอนสิทธิ์
	- สระว่ายน้ำของโครงการ (อย่างน้อย 2 จุด จากส่วนลึก และตื้นขณะมีผู้ใช้สระว่ายน้ำ มากที่สุด)	- Combine Chlorine - Alkalinity - Calcium Hardness - Cyanuric Acid	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination Water and Wastewater	- อย่างน้อย 1 ครั้ง / ปี	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการ โอนสิทธิ์

**HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.**

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นายชัยวีร์ สมวารตกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

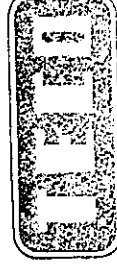
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาววรรณมา หงอสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ(ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ในสระว่ายน้ำ (ต่อ)		- Chloride - Ammonia - Nitrate - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - E.Coli - Staphylococcus aureus - Pseudomonas aeruginosa			
2) ตรวจสอบความมั่นคง แข็งแรง และการซึม น้ำของโครงสร้างสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความมั่นคง แข็งแรง และการ น้ำซึมของโครงสร้างสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบความมั่นคง แข็งแรง และการ ซึมของโครงสร้างสระว่ายน้ำ	- ทุก 6 เดือน หรือตาม ความเหมาะสม	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการ โอนสิทธิ
3) ตรวจสอบสภาพและ ความสมบูรณ์ของวัสดุ พื้นสระว่ายน้ำ และ ระเบียง/ทางเดินรอบ สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความสมบูรณ์ของวัสดุพื้นสระ ว่ายน้ำและระเบียง/ทางเดิน รอบสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพและความสมบูรณ์ของ วัสดุพื้นสระว่ายน้ำและระเบียง/ทางเดิน รอบสระว่ายน้ำ	- ทุก 1 เดือน หรือตาม ความเหมาะสม	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการ โอนสิทธิ

**HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.**

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชัชวีร์ ศมาวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

(นางสาววรรณฯ หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ(ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4) การจัดเก็บข้อมูลสถิติ ความผิดปกติ อุบัติเหตุ จากการใช้สระว่ายน้ำ และการจมน้ำ ในรูปแบบ ของรายงานความปลอดภัย ประจำวัน ประจำสัปดาห์ และประจำเดือน	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- สถิติความปลอดภัย อุบัติเหตุ จากการใช้สระว่ายน้ำ และการ จมน้ำ	- การจัดเก็บข้อมูลสถิติความ ผิดปกติจากการใช้สระว่ายน้ำ และการ จมน้ำในรูปแบบของรายงานความ ปลอดภัย ประจำวัน ประจำสัปดาห์ และประจำเดือน เพื่อหาแนวทางแก้ไข ที่เหมาะสม	- จัดเก็บข้อมูลสถิติความ ปลอดภัย อุบัติเหตุจาก การใช้สระว่ายน้ำ และ การจมน้ำทุกวัน - จัดทำรายงานความ ปลอดภัย ประจำวัน และ ประจำสัปดาห์ และ ประจำเดือน	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการ โอนสิทธิ
5) ตรวจสอบความสามารถใช้ งานของโคมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ/ทุ่นลอย และไม้ ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความสามารถในการใช้งาน	- ตรวจสอบความสามารถใช้งาน	- ทุกวัน	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการ โอนสิทธิ
6) ตรวจสอบความสามารถ ใช้งานของเครื่องช่วย หายใจ ประจำสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความสามารถในการใช้งาน	- ตรวจสอบความสามารถใช้งาน	- ทุกวัน	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการ โอนสิทธิ
7) ตรวจสอบสภาพฟลอปิดของ รางระบายน้ำด้านรอบ สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความแข็งแรง อยู่ในสภาพดี ไม่เป็นสนิม	- ตรวจสอบความแข็งแรง อยู่ในสภาพดี ไม่เป็นสนิมของฝ้าปิดรางระบายน้ำ	- ทุก 6 เดือน หรือตาม ความเหมาะสม	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการ โอนสิทธิ
8) ตรวจสอบสภาพป้ายบอก ระดับความลึกของ สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความชัดเจนของตัวอักษรบอก ความลึกระดับน้ำของป้ายบอก ระดับ	- ตรวจสอบความชัดเจนของตัวอักษร บอกความลึกระดับน้ำของป้ายบอก ระดับ	- ทุก 6 เดือน หรือตาม ความเหมาะสม	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มีการ โอนสิทธิ

วันอาทิตย์ 2557 ลงชื่อ

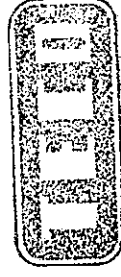
HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน)
(นายชัชวีร์ สมววรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

วันอาทิตย์ 2557 ลงชื่อ

นางสาววรรณมา หงอสกุล

(นางสาววรรณมา หงอสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหลักสี่ คอนโดมิเนียม ในช่วงดำเนินการ(ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9) ตรวจสอบความ ใช้งานของไฟส่องสว่าง บริเวณสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความสามารถใช้งานของไฟส่อง สว่าง	- ตรวจสอบความสามารถใช้งานของไฟ ส่องสว่าง	- ทุก 1 เดือน หรือตาม ข้อกำหนด/อายุการใช้ งานของบริษัทผู้ผลิต	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มี โอนสิทธิ์
10) ตรวจสอบการระบาย อากาศ การซึมน้ำ และ ไฟส่องสว่างของสถานที่ เก็บสารเคมี	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- การระบาย/ถ่ายเทอากาศ การซึมน้ำ และไฟส่องสว่าง	- ตรวจสอบการระบายถ่ายเท/อากาศ การ ซึมน้ำ และความเพียงพอของไฟส่อง สว่าง	- ทุก 1 สัปดาห์ หรือตาม ความเหมาะสม	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มี โอนสิทธิ์
11) ตรวจสอบความสะอาด และ การหก รั่ว ของ สารเคมีของสถานที่เก็บ สารเคมี	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความสะอาดและการหก รั่วของ สารเคมี	- ตรวจสอบความสะอาดและการหก รั่ว ของสารเคมีของสถานที่เก็บสารเคมี	- ทุกวัน	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มี โอนสิทธิ์
12) ตรวจสอบความสามารถใช้ งานของอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล สำหรับผู้ปฏิบัติงานใน สถานที่เก็บสารเคมี	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความสามารถใช้งานของ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ตรวจสอบความสามารถใช้งานของ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับผู้ปฏิบัติงานในสถานที่เก็บ สารเคมี	- ทุก 1 เดือน หรือตาม ข้อกำหนด/อายุการใช้ งานของบริษัทผู้ผลิต	- นิติบุคคลอาคารชุด หรือ บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ในกรณีที่ยังไม่มี โอนสิทธิ์

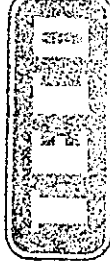
การจัดส่งรายงาน : ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตหลักสี่

**HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.**

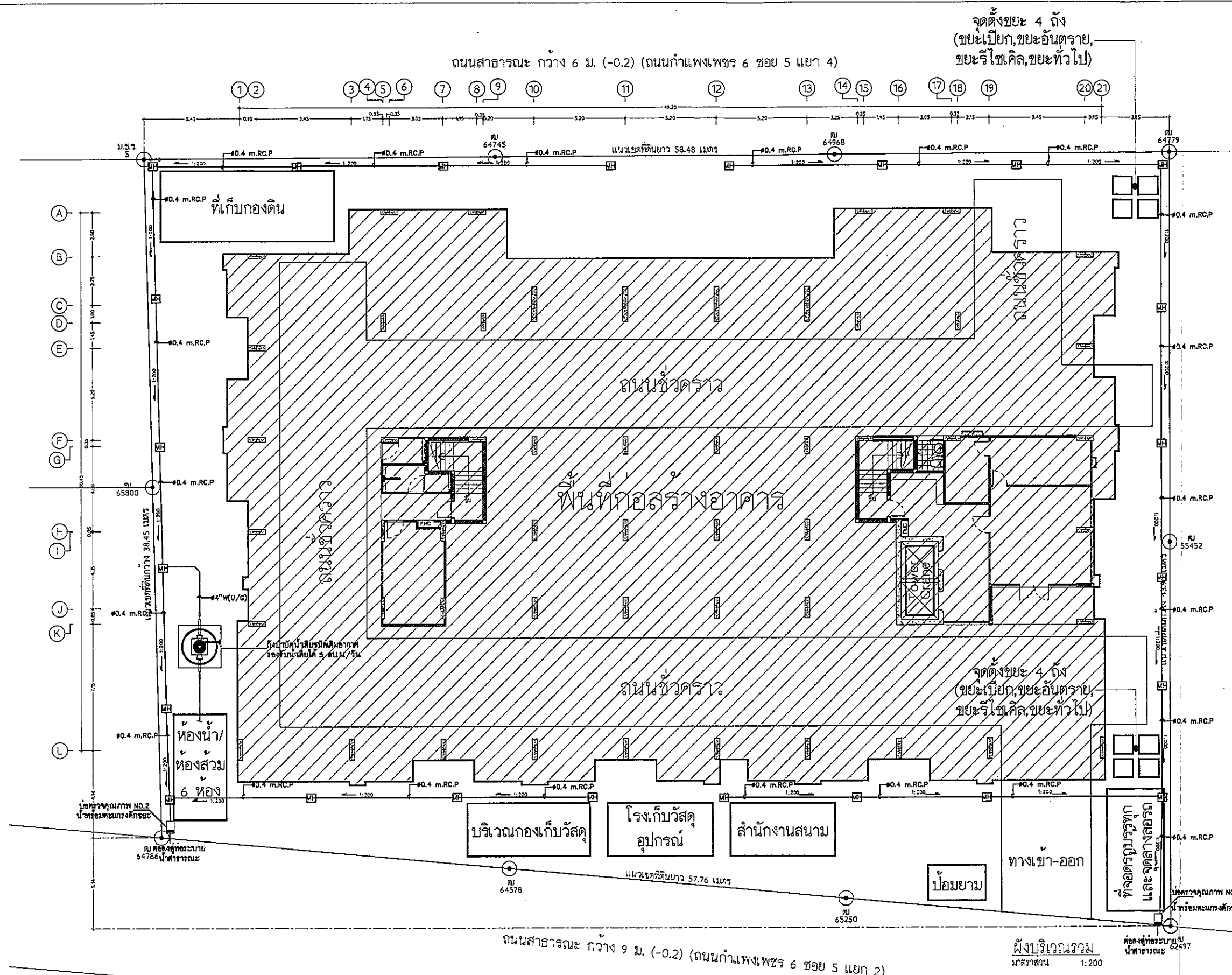
บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ .....

(นายชัชวีร์ ศมาวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด



(นางสาววรรณมา หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



รูปที่ 1 แผนผังการใช้พื้นที่ช่วงการก่อสร้าง

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นายชัยวีร์ ศมวารตกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.
 บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นางสาววรรณมา หงอสกุล)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

PROJECT	
หลักสี่ คอนโดมิเนียม อาคารชุดพักอาศัย 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร	
LOCATION	
ซอยกำแพงเพชร 6 ซอย 5 แยก 2 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร	
OWNER	
บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด 100/529 ซอยกำแพงเพชร 6 ซอย 5 แยก 2 (ใกล้ศูนย์วัฒนธรรม) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร	
ARCHITECTS	
L 65 & ASSOCIATE CO.,LTD. 45/11 1-House RCA 1-Angkor Garden (Royal City Avenue Road - RCA) Soi 500/11, Rama 9 Rd., Bangkok Huaykwang, Bangkok 10310 Tel : +66(0)2 203 1159 Fax : +66(0)2 203 1158 E-mail : 1053studio@yahoo.com	
MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER	
SEC DESIGN บริษัท เซค ดีไซน์ จำกัด 15 ซอยวิภาวดีรังสิต 15/20 Dinsoeng Bangkok 15020 Thailand Tel. +662-275-2686 Fax. +662-275-2688 E-mail: secdesign@gmail.com	
ARCHITECTS	AUTHORIZED SIGNATURE
นายอดิศักดิ์ เปรมาศรีรัตน์ สกศ.463	
นายอาทิตย์ ขจรไพสิฐ สกศ.7846	
นายอดิษฐ์ เจริญผล สกศ.7847	
นายสมจิตร ไชยรักษ์ สกศ.8925	
นายธีรพงษ์ แก้ววังวัน สกศ.7852	
นายสุทนต์ สิมแสงคำ สกศ.9734	
นายทวีวัฒน์ ทาชะภิรมย์ สกศ.9750	
LANDSCAPE ARCHITECTS	
นายกรวิชิต ธีระนนท์ สกศ. 352	
STRUCTURAL ENGINEER	
นายปฐม สัตย์พันธุ์ สกศ. 5127	
ELECTRICAL ENGINEERS	
นายธีรฤกษ์ อิศม สกศ.2374	
นายธีรศักดิ์ ไร่มณี สกศ.29745	
นายสุวิธรา ชื่นทอง -	
MECHANICAL ENGINEERS	
นายวราภรณ์ รอดชื่นบุญ สกศ.3273	
นายณัฐกรธนันท์ กลิ่นเจริญ สกศ.34733	
SANITARY ENGINEERS	
นายพศุต นวาท สกศ.395	
นางสาวณิชา บุญมี สกศ.2310	
นางสาวพินิจพร อภิคุณพรกุล สกศ.2868	
BUILDING TITLE	
DRAWING TITLE	
ผังบริเวณรวม	
DRAWING PURPOSE	
FOR EIA	
DRAWN BY	
ธนกุล ทวีชวรา	อานนท์ สันตะ
ธงชัย ปาณัง	โยธิน เสนาโช
PROJECT No.	SHEET NUMBER
L65/P29-2013	
SCALE : As Show	
DATE : 28/02/2014	
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF L 65 & ASSOCIATE CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION DO NOT SCALE DRAWINGS ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR	

PROJECT

หลักสี่ คอนโดมิเนียม

อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

LOCATION

ซอยกำแพงเพชร 6 ซอย 5 แยก 2 ถนนแจ้งวัฒนะ
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

OWNER

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
100/529 ซอยกำแพงเพชร 6 ซอย 5 แยก 2 (ใกล้วัดสวน)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

ARCHITECTS

L 65 & ASSOCIATE CO., LTD.
45/11 1-House RCA Laguna Garden
(Royal City Avenue Road - RCA)
Sri Sorn-Est. Rama 9 Rd. - Bangkok
HuaYing, Bangkok 10310
Tel : +66(0)2 203 1159
Fax : +66(0)2 203 1158
E-mail : l65studio@yahoo.com

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER

SEC DESIGN

บริษัท เซค ดีไซน์ จำกัด
18 Soi Vibhavadijitti 11/30
Chomping Bangkok 10430 Thailand
Tel : +622 275-2068
Fax : +622 275-2065
As secdesign@gmail.com

ARCHITECTS

ARCHITECTS	AUTHORIZED SIGNATURE
นายเจษฎา ปิณฑาภิรัตน์ สก.463	
นายลาอิต ยอธโรหิฐ กส.7846	
นายเจษฎา ยะวิเศษ กส.7847	
นายเจษฎา ชัยวัชร กส.8325	
นายวิเศษ พงษ์แก้ว กส.7852	
นายสุเมธ สิมะคำ กส.9734	
นายทวีวัฒน์ หาดะวิทย์ กส.9750	

LANDSCAPE ARCHITECTS

นายกรรณ วัฒนธรร	กส. 352	
-----------------	---------	--

STRUCTURAL ENGINEER

นายปฐม สัยยพันธุ์	สน. 5127	
-------------------	----------	--

ELECTRICAL ENGINEERS

นายวิญญู อินท	สก.2374	
นายวิเศษ ไข่มณี	กส.29745	
นายสุเมธ ปิ่นทอง	-	

MECHANICAL ENGINEERS

นายวราวิทย์ รัตนบุญ	สก.3273	
นายณัฐดนัย กสิณเจริญ	กส.34733	

SANITARY ENGINEERS

นายพอล นาคา	สก.395	
น.ส.วรรณิกา บุญยืน	กส.2310	
นางสาวพิณพร อภิสุนทรกุล	กส.2868	

BUILDING TITLE

--	--	--

DRAWING TITLE

--	--	--

DRAWING PURPOSE

--	--	--

DRAWING PURPOSE

--	--	--

DRAWING PURPOSE

--	--	--

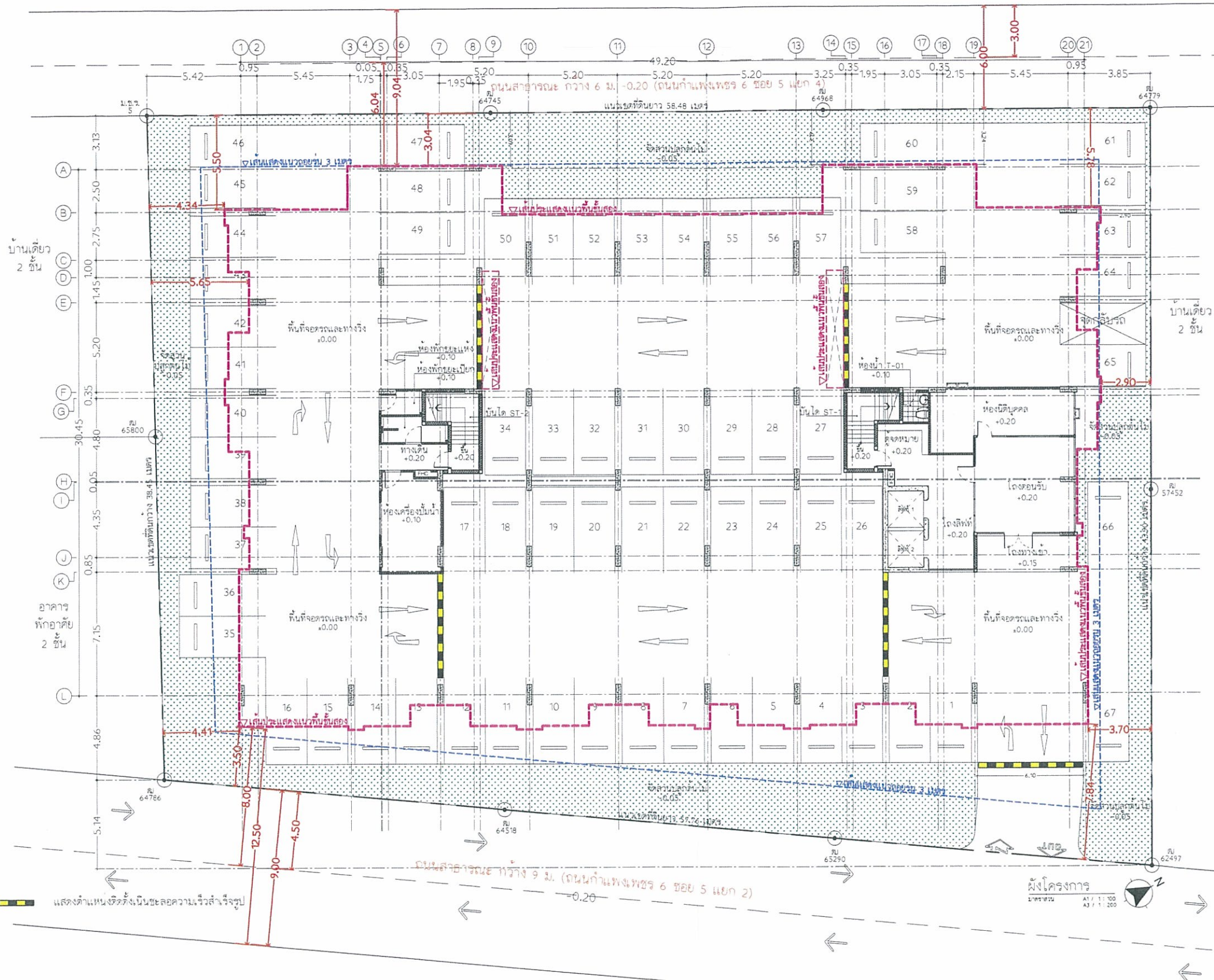
DRAWN BY

อนุช กว้างขวาง	อานนท์ สิมะ
ธงชัย ปิ่นทอง	ไฉน เสนาไทย

PROJECT No.

L65/P29-2013	SHEET NUMBER
SCALE : As Show	A0-06
DATE : 28/02/2014	

ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF L 65 & ASSOCIATE CO., LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. DO NOT SCALE DRAWINGS. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR.



รูปที่ 2 แผนผังโครงการ

**HARMONIC
PROPERTY CO., LTD.**

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....

(นายชัยวีร์ ศมาวรรตกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณภา หงสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

PROJECT

หลักสี่ คอนโดมิเนียม

อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

LOCATION

ซอยกำแพงเพชร 6 ซอย 5 แยก 2 ถนนแจ้งวัฒนะ
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

OWNER

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
100/529 ซอยกำแพงเพชร 6 ซอย 5 แยก 2 (ใกล้วัดจตุรพักตรพิมาน)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

ARCHITECTS

L 65 & ASSOCIATE CO., LTD.
45-1 1-House RCA Laguna Garden
(Royal City Avenue Road - RCA)
Sri Sornchai Rama 9 Rd. Bangkok
Huaywang, Bangkok 10310
Tel : +66(0)2 203 1159
Fax : +66(0)2 203 1158
E-mail : l65studio@yahoo.com

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER

SEC DESIGN

บริษัท เซค ดีไซน์ จำกัด
18-51 Vibhavadijitti 11/20
Dinching Bangkok 10400 Thailand
Tel : +662-275-2685
Fax : +662-275-2685
Ad : secdesign@gmail.com

ARCHITECTS

ARCHITECTS	AUTHORIZED SIGNATURE
นายเจสัน คี นามาสวดี สกต.463	
นายลาอิต ยอธโรพิสิฐ สกต.7846	
นายเจสัน คี นามาสวดี สกต.7847	
นายสนธิ์ ไซยรักษ์ สกต.8925	
นายวิฑูรย์ แก้วมิ่งวัน สกต.7852	
นายสุทนต์ สันตังกา สกต.9734	
นายทวีวัฒน์ ทาจะบริรักษ์ สกต.9750	

LANDSCAPE ARCHITECTS

นายกรรณิกร วัฒนบุตร สกต.352	
-----------------------------	--

STRUCTURAL ENGINEER

นายปฐม สัตยพันธุ์ สย. 5127	
----------------------------	--

ELECTRICAL ENGINEERS

นายประวิทย์ อิ่มนาค สทศ.2374	
นายวิฑูรย์ ไซยรักษ์ สทศ.29745	
นายสุวิธรา ปิ่นทอง -	

MECHANICAL ENGINEERS

นายวราวิทย์ รอดรับบุญ สกต.3273	
นายณัฐกร อนันต์ กสิณเจริญ สกต.34733	

SANITARY ENGINEERS

นางนพดล นาคา สกต.395	
นางวรรณิกา บุญยืน สกต.2310	
นางสาวพิชญพร อภิสุนทรกุล สกต.2868	

BUILDING TITLE

-

DRAWING TITLE

-

- ผังบริเวณและระยะถอยร่นอาคาร

DRAWING PURPOSE

FOR EIA

DRAWN BY

อนุกุล กว้างขวาง	อานนท์ สิมันตะ
ธงชัย ปาณัง	โยธิน เลนาไทย

PROJECT No.

L65/P29-2013

SCALE

As Show

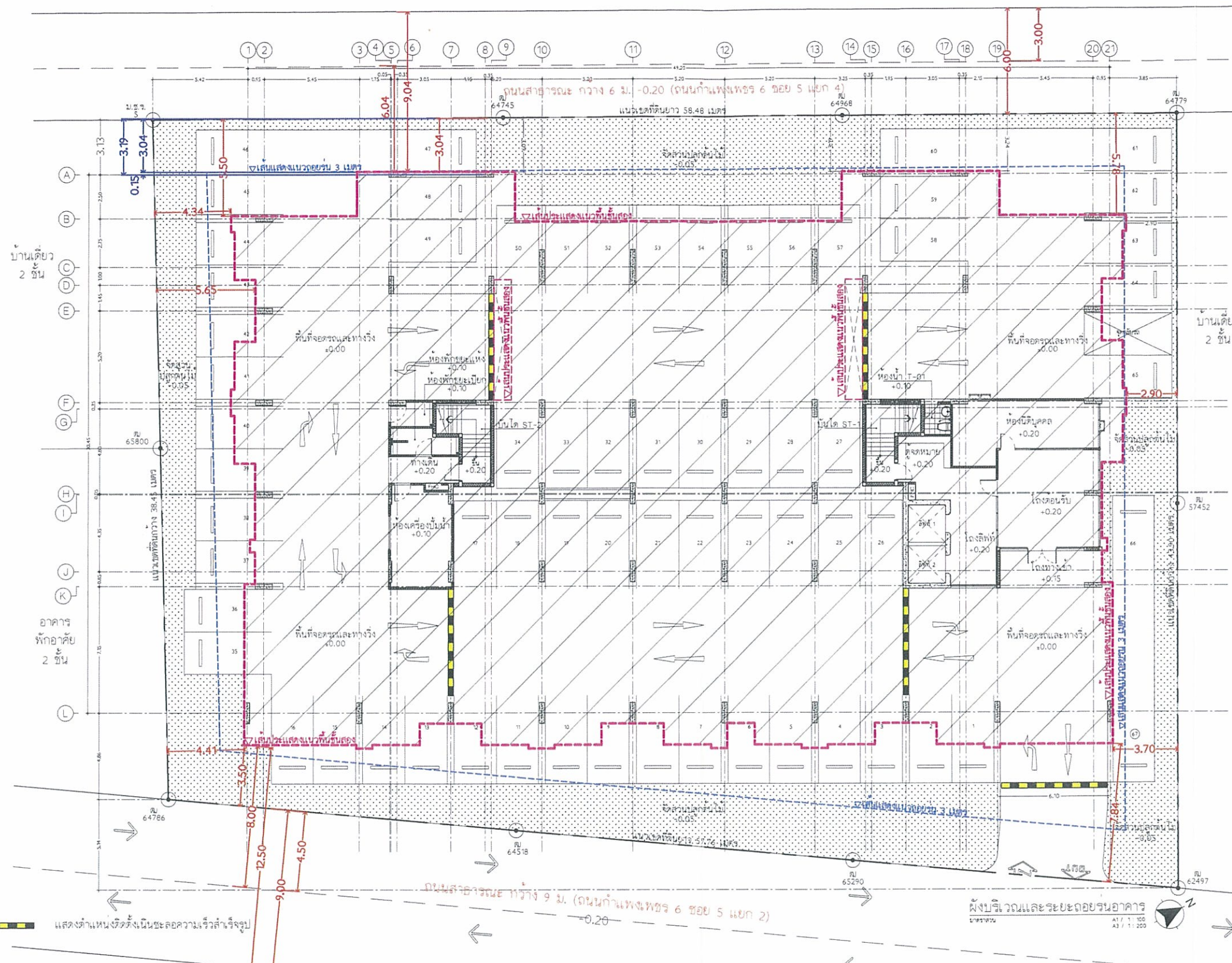
DATE

28/02/2014

SHEET NUMBER

A0-06

ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF L 65 & ASSOCIATE CO., LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. DO NOT SCALE DRAWINGS. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR.



รูปที่ 3 แผนผังระยะถอยร่น

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....

(นายชัยวีร์ ศมาวรรตกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

**HARMONIC
PROPERTY CO., LTD.**

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

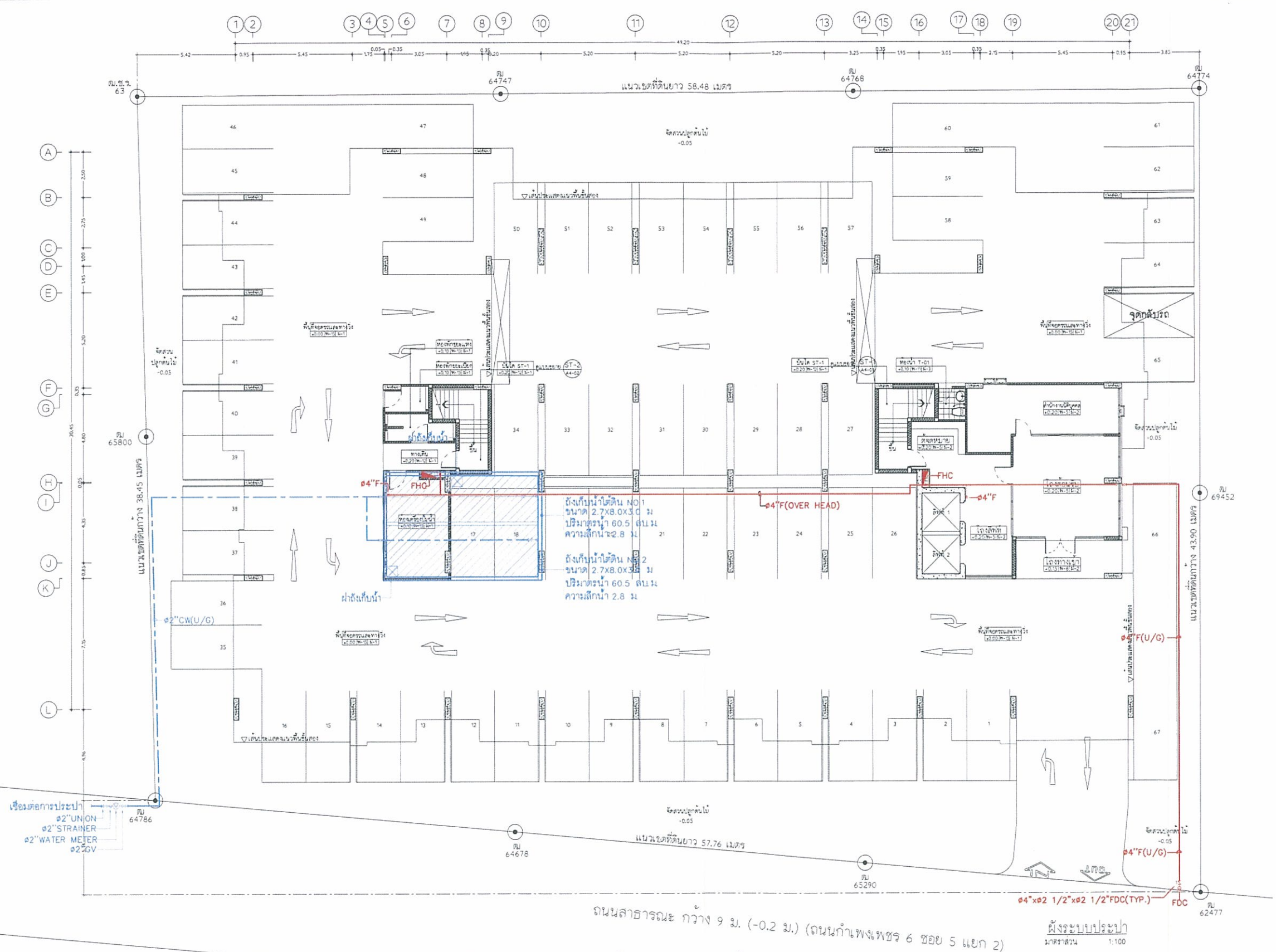
จำนวน 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาววรรณภา หงอสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

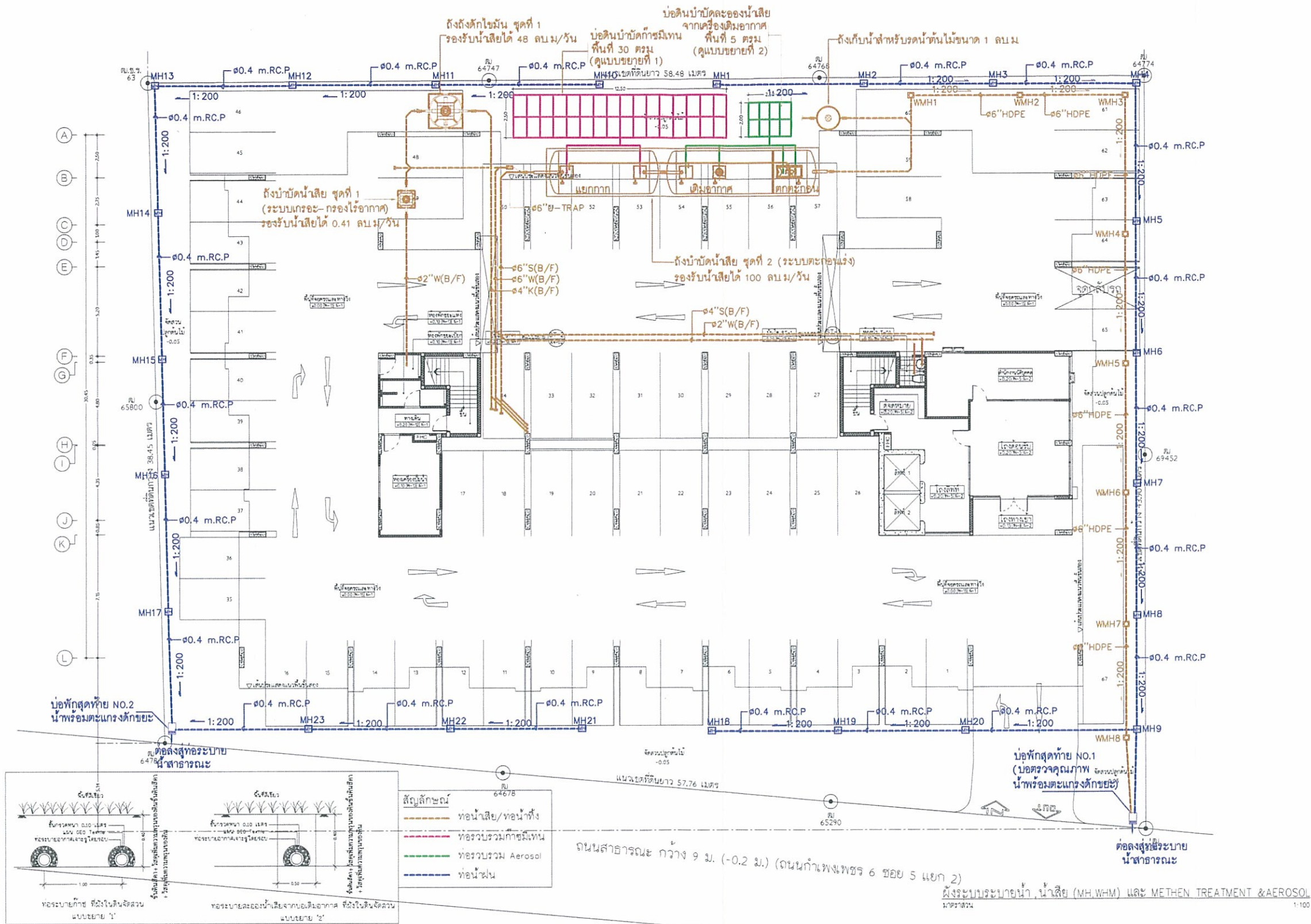


PROJECT	
หลักสี่ คอนโดมิเนียม	
อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร	
LOCATION	
ซอยกำแพงเพชร 6 ซอย 5 แขวงจันทน์	
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร	
OWNER	
บริษัท ปิ่นสวรงค์ จำกัด	
ARCHITECTS	
L 65 & ASSOCIATE CO.,LTD	
45/1 1-House RCA Laguna Garden	
(Royal City Avenue Road - RCA)	
Sri Sornvilai Rama 9 Rd. Bangkok	
Truwayang Bangkok 10310	
Tel : +66(0)2 203 1159	
Fax : +66(0)2 203 1158	
E-mail : l65studio@yahoo.com	
MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER	
SEC DESIGN	
บริษัท เซค ดีไซน์ จำกัด	
18/301 Vibhavadi Rangsit Rd.	
Dusitthapong Bangkok 10420 Thailand	
Tel : +662-275-2588	
Fax : +662-275-2585	
As.secsdesign@gmail.com	
ARCHITECTS	AUTHORIZED SIGNATURE
นายเจษฎา ปรมาภรณ์ สสจ.463	
นายสาธิต ยศธรโพธิ์ สสจ.7846	
นายเจษฎา เจริญผล สสจ.7847	
นายสมจิตร ไชยรักษ์ สสจ.8925	
นายวิฑูรย์ แก้วมิ่งวัน สสจ.7852	
นายอุเทน สันตเกา สสจ.9734	
นายทวีวัฒน์ ทาตะรัมย์ สสจ.9750	
LANDSCAPE ARCHITECTS	
STRUCTURAL ENGINEER	
นายปฐม อดิยาพันธุ์ สบ. 5127	
ELECTRICAL ENGINEERS	
นายปริญญา อินท	สพ.2374
นายวิฑูรย์ ไข่มณี	สพ.29745
นายสุเมธ ปิ่นทอง	-
MECHANICAL ENGINEERS	
นายวราวิทย์ รอดรับบุญ สก.3273	
นายณัฐดนัย กสิณเจริญ สก.34733	
SANITARY ENGINEERS	
นายพนม นาคา สส.395	
นายสุรวิภา บุญเย็น สส.2310	
นางสาวพิณพร อภิสุนทรกุล สส.2868	
BUILDING TITLE	
-	
DRAWING TITLE	
ผังระบบประปา	
DRAWING PURPOSE	
FOR EIA	
DRAWN BY	
อนุชิต กว้างขวาง	อานนท์ สันตะ
สุชาติ ศรีนาคะ	โยธิน เสนาไทย
PROJECT No.	SHEET NUMBER
L65/P29-2013	SN-204
SCALE : As Show	
DATE : 13/02/2014	
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF L 65 & ASSOCIATE CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION DO NOT SCALE DRAWINGS ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR	

อำนาจ 2557 ลงชื่อ.....
(นายชัยวีร์ ศมวารตกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

รูปที่ 4 แผนผังระบบน้ำประปาและน้ำดับเพลิง
HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.
บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

อำนาจ 2557 ลงชื่อ.....
(นางสาวรรณา หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 5 แผนผังระบบสุขาภิบาล

วันทศมาส 2557 ลงชื่อ.....

(นายชัชวีร์ สมวรรตกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

HARMONIC
PROPERTY CO., LTD.

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

วันทศมาส 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาววรรณมา หงสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



PROJECT

หลักสี่ คอนโดมิเนียม

อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

LOCATION

ซอยกำแพงเพชร 6 ซอย 5 แยก 2 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

OWNER

บริษัท บินสวอร์ต จำกัด

ARCHITECTS

L 65 & ASSOCIATE CO., LTD.
45/11-1 House RCA Laguna Garden
(Rajapit Ch. Avenue Road - RCA)
Sri Sookkajit Rama 9 Rd. Bangkok
Huaykwang, Bangkok 10310
Tel : +66(0)2 203 1159
Fax : +66(0)2 203 1158
E-mail : l65studio@yahoo.com

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER

SEC
DESIGN

บริษัท เซค ดีไซน์ จำกัด
18/3-3 Vibhavadijaya Road M20
Dinajung Bangkok 10400 Thailand
Tel : +662-275-2685
Fax : +662-275-2685
Add : secdesign@secdesign.com

ARCHITECTS

ARCHITECTS	AUTHORIZED SIGNATURE
นายเจษฎา งามสวัสดิ์ สก.463	
นายเสกสรรค์ ยศธรโพธิ์ สก.7846	
นายเจษฎา งามสวัสดิ์ สก.7847	
นายณัฐกร ไขว่รักษ์ สก.8925	
นายวิฑูรย์ แก้วบึงวัน สก.7852	
นายสุทนต์ สันตังกา สก.9734	
นายทวีวัฒน์ พงษ์ศิริชัย สก.9750	

LANDSCAPE ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEER

นายปฐม สัตยาพันธุ์ สย. 5127

ELECTRICAL ENGINEERS

นายปริญญ์ อินท สก.2374
นายวิฑูรย์ ไขว่รักษ์ สก.29745
นายสุวิธ ปิ่นทอง -

MECHANICAL ENGINEERS

นายวราวุธ ธรรมบุญ สก.3273
นายณัฐกร งามสวัสดิ์ สก.34733

SANITARY ENGINEERS

นายพชร นาคา สก.395
น.ส.รณิภา บุญวัน สก.2310
นางสาวพิชญ์พร อภิคุณทรกุล สก.2868

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

ผังระบบระบายน้ำ, น้ำเสีย (MH, WM) และ METHEN TREATMENT & AEROSOL

DRAWING PURPOSE

FOR EIA

DRAWN BY

อนุชิต กว้างขวาง อานนท์ สิมันตะ
สุรชาติ ศรีมันตะ โชนัน เลขาไทย

PROJECT No.

L65/P29-2013

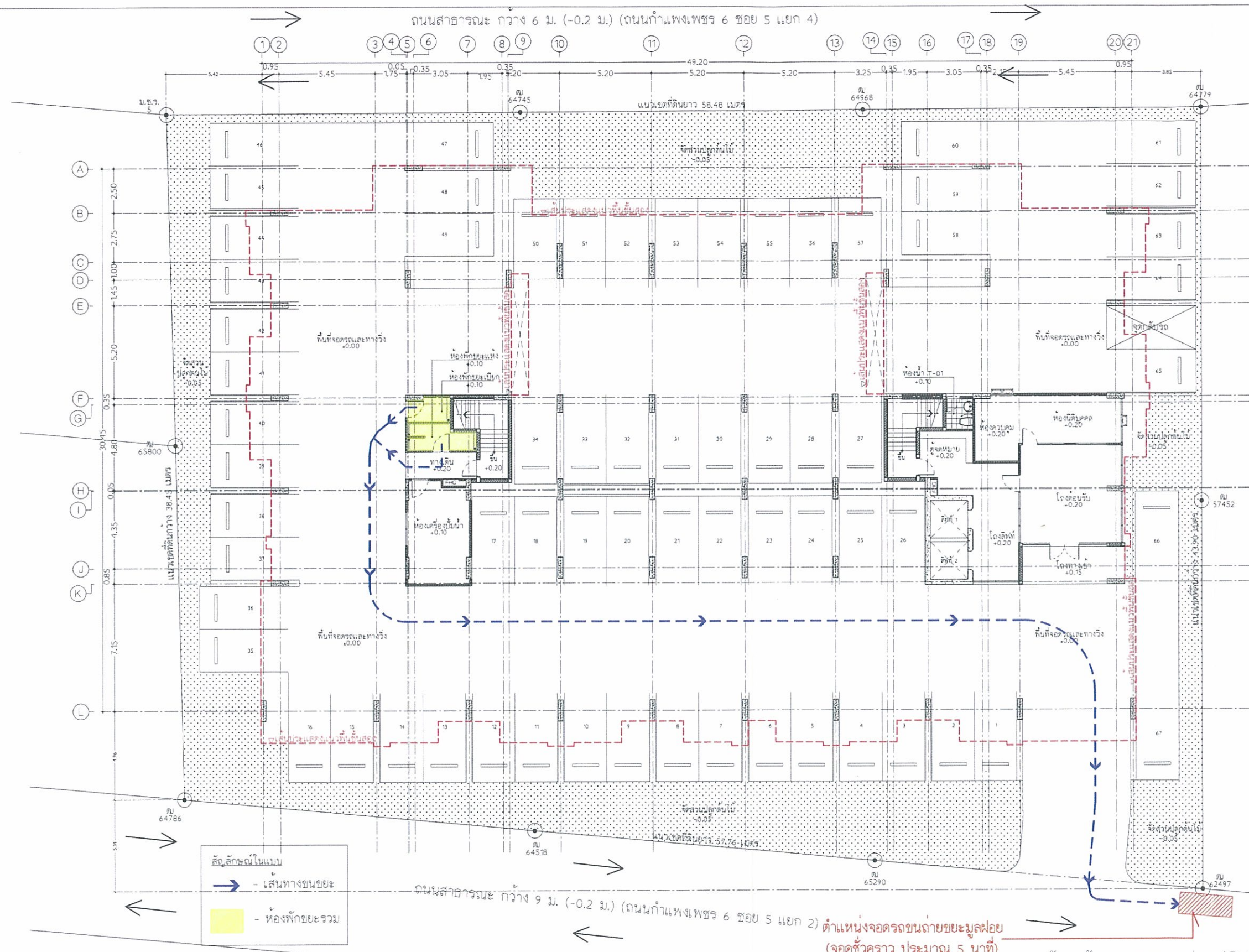
SCALE : As Show

DATE : 13/02/2014

SHEET NUMBER

SN-201

ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF L 65 & ASSOCIATE CO., LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION DO NOT SCALE DRAWINGS ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR



สัญลักษณ์ในแบบ
 → - เส้นทางขนขยะ
 ■ - ห้องพักขยะรวม

รูปที่ 6 แผนผังตำแหน่งห้องพักขยะรวมและเส้นทางเก็บขนขยะ

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....
 (นายชัยวีร์ สมวรรตกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

HARMONIC
PROPERTY CO., LTD.
 บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....
 (นางสาววรรณภา หงสกุศล)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



PROJECT	
หลักสี่ คอนโดมิเนียม	
อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร	
LOCATION	
ซอยกำแพงเพชร 6 ซอย 5 แยก 2 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร	
OWNER	
บริษัท ปิ่นสวรงค์ จำกัด	
ARCHITECTS	
L 65 & ASSOCIATE CO., LTD. 45-1 1-House RCA Laguna Garden (Royal City Avenue Road - RCA) Soi Sornsil Rama9 Rd. Bangkok Tel. +66(0)2 203 1159 Fax. +66(0)2 203 1158 E-mail: l65studio@l65co.com	
MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER	
SEC DESIGN	
บริษัท เซค ดีไซน์ จำกัด 18 Suk Vithayalai Rd. 10/20 Dinsoeng Bangkok 10400 Thailand Tel. +662-275-2586 Fax. +662-275-2585 Ad: secdesign@gmail.com	
ARCHITECTS	AUTHORIZED SIGNATURE
นายณัฐดนัย เปรมสารศิริ สก.463	
นายสาธิต ยศธรโพธิ์ สก.7846	
นายณัฐดนัย เจริญกุล สก.7847	
นายสมจิตร ไชยรักษ์ สก.8925	
นายวิฑูรย์ แก้วมิ่งรินทร์ สก.7852	
นายอุเทน สืบเตง่า สก.9734	
นายทวีวัฒน์ ทาตะภิรมย์ สก.9750	
LANDSCAPE ARCHITECTS	
STRUCTURAL ENGINEER	
นายปฐม สอนพันธุ์ สก. 5127	
ELECTRICAL ENGINEERS	
นายปริญญ์ อินท สก.2374	
นายวิฑูรย์ ไชยรักษ์ สก.29745	
นายสุวิธรา ปิ่นทอง -	
MECHANICAL ENGINEERS	
นายวราวิทย์ รอดรับบุญ สก.3273	
นายณัฐดนัย หงสกุศล สก.34733	
SANITARY ENGINEERS	
นายพนม นาคา สก.395	
น.ส.วรรณภา บุญสิน สก.2310	
นางสาวกัญญา อภิสุนทรกุล สก.2868	
BUILDING TITLE	
DRAWING TITLE	
- ผังการสัญจรรถขนขยะมูลฝอย	
DRAWING PURPOSE	
FOR EIA	
DRAWN BY	เชษฐา ตรีนิคม
เชษฐา ตรีนิคม	อานนท์ สนิมตะ
PROJECT No.	65/P29-2013
SCALE	As Show
DATE	13/02/2014
SHEET NUMBER	A0-08
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF L 65 & ASSOCIATE CO., LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. DO NOT SCALE DRAWINGS. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR.	

PROJECT

หลักสี่ คอนโดมิเนียม
อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

LOCATION

ซอยกำแพงเพชร 6 ซอย 5 แยก 2 ถนนแจ้งวัฒนะ
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

OWNER

บริษัท ปิ่นสวรงค์ จำกัด

ARCHITECTS

L 65 & ASSOCIATE CO., LTD.
45/11-1 House RCA Laguna Garden
(Royal City Avenue Road - RCA)
Sri Sornchai Rama 9 Rd., Bangkok 10310
Tel. +66(0)2 203 1159
Fax. +66(0)2 203 1158
E-mail: l65studio@yahoo.com

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER

SEC
DESIGN

บริษัท เซค ดีไซน์ จำกัด
18 Sut Vithayakarn Road, 15/20
Ondong Bangkok 10400 Thailand
Tel. +662-275-2685
Fax. +662-275-2685
E-mail: secdesign@gmail.com

ARCHITECTS

ARCHITECTS	AUTHORIZED SIGNATURE
นายอดิศักดิ์ เปรมสวัสดิ์ สกล.463	
นายอาทิตย์ ยอโรโธสิฐ สกล.7846	
นายอดิษฐ์ เจริญผล สกล.7847	
นายสมจิตร ไชยรักษ์ สกล.8925	
นายวิรัชกร แก้วม้วน สกล.7852	
นายสุเทพ สีนะก้า สกล.9734	
นายทวีวัฒน์ ทาตะภิรมย์ สกล.9750	

LANDSCAPE ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEER

นายปฐม สักนันทน์ ส.น. 5127

ELECTRICAL ENGINEERS

นายปริยญา อินด สท.2374
นายวิรัชกร ไชยรักษ์ สท.29745
นายสุวิธรา ปิ่นทอง -

MECHANICAL ENGINEERS

นายวราภิตต์ ขอดรัมย์ สท.3273
นายณัฐกรชนนท์ กิ่งจันทร์ สท.34733

SANITARY ENGINEERS

นายพนิต นาคา สท.395
น.ส.วรรณภา บุญชื่น สท.2310
นางสาวกัญญา อภิสุนทรกุล สท.2868

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

แปลนระบบเมนไฟฟ้าอาคารและรางสายดิน ชั้นที่ 1
และรางสายดิน ชั้นที่ 1

DRAWING PURPOSE

FOR EIA

DRAWN BY

ณกุล กว้างขวาง | อานนท์ สิ้นตะ
สุชาติ ศรีนิมิต | ไชย เสนาไทย

PROJECT No.

L65/P29-2013

SCALE :

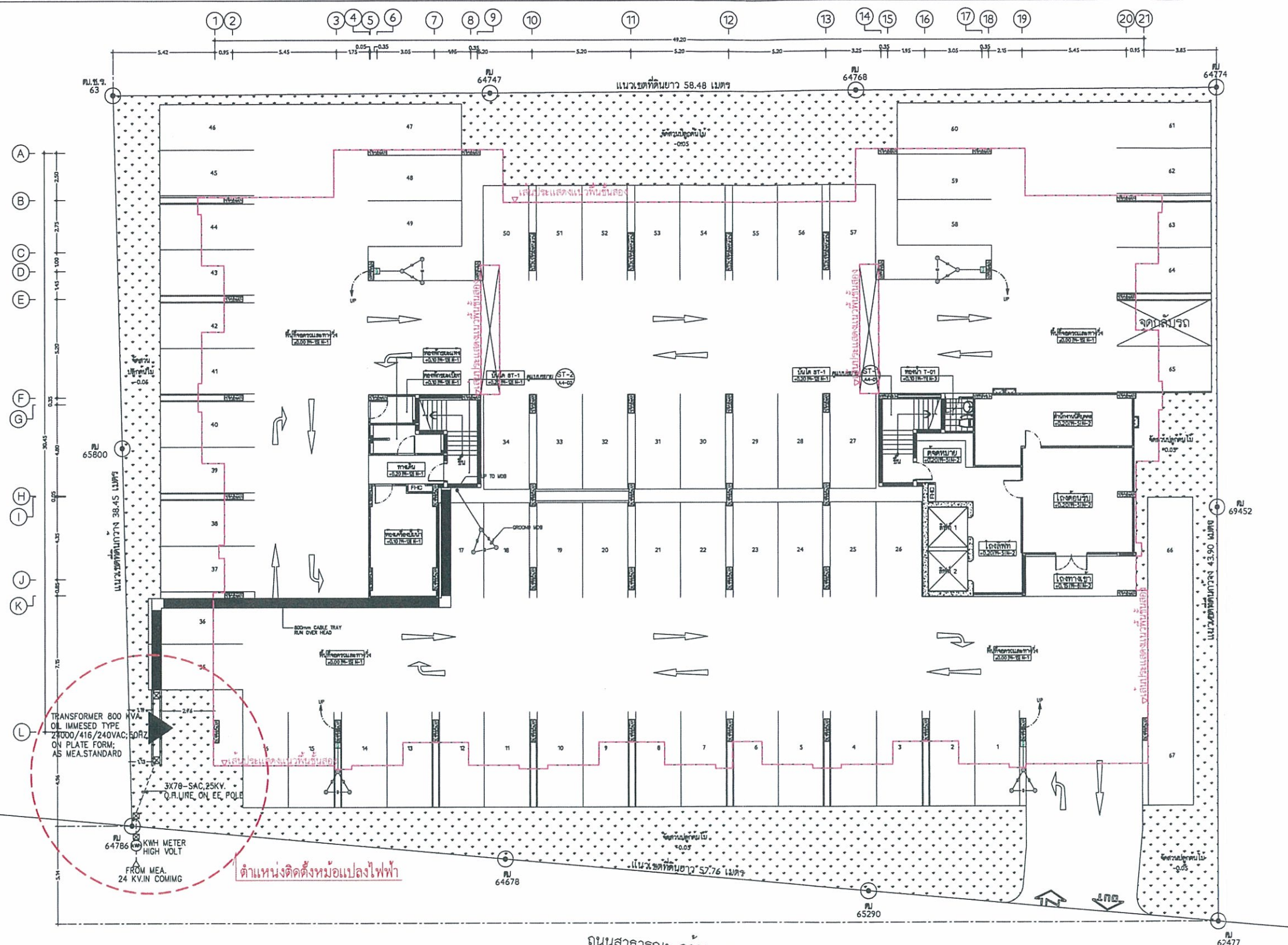
As Show

DATE :

13/02/2014

ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF L 65 & ASSOCIATE CO., LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. DO NOT SCALE DRAWINGS. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR.

SHEET NUMBER
EE-301



ถนนสาธารณะ กว้าง 9 ม. (-0.2 ม.) (ถนนกำแพงเพชร 6 ซอย 5 แยก 2)
แปลนระบบเมนไฟฟ้าอาคารและรางสายดิน ชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100

รูปที่ 7 แผนผังตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า

อันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชัยวีร์ สมวรรตกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

HARMONIC
PROPERTY CO., LTD.
บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

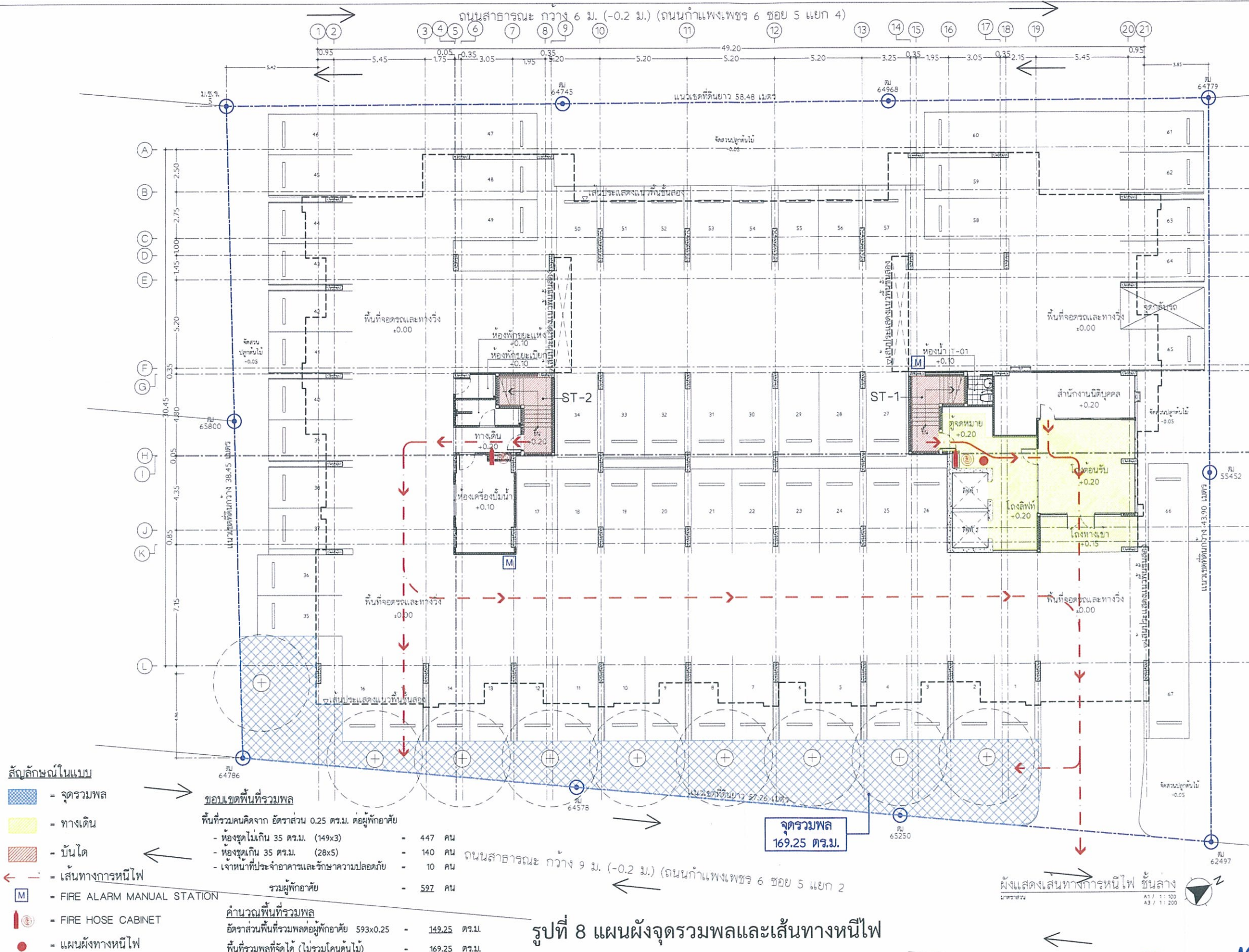
อันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

TECO

(นางสาววรรณภา หงอสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 8 แผนผังจุดรวมพลและเส้นทางหนีไฟ

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....

(นายชัชวีร์ สมวรรตกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

**HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.**

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

PROJECT	
หลักสี่ คอนโดมิเนียม	
อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร	
LOCATION	
ซอยกำแพงเพชร 6 ซอย 5 แยก 2 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร	
OWNER	
บริษัท ปิ่นสรวง จำกัด	
ARCHITECTS	
L 65 & ASSOCIATE CO.,LTD. 45/11-1 House RCA Laguna Garden (Royal City Avenue Road - RCA) Sri Sornchai Rama 9 Rd., Bangkok Huaykwang, Bangkok 10310 Tel : +66(0)2 203 1159 Fax : +66(0)2 203 1158 E-mail : l65studio@l65co.com	
MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER	
SEC DESIGN	
บริษัท เซค ดีไซน์ จำกัด 18 Soi Vinwadee Bangkok 1500 Dinsoeng Bangkok 10400 Thailand Tel : +662 275-2685 Fax : +662 275-2685 Ad secdesign@gmail.com	
ARCHITECTS	AUTHORIZED SIGNATURE
นายเจษฎา ปรมาสิทธิ์ สก.463	
นายสาธิต ยศธรโพธิ์ สก.7846	
นายเจษฎา ใจศิริ สก.7847	
นายสมจิตร ไซรักษ์ สก.8925	
นายวิรัช พงษ์ แก้วมิ่ง สก.7852	
นายสุนทร สิตง่า สก.9734	
นายวิรัตน์ หาดะวิทย์ สก.9750	
LANDSCAPE ARCHITECTS	
STRUCTURAL ENGINEER	
นายปฐม สืบพันธุ์ ส.ม. 5127	
ELECTRICAL ENGINEERS	
นายปริณญา อินต สก.2374	
นายวิรัชกร ไร้มณี สก.29745	
นายสุนทร ปิ่นทอง	
MECHANICAL ENGINEERS	
นายวราวิทย์ รอดรัมย์ สก.3273	
นายณัฐดนัย ทัศนเจริญ สก.34733	
SANITARY ENGINEERS	
นายพนม นาคา สก.395	
นางสาววิภา บุญอิน สก.2310	
นางสาวพัญพร อภิสุทธกุล สก.2668	
BUILDING TITLE	
DRAWING TITLE	
- แปลนพื้นที่	
DRAWING PURPOSE	
FOR EIA	
DRAWN BY	
อนุชิต กว้างขวาง	อานนท์ สนิตตะ
สุชาติ ศรีนิคม	โยธิน เสนาไทย
PROJECT No.	
L65/P29-2013	
SCALE : As Show	
DATE : 13/02/2014	
SHEET NUMBER	
A7-01	
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF L 65 & ASSOCIATE CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION DO NOT SCALE DRAWINGS ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR	



(นางสาววรรณา หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



PROJECT

หลักสี่ คอนโดมิเนียม
อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

LOCATION

ซอยกำแพงเพชร 6 ซอย 5 แขวง 2 ถนนแจ้งวัฒนะ
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

OWNER

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
100/529 ซอยกำแพงเพชร 6 ซอย 5 แขวง 2 (โกสินทร์)
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

ARCHITECTS

L 65 & ASSOCIATE CO.,LTD
45/1 1-Route RCA Laguna Garden
(Royal City Avenue Road - RCA)
Sri Sornkajal Rama 9 Rd. Bangkok
Huaykwang Bangkok 10310
Tel : +66(0)2 203 1159
Fax : +66(0)2 203 1158
E-mail : l65studio@yahoo.com

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER

SEC DESIGN บริษัท เซค ดีไซน์ จำกัด
18 Sol Vithayakarn Road 11/20
Dinsoeng Bangkok 10400 Thailand
Tel : +662-275-2085
Fax : +662-275-2085
Ad : secdesign@gmail.com

ARCHITECTS

NAME	DESIGN NO.	SIGNATURE
นายเจสันต์ เปรมภาสรัตน์	สสจ.463	
นายอาทิตย์ ยศธรโพธิ์	สสจ.7846	
นายเจสันต์ เจริญกุล	สสจ.7847	
นายสมจิตร ไชยรักษ์	สสจ.8925	
นายวิฑูรย์ แก้วจันทร์	สสจ.7852	
นายสุทนต์ สันติงา	สสจ.9734	
นายทวีวัฒน์ หาดะภิรมย์	สสจ.9750	

LANDSCAPE ARCHITECTS

NAME	DESIGN NO.	SIGNATURE
นายเจสันต์ วัฒนธนา	สสจ. 352	

STRUCTURAL ENGINEER

NAME	DESIGN NO.	SIGNATURE
นายสุเมธ สัตยาพันธุ์	สช. 5127	

ELECTRICAL ENGINEERS

NAME	DESIGN NO.	SIGNATURE
นายปริณิญา อินต	สพจ.2374	
นายวิฑูรย์ ไรรัตน์	สพจ.29745	
นายสุเมธ ธีรทอง	-	

MECHANICAL ENGINEERS

NAME	DESIGN NO.	SIGNATURE
นายวราวุธ ช่อศรีบุญ	สจ.3273	
นายณัฐดนัย คณินเจริญ	สจ.34733	

SANITARY ENGINEERS

NAME	DESIGN NO.	SIGNATURE
นายณัฐดนัย คณินเจริญ	สจ.395	
นางสาวพิกุลพร อภิสิทธิ์กุล	สจ.2310	
นางสาวพิกุลพร อภิสิทธิ์กุล	สจ.2868	

BUILDING TITLE

-

DRAWING TITLE

-

- แปลนแสดงพื้นที่จัดสวนชั้น 2

DRAWING PURPOSE

FOR EIA

DRAWN BY

อนุชิต กว้างขวาง	อานนท์ สนิตตะ
อโยชัย ปาโป่ง	โยธิน เสนาไทย

PROJECT No.

L65/P29-2013

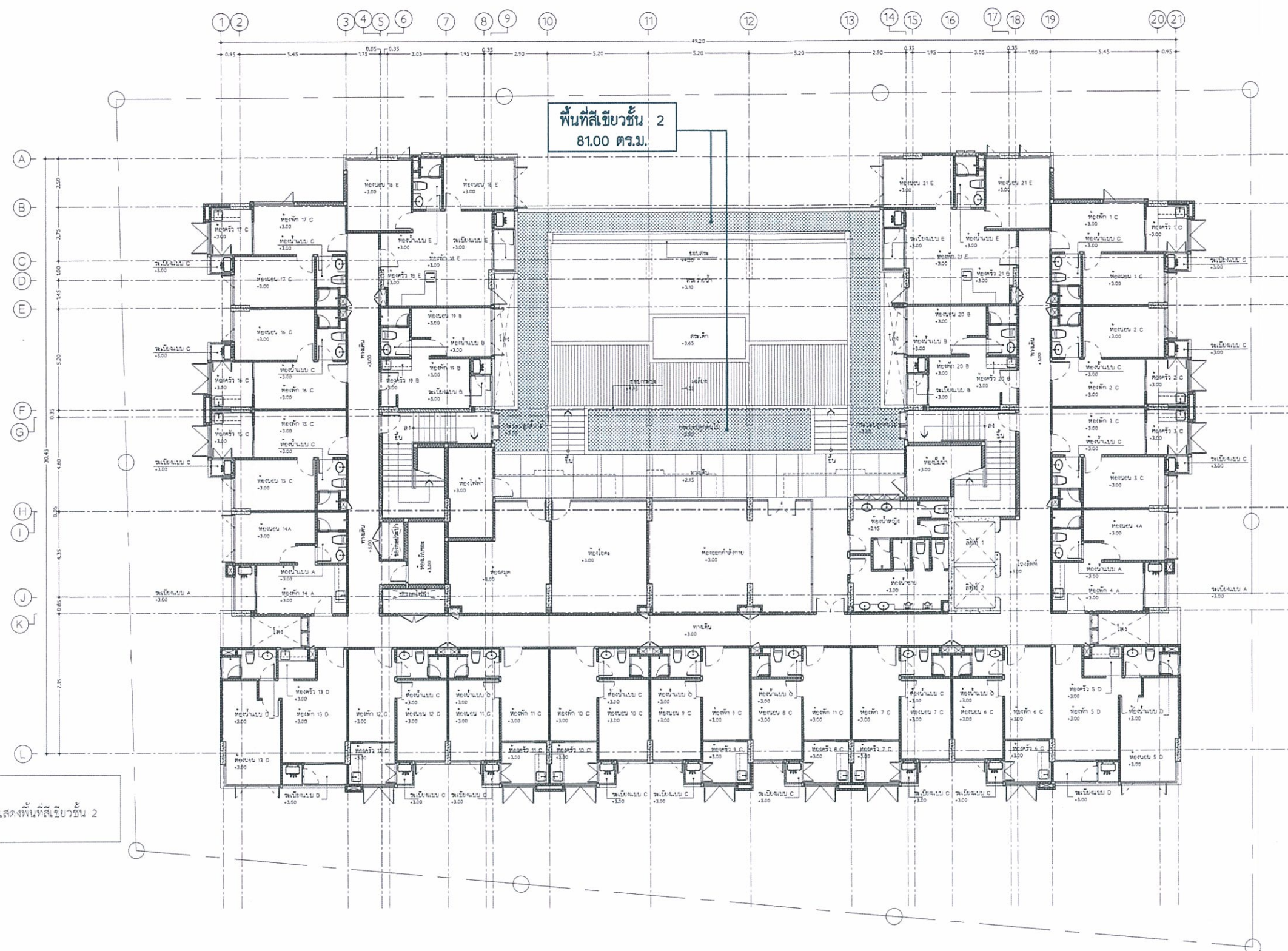
SHEET NUMBER

L-02

DATE

28/02/2014

ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF L 65 & ASSOCIATE CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION DO NOT SCALE DRAWINGS ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR



รูปที่ 10 ผังพื้นที่สีเขียวชั้น 2

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....

(นายชัยวีร์ คมวารตกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.
บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

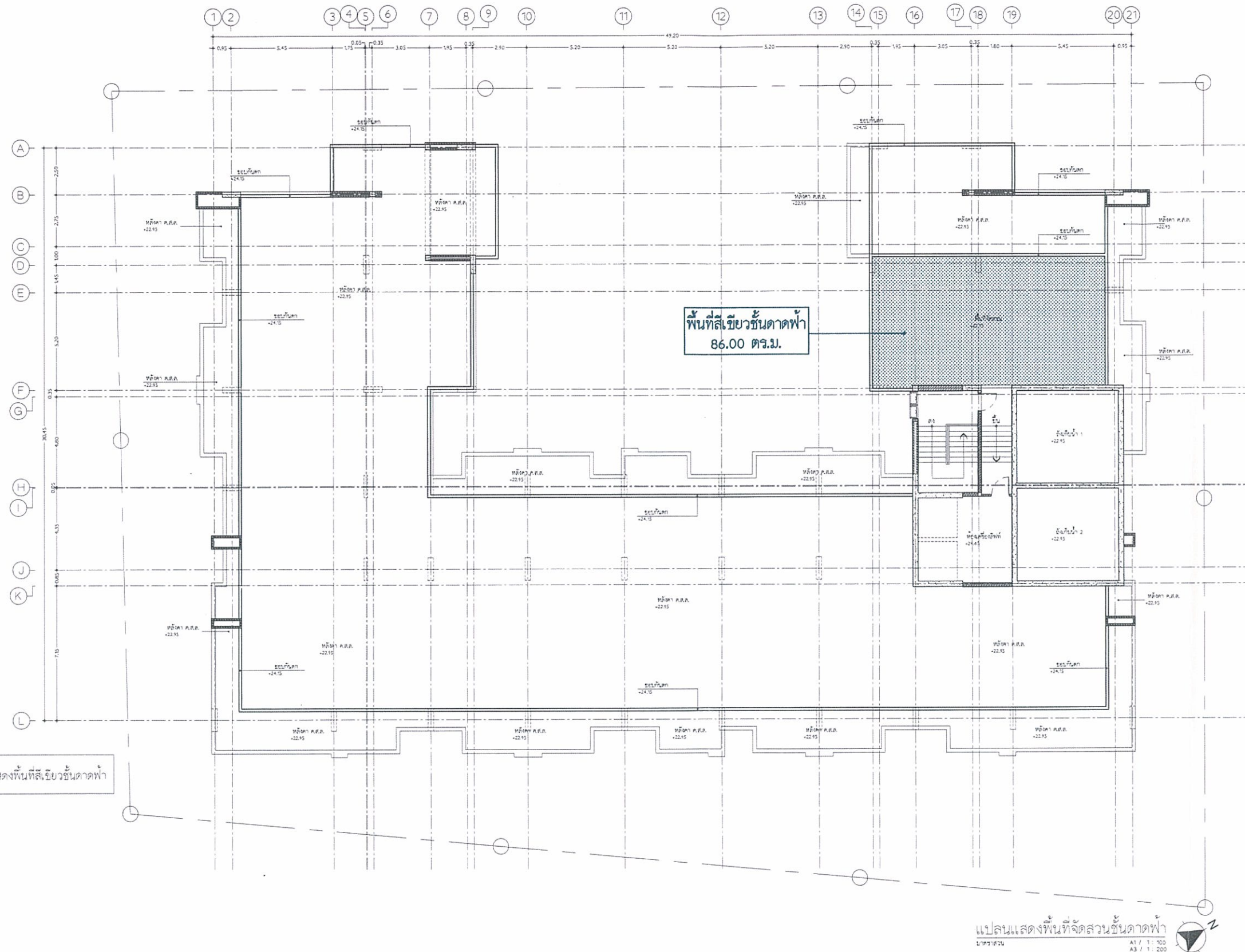
จำนวน 2557 ลงชื่อ.....

TECO

(นางสาววรรณนา หงสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



แปลนแสดงพื้นที่จัดสวนชั้นดาดฟ้า
 1:100
 A1 / 1:100
 A3 / 1:200

HARMONIC
PROPERTY CO., LTD.
 บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

รูปที่ 11 ผังพื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....
 (นายชัชวีร์ สมวารตกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....
 (นางสาวรรณา หงสกุล)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นวอโรนเม้นท์ จำกัด



(นางสาวรรณา หงสกุล)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นวอโรนเม้นท์ จำกัด

PROJECT

หลักสี่ คอนโดมิเนียม
 อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

LOCATION

ซอยกำแพงเพชร 6 ซอย 5 แขวง 2 ถนนแจ้งวัฒนะ
 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

OWNER

บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
 100/529 ซอยกำแพงเพชร 6 ซอย 5 แขวง 2 (ใกล้ศูนย์)
 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

ARCHITECTS

L 65 & ASSOCIATE CO., LTD.
 45/11 In-House RCA Laguna Garden
 (Royal City Avenue Road - RCA)
 Soi Soomjai Rama 9 Rd., Bangkok
 Huaykwang, Bangkok 10310
 Tel : +66 (0)2 203 1159
 Fax : +66 (0)2 203 1158
 E-mail : l65studio@l65co.com

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER

SEC8
DESIGN

บริษัท เซค ดีไซน์ จำกัด
 18 Soi Vithayalai Road 18/20
 Dinsoeng Bangkok 10400 Thailand
 Tel : +66 2755-5695
 Fax : +66 2755-5695
 As.secdesign@gmail.com

ARCHITECTS	AUTHORIZED SIGNATURE
นายเจตติศักดิ์ เปรมาสวัสดิ์ สกต.463	
นายสาธิต ขจรไพสิฐ สกต.7846	
นายเจตติชัย เจริญกุล สกต.7847	
นายสมจิตร ไชยรักษ์ สกต.8925	
นายวิฑูรย์ แก้วมิ่งจิน สกต.7852	
นายอุเทน สืบแดง สกต.9734	
นายทวีวัฒน์ ทาตะธรรม สกต.9750	
LANDSCAPE ARCHITECTS	
นายณัฐ วัฒนธนากร สกต. 352	
STRUCTURAL ENGINEER	
นายปฐม ลัดยานันท์ ส.ม. 5127	
ELECTRICAL ENGINEERS	
นายปริญญา อินต สกต.2374	
นายวิฑูรย์ ไรสินธ์ สกต.24745	
นายสุเมธ ปันทอง -	
MECHANICAL ENGINEERS	
นายวราชาติ รัตนบุญ สกต.3273	
นายณัฐชานนท์ กลิ่นเจริญ สกต.34733	
SANITARY ENGINEERS	
นายพด นาดา สกต.395	
นางสาวระวีภา บุญอิน สกต.2310	
นางสาวพัญพร อภิสุนทรกุล สกต.2668	

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

- แปลนแสดงพื้นที่จัดสวนชั้นดาดฟ้า

DRAWING PURPOSE

FOR EIA

DRAWN BY

อนุช กว้างขวาง | อดิศักดิ์ สมินะ
 ชัยชนะ ปัทมทอง | ชัยชนะ เสนาไทย

PROJECT No.

L65/P29-2013

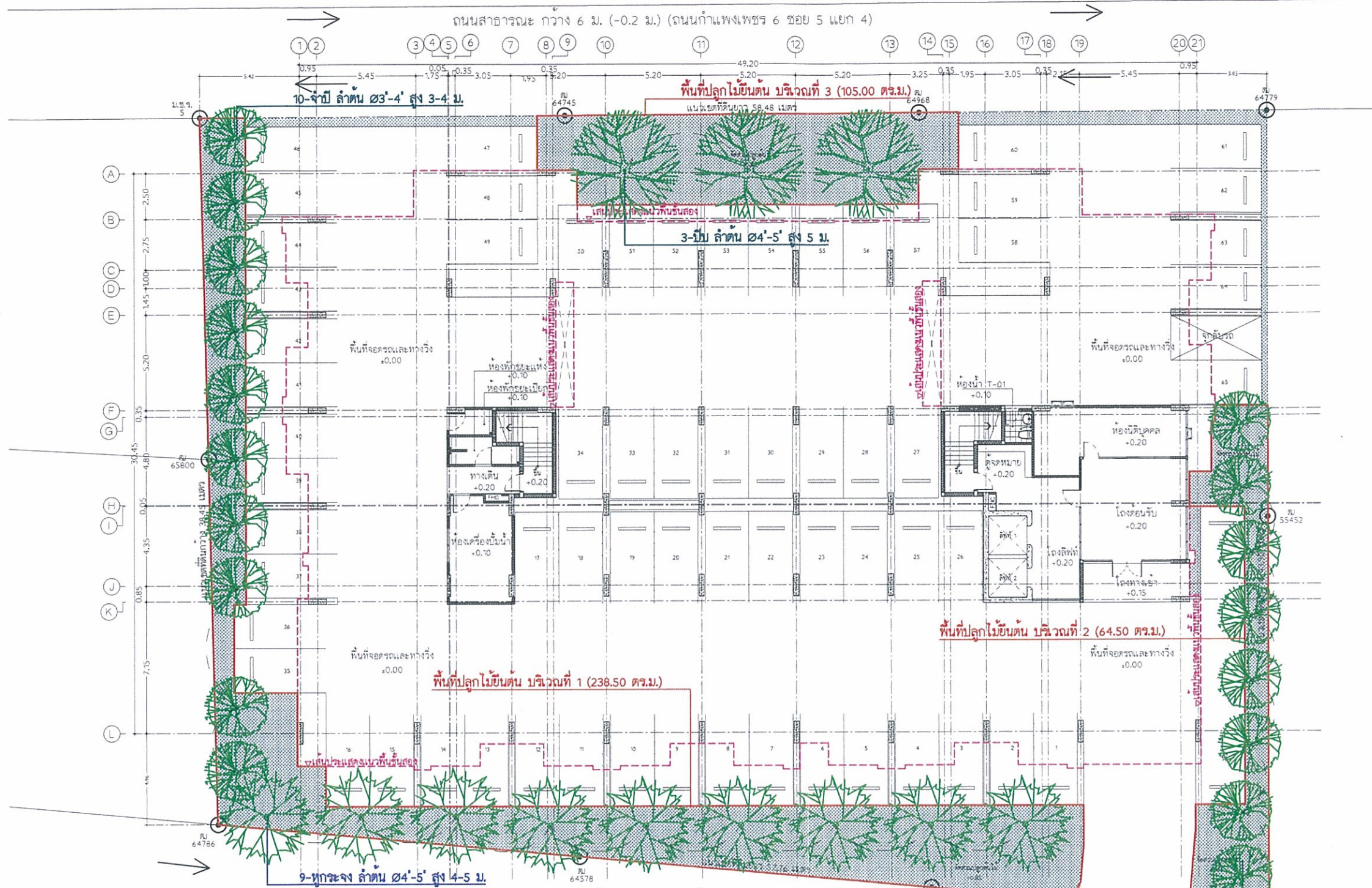
SCALE : As Show

DATE : 28/02/2014

SHEET NUMBER

L-03

ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF L 65 & ASSOCIATE CO., LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. DO NOT SCALE DRAWINGS. ALL VARIATIONS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR.



รายการไม้ยืนต้น	
	9-ทูลระจง ลำต้น ๑๔'-5" สูง 4-5 ม. ทรงพุ่ม ๑ 3-4 เมตร
	18-จำปี ลำต้น ๑3'-4" สูง 3-4 ม. ทรงพุ่ม ๑ 2-3 เมตร
	3-ปับ ลำต้น ๑๔'-5" สูง 5 ม. ทรงพุ่ม ๑ 3-4 เมตร

หมายเหตุ จะมีการตัดแต่งกิ่งต้นไม้อย่างสม่ำเสมอ ไม่ให้ลำต้นที่ขวางเคียง

พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น	
พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น บริเวณที่ 1	238.50
พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น บริเวณที่ 2	64.50
พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น บริเวณที่ 3	105.00
รวม	408.00

รูปที่ 12 ผังพื้นที่ไม้ยืนต้นชั้นล่าง

อันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นายชัยวีร์ คมวารตกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.
 บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

อันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
 (นางสาววรรณนา หงอสกุล)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



PROJECT
 หลักสี่ คอนโดมิเนียม
 อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

LOCATION
 ซอยกำแพงเพชร 6 ซอย 5 แยก 2 ถนนแจ้งวัฒนะ
 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

OWNER
 บริษัท ปิ่นสรวง จำกัด

ARCHITECTS
 L 65 & ASSOCIATE CO.,LTD.
 45/11-1 House RCA Laguna Garden
 (Royal City Avenue Road - RCA)
 Soi Sornkajal Rama9 Rd., Bangkok
 Huaykwang, Bangkok 10310
 Tel : +66(0)2 203 1159
 Fax : +66(0)2 203 1158
 E-mail : l65studio@yahoo.com

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER
 บริษัท เสด ดีไซน์ จำกัด
 18 Soi Vibhavadi Rangsit 16/20
 Dinsoeng Bangkok 10400 Thailand
 Tel : +662-755-2585
 Fax : +662-755-2585
 E-mail : sedesign@yodan.com

ARCHITECTS

NAME	POSITION	SIGNATURE
นายเจสันต์ เปรมารัตน์	สถาปนิก	
นายสาธิต ยศธรโพธิ์	สถาปนิก	
นายเจสันต์ เจริญผล	สถาปนิก	
นายจิรัช ไชยรักษ์	สถาปนิก	
นายวิฑูรย์ แก้วมั่ง	สถาปนิก	
นายสุรทิน สันตัก	สถาปนิก	
นายวิวัฒน์ ทาตะกิม	สถาปนิก	

LANDSCAPE ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

SANITARY ENGINEERS

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

- แปลนแสดงไม้ยืนต้นชั้นล่าง

DRAWING PURPOSE

FOR EIA

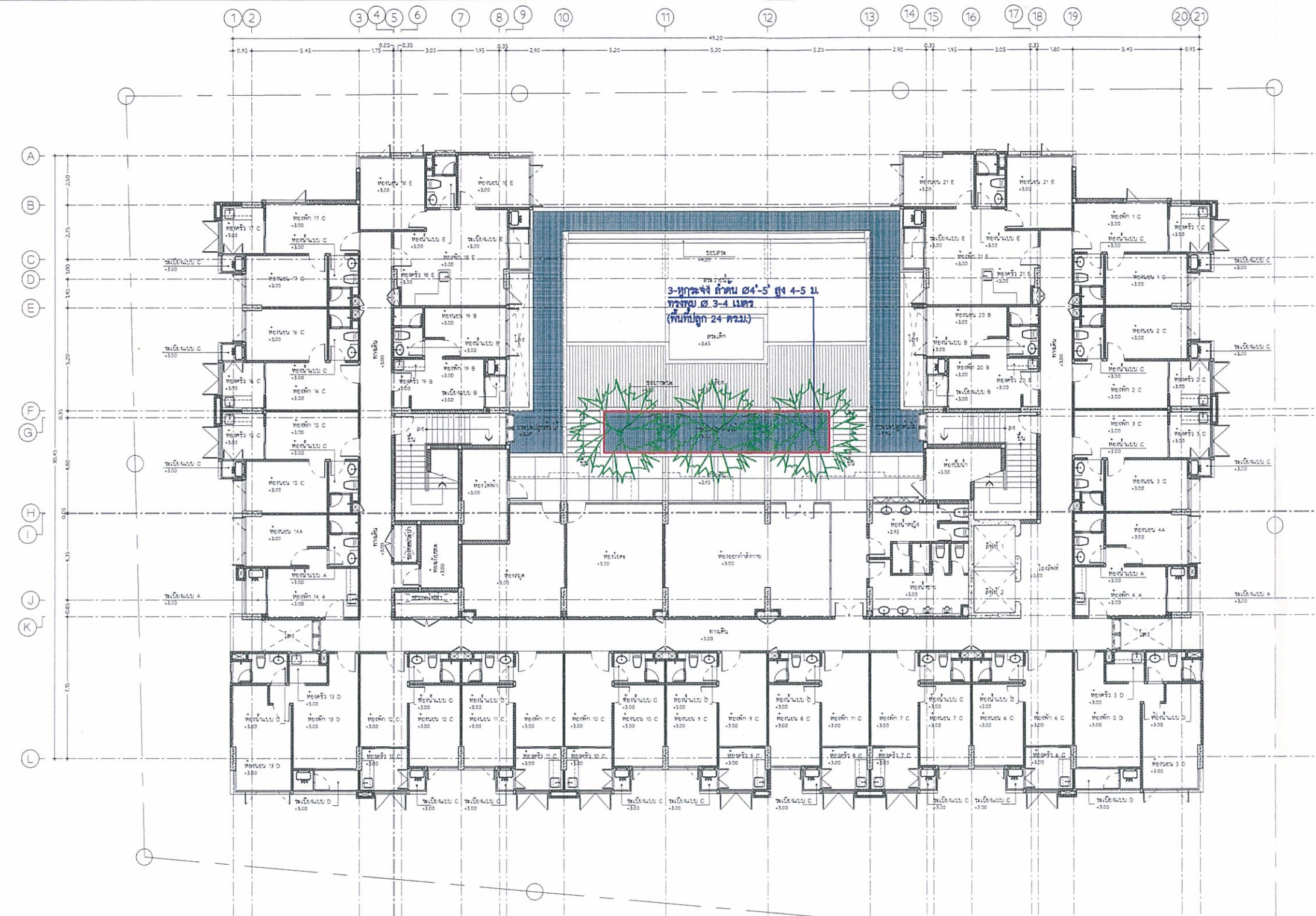
DRAWN BY

อนุกูล กว้างขวาง | อดิศักดิ์ คิมมิตะ
 อานนท์ สิมันตะ | โยธิน เสนาไทย

PROJECT No. L65/P29-2013
SCALE : As Show
DATE : 13/02/2014

SHEET NUMBER L-04

ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF L 65 & ASSOCIATE CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION DO NOT SCALE DRAWINGS ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR



รายการไม้ยืนต้น	พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น
 3-ทูลระจง ลำต้น ๑4'-5' สูง 4-5 ม. ทรงพุ่ม ๑ 3-4 เมตร	พื้นที่ 24 ตร.ม.

แปลนแสดงไม้ยืนต้นชั้น 2
มาตราส่วน
A1 / 1 : 100
A3 / 1 : 200

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชัยวีร์ สมวรรตกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

HARMONIC
PROPERTY CO., LTD.
บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

รูปที่ 13 ผังพื้นที่ไม้ยืนต้นชั้น 2

104/111

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

TECO

(นางสาววรรณนา หงสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

PROJECT

หลักสี่ คอนโดมิเนียม

อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

LOCATION

ซอยกำแพงเพชร 6 ซอย 5 แยก 2 ถนนแจ้งวัฒนะ
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

OWNER

บริษัท บินสวรงค์ จำกัด

ARCHITECTS

L 65 & ASSOCIATE CO., LTD.
45-1 1-House RCA Laguna Garden
(Royal City Avenue Road - RCA)
Sci Sorn (Sri Rama 9 Rd., Bangkok)
Hua Wang, Bangkok 10310
Tel : +66 (0) 2 203 1159
Fax : +66 (0) 2 203 1158
E-mail : l65studio@yahoo.com

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER

SEC
DESIGN

บริษัท เซค ดีไซน์ จำกัด
18 Soi Vibhavadi Rangit 16/20
Dinsoeng Bangkok 16400 Thailand
Tel : +662 275-2686
Fax : +662 275-2655
Ad : secdesign@gmail.com

ARCHITECTS

NAME	DESIGN NO.	SIGNATURE
นายอดิศักดิ์ เปรมสวัสดิ์	สสจ.463	
นายสาธิต ยศธวัชโรจน์	สสจ.7846	
นายเฉลิมชัย เจริญกุล	สสจ.7847	
นายสมจิตร ไชยรักษ์	สสจ.8925	
นายวิฑูรย์ แก้วมิ่ง	สสจ.7852	
นายอุเทน สันตัก	สสจ.9734	
นายทวีวัฒน์ หาดะภิรมย์	สสจ.9750	

LANDSCAPE ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEER

นายปฐม สันตัก

ELECTRICAL ENGINEERS

นายวิฑูรย์ อิศน
นายวิฑูรย์ วัฒนชัย
นายสุวิธรา ปิ่นทอง

MECHANICAL ENGINEERS

นายวราภรณ์ รอดวันบุญ
นายณัฐกรอนันต์ กลิ่นเจริญ

SANITARY ENGINEERS

นายพนม นาคา
น.ส.วรรณภา บุญอิน
นางสาวกัญญา อภิสุนทรกุล

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

- แปลนแสดงไม้ยืนต้นชั้น 2

DRAWING PURPOSE

FOR EIA

DRAWN BY

อนุกุล กว้างขวาง
สุรชาติ ศรีนิมิต

PROJECT No.

L65/P29-2013

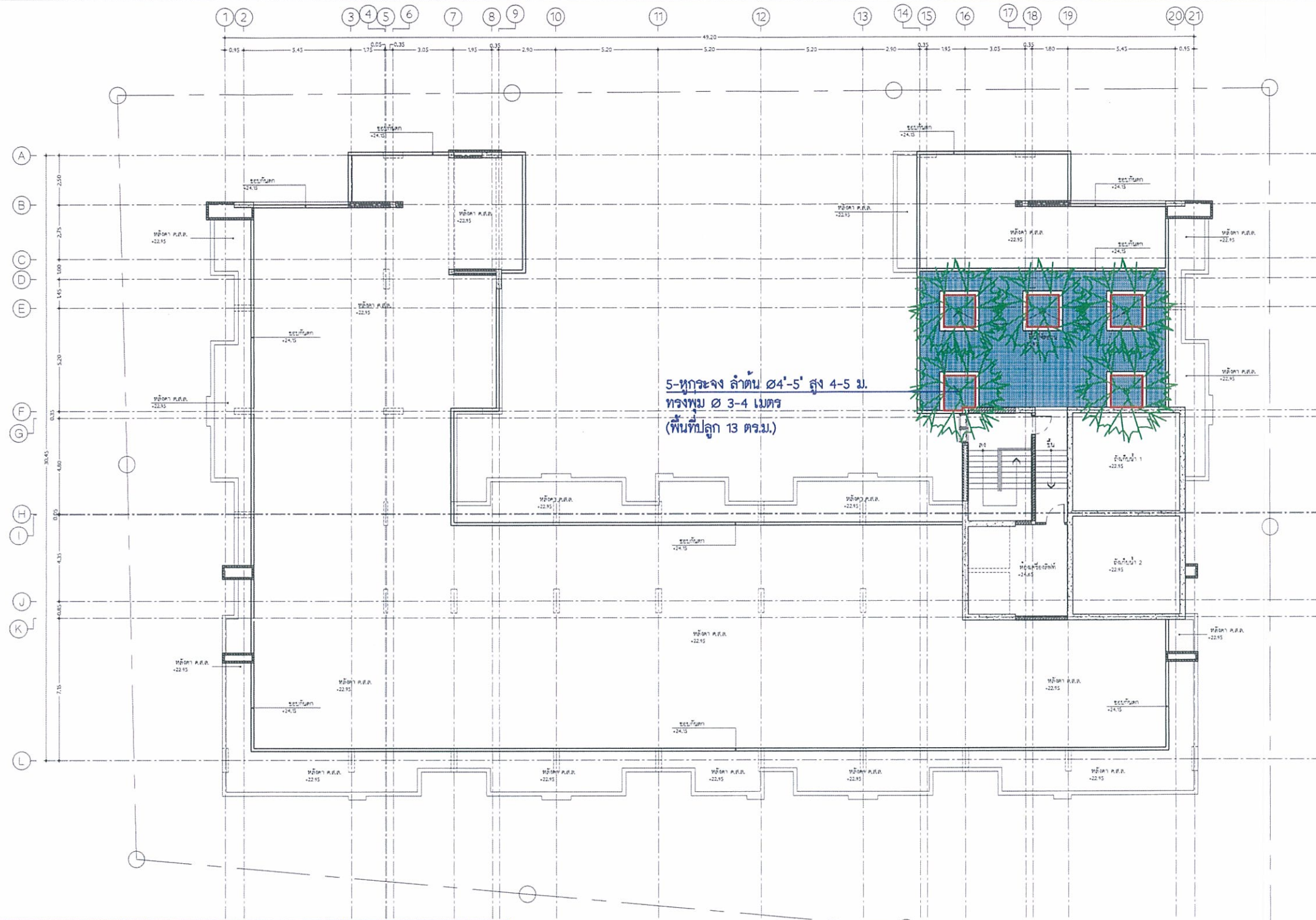
SCALE : As Show

DATE : 13/02/2014

SHEET NUMBER

L-05

ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF L 65 & ASSOCIATE CO., LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. DO NOT SCALE DRAWINGS. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR.



รายการไม้ยืนต้น	พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น
5-หุกระจง ลำต้น Ø4'-5' สูง 4-5 ม. ทรงพุ่ม Ø 3-4 เมตร	พื้นที่ 13 ตร.ม.

HARMONIC
PROPERTY CO.,LTD.
บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

รูปที่ 14 ผังพื้นที่ไม้ยืนต้นชั้นดาดฟ้า

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....
(นายชัยวีร์ สมวรรตกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

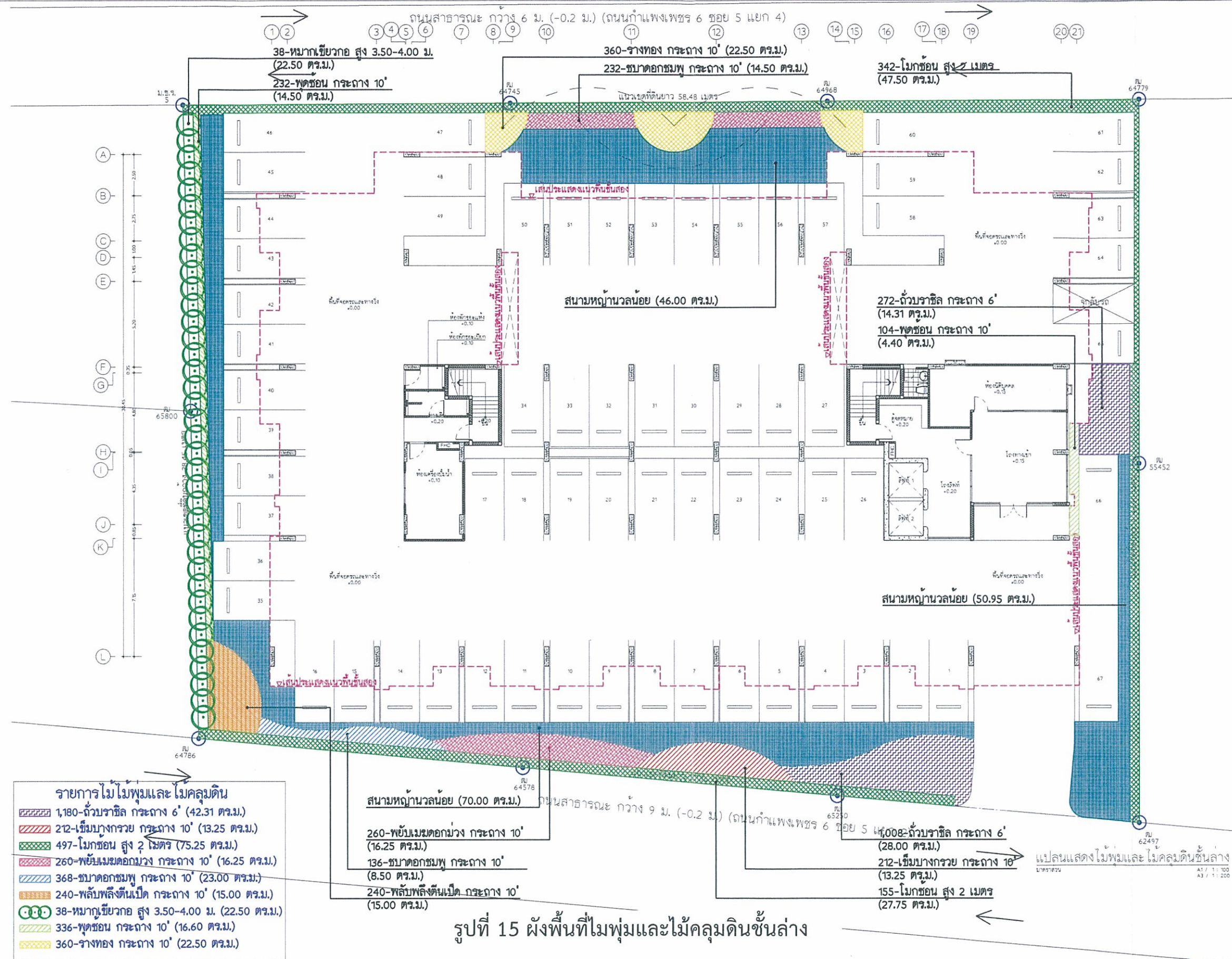
105/111

แปลนแสดงไม้ยืนต้นชั้นดาดฟ้า
ขนาดจริง
A1 / 1 : 100
A3 / 1 : 200



(นางสาวรรณา หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

PROJECT	
หลักสี่ คอนโดมิเนียม	
อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร	
LOCATION	
ซอยกำแพงเพชร 6 ซอย 5 แขวง 2 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร	
OWNER	
บริษัท ปิ่นสวรสต์ จำกัด	
ARCHITECTS	
L 65 & ASSOCIATE CO.,LTD. 45-1 1-House RCA Laguna Garden (Royal City Avenue Road - RCA) Sol Soomvilai Rama9 Rd. Bangkok Huaykwang, Bangkok 10310 Tel : +66(0)2 203 1159 Fax : +66(0)2 203 1158 E-mail : l65studio@yahoo.com	
MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER	
SEC DESIGN	
บริษัท เซค ดีไซน์ จำกัด 18 Sol Vihavadiangal Rd/20 Dinsoeng Bangkok 10400 Thailand Tel : +662-275-2688 Fax : +662-275-2688 At: secdesign@gmail.com	
ARCHITECTS	AUTHORIZED SIGNATURE
นายเจสันต์ เปรมาสวัสดิ์ สก.463	
นายสาธิต ยศธรโพธิ์ สก.7846	
นายเจสันต์ เจริญผล สก.7847	
นายสมจิตร ไชยรักษ์ สก.8925	
นายวิฑูรย์ แก้วมิ่งวัน สก.7852	
นายอุทธรณ์ สันเตง่า สก.9734	
นายทวีวัฒน์ ทาชะภิรมย์ สก.9750	
LANDSCAPE ARCHITECTS	
STRUCTURAL ENGINEER	
นายสุเมธ สัตยพันธุ์ สว. 5127	
ELECTRICAL ENGINEERS	
นายวิฑูรย์ อินท สก.2374	
นายวิฑูรย์ ไร่มณี สก.29745	
นายสุเมธ ปิ่นทอง -	
MECHANICAL ENGINEERS	
นายวราวิทย์ รอดวันบุญ สก.3273	
นายณัฐธอนันท์ กลิ่นเจริญ สก.34733	
SANITARY ENGINEERS	
นายพอล นาคา สก.335	
น.ส.วรรณภา บุญเย็น สก.2310	
นางสาวพิชญพร อภิสุนทรกุล สก.2668	
BUILDING TITLE	
DRAWING TITLE	
- แปลนแสดงไม้ยืนต้นชั้นดาดฟ้า	
DRAWING PURPOSE	
FOR EIA	
DRAWN BY	
อนุภัส กวางขวาง	อานนท์ ลิ้มณะ
สุชาติ ศรีมันตะ	โยธิน เสนาไทย
PROJECT No.	
L65/P29-2013	
SCALE : As Show	
DATE : 13/02/2014	
SHEET NUMBER	
L-06	
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF L 65 & ASSOCIATE CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION DO NOT SCALE DRAWINGS ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR	



PROJECT	
หลักสี่ คอนโดมิเนียม	
อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร	
LOCATION	
ซอยกำแพงเพชร 6 ซอย 5 แยก 2 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร	
OWNER	
บริษัท บินสวรงค์ จำกัด	
ARCHITECTS	
L 65 & ASSOCIATE CO., LTD. 45/11-1 House RCA Laguna Garden (Royal City Avenue Road - RCA) Sri Sornjil, Rama 9 Rd., Bangkok Huaykwang, Bangkok 10310 Tel. +66(0)2 203 1159 Fax. +66(0)2 203 1158 E-mail: l65studio@yahoo.com	
MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER	
SEC DESIGN	
บริษัท เซค ดีไซน์ จำกัด 18/34 Vinhadang 18/30 Dundung Bangkok 10400 Thailand Tel. +662-275-2688 Fax. +662-275-2685 A-secdesign@gmail.com	
ARCHITECTS	AUTHORIZED SIGNATURE
นายเจสันต์ เปรมาสวัสดิ์ สก.463	
นายสาธิต ขจรไพสิฐ สก.7846	
นายเจสันต์ เจริญกุล สก.7847	
นายสมจิตร ไชยรักษ์ สก.8925	
นายวิฑูรย์ แก้วมิ่งวัน สก.7852	
นายอุเทน สันตเกา สก.9734	
นายทวีวัฒน์ ทาชะสิทธิ์ สก.9750	
LANDSCAPE ARCHITECTS	
STRUCTURAL ENGINEER	
นายปฐม สืบพานิช สว. 5127	
ELECTRICAL ENGINEERS	
นายวิฑูรย์ อินท สก.2374	
นายวิฑูรย์ ไรรัตน์ สก.29745	
นายสุริยา ปิ่นทอง	
MECHANICAL ENGINEERS	
นายวราวิทย์ รอดวันบุญ สก.3273	
นายวิฑูรย์อินทร์ กสิณเจริญ สก.34733	
SANITARY ENGINEERS	
นายพอล นาคา สก.395	
น.ส.พรณิศา มุณีวัน สก.2310	
นางสาวพิณพร อภิสุนทรกุล สก.2668	
BUILDING TITLE	
DRAWING TITLE	
- แปลนแสดงไม่พุ่มและไม่คลุมดินชั้นล่าง	
DRAWING PURPOSE	
FOR EIA	
DRAWN BY	
อนุชิต กว้างขวาง	อานนท์ สนิทชะ
สุรชาติ ตริมียะ	โยธิน เสนาไทย
PROJECT No.	
L65/P29-2013	
SCALE : As Show	
DATE : 13/02/2014	
SHEET NUMBER	
L-07	
ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF L 65 & ASSOCIATE CO., LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. DO NOT SCALE DRAWINGS. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR.	

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายชัยวีร์ สมารรรถกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

HARMONIC
PROPERTY CO., LTD.
บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....
TELLO
(นางสาววรรณ หงสกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

PROJECT

หลักที่ คอนโดมิเนียม

อาคารชุดพักอาศัย ค.ส. 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

LOCATION

ซอยกำแพงเพชร 6 ซอย 5 แขวง 2 ถนนแจ้งวัฒนะ
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักที่ กรุงเทพมหานคร

OWNER

บริษัท ปิ่นสรวง จำกัด

ARCHITECTS

L 65 & ASSOCIATE CO., LTD.
45/1 1-House RCA Laguna Garden
(Royal City Avenue Road - RCA)
Sri Sornjai Rama 9 Rd. Bangkok
Huaykwang, Bangkok 10310
Tel : +66 (0) 2 203 1159
Fax : +66 (0) 2 203 1156
E-mail : l65studio@yahoo.com

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER

SEC
DESIGN

บริษัท เซค ดีไซน์ จำกัด
18 Suk Witheewong Rd. 18/20
Dinsoeng Bangkok 10400 Thailand
Tel : +66 275-2088
Fax : +66 275-2085
Ad: secdesign@gmail.com

ARCHITECTS

ARCHITECTS	AUTHORIZED SIGNATURE
นายเจษฎ์ เปรมลาสิทธิ์ สก.463	
นายสาธิต ยศธรโพธิ์ สก.7846	
นายเจษฎ์ เจริญกุล สก.7847	
นายสมจิตร ไชยรักษ์ สก.8925	
นายวิฑูรย์ แก้วมิ่ง สก.7852	
นายอุเทน สืบคำ สก.9734	
นายทวีวัฒน์ ทาชะวิทย์ สก.9750	

LANDSCAPE ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEER

นายปฐม สืบพันธ์ุ สก. 5127

ELECTRICAL ENGINEERS

นายปริญญา อินท สก.2374

นายวิฑูรย์ ไข่มณี สก.29745

นายสุวิธ ปิ่นทอง

MECHANICAL ENGINEERS

นายวิชาญ รัตนบุญ สก.3273

นายภูธรชนน กสินเจริญ สก.34733

SANITARY ENGINEERS

นายพอล นาคา สก.395

น.ส.วรรณิกา บุญอิน สก.2310

นางสาวกัญญา อภิสุนทรกุล สก.2868

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

- แปลนแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดิน
ชั้น 2

DRAWING PURPOSE

FOR EIA

DRAWN BY

อนุกุล กวางขวาง | อานนท์ สนิท
สุชาติ ศรีนิช | ไชย เสนาไทย

PROJECT No.

L65/P29-2013

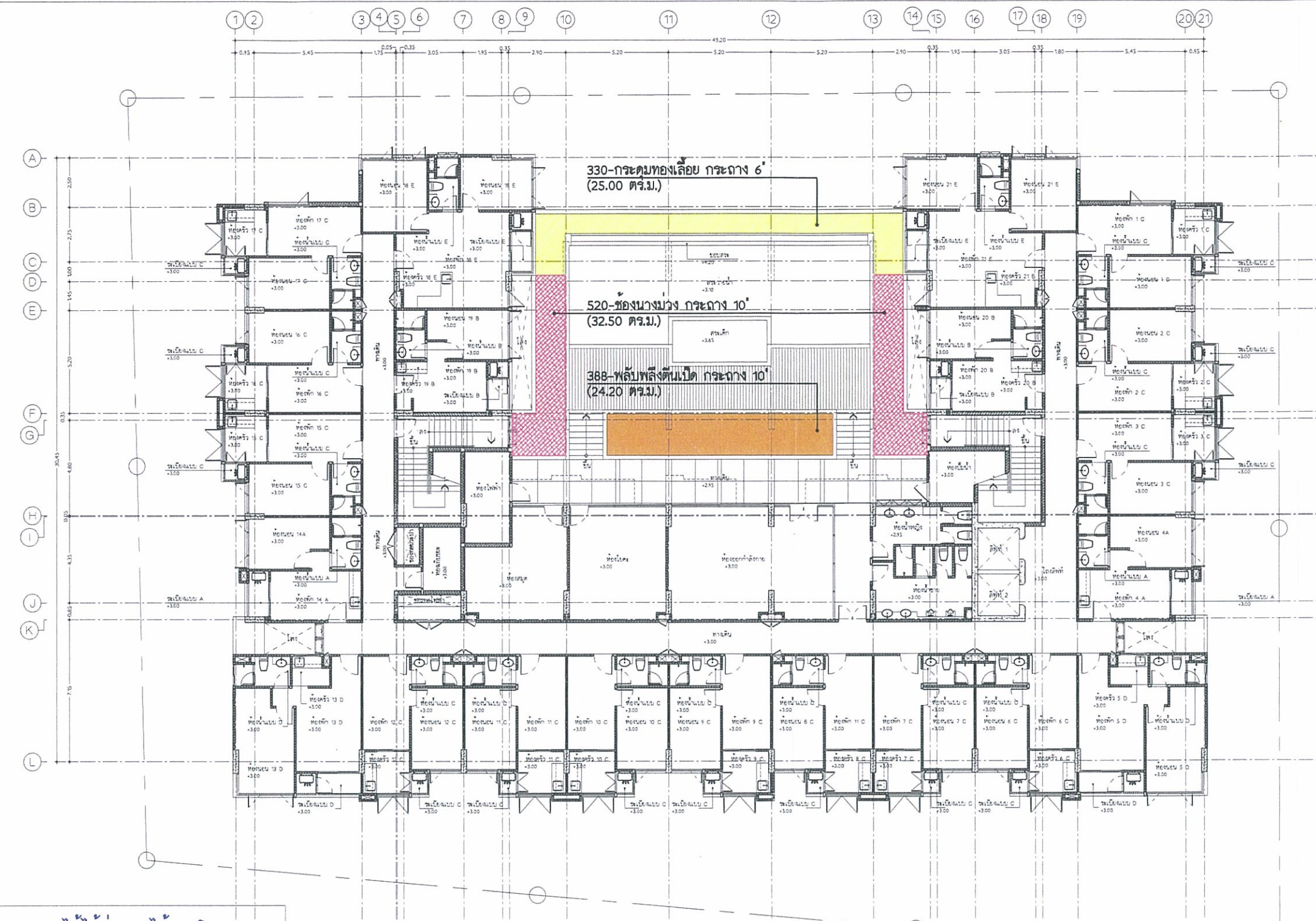
SCALE : As Show

DATE : 13/02/2014

SHEET NUMBER

L-08

ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF L 65 & ASSOCIATE CO., LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. DO NOT SCALE DRAWINGS. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR.



รายการไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

- 330-กระดุมทองเลื้อย กระถาง 6' (25.00 ตร.ม.)
- 520-ชองนางม่วง กระถาง 10' (32.50 ตร.ม.)
- 388-พลับพลึงดินเบ็ด กระถาง 10' (24.20 ตร.ม.)

รูปที่ 16 ผังพื้นที่ไม้พุ่มและไม้คลุมดินชั้น 2

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชัยวีร์ คมวารตกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

HARMONIC
PROPERTY CO., LTD.
บริษัท ฮาร์โมนิค พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

107/111

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

TECO

(นางสาววรรณนา หงสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

PROJECT

หลักสี่ คอนโดมิเนียม
อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

LOCATION

ซอยกำแพงเพชร 6 ซอย 5 แยก 2 ถนนแจ้งวัฒนะ
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

OWNER

บริษัท ปิ่นสรวง จำกัด

ARCHITECTS

L 65 & ASSOCIATE CO., LTD.
45/11-1 House RCA Laguna Garden
(Royal City Avenue Road - RCA)
Sri Sornchai Building B3 Bangkok 10310
Tel : +66(0)2 203 1159
Fax : +66(0)2 203 1158
E-mail : l65studio@yahoo.com

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER

SEC
DESIGN

บริษัท เซค ดีไซน์ จำกัด
18/501 Vibhachandrasiri 18/50
Dinching Bangkok 10400 Thailand
Tel : +662-275-2586
Fax : +662-275-2585
Aut secdesign@gmail.com

ARCHITECTS

ARCHITECTS	AUTHORIZED SIGNATURE
นายเจษฎา ปรมาสวัสดิ์ สสจ.463	
นายสาธิต ยศธรโพธิ์ สสจ.7846	
นายเจษฎา ปรมาสวัสดิ์ สสจ.7847	
นายสมจิตร ไชยรักษ์ สสจ.8925	
นายวิฑูรย์ แก้วมิ่งวัน สสจ.7852	
นายอุทธรณ์ สืบเตง่า สสจ.9734	
นายทวีวัฒน์ ทาตะลิมนัย สสจ.9750	

LANDSCAPE ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEER

นายปฐม สืบพันธ์ุ สย. 5127

ELECTRICAL ENGINEERS

นายวิญญู อินท สฟก.2374
นายวิฑูรย์ ไรสินันท์ สฟก.29745
นายสุวิธรา ปิ่นทอง -

MECHANICAL ENGINEERS

นายวราวิทย์ ชัยศรีบุญ สก.3273
นายณัฐธอนนทร์ กลิ่นเจริญ สก.34733

SANITARY ENGINEERS

นางนพดล นาคา สส.335
นางวรรณิภา บุญเย็น สส.2310
นางสาวพญพร อภิสุนทรกุล สส.2868

BUILDING TITLE

DRAWING TITLE

- แปลนแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดิน
ชั้นดาดฟ้า

DRAWING PURPOSE

FOR EIA

DRAWN BY

อนุกุล กว้างขวาง | อดิษฐ์ สิมันตะ
สุรชาติ ศรีมันตะ | โยธิน เสนาไทย

PROJECT No.

L65/P29-2013

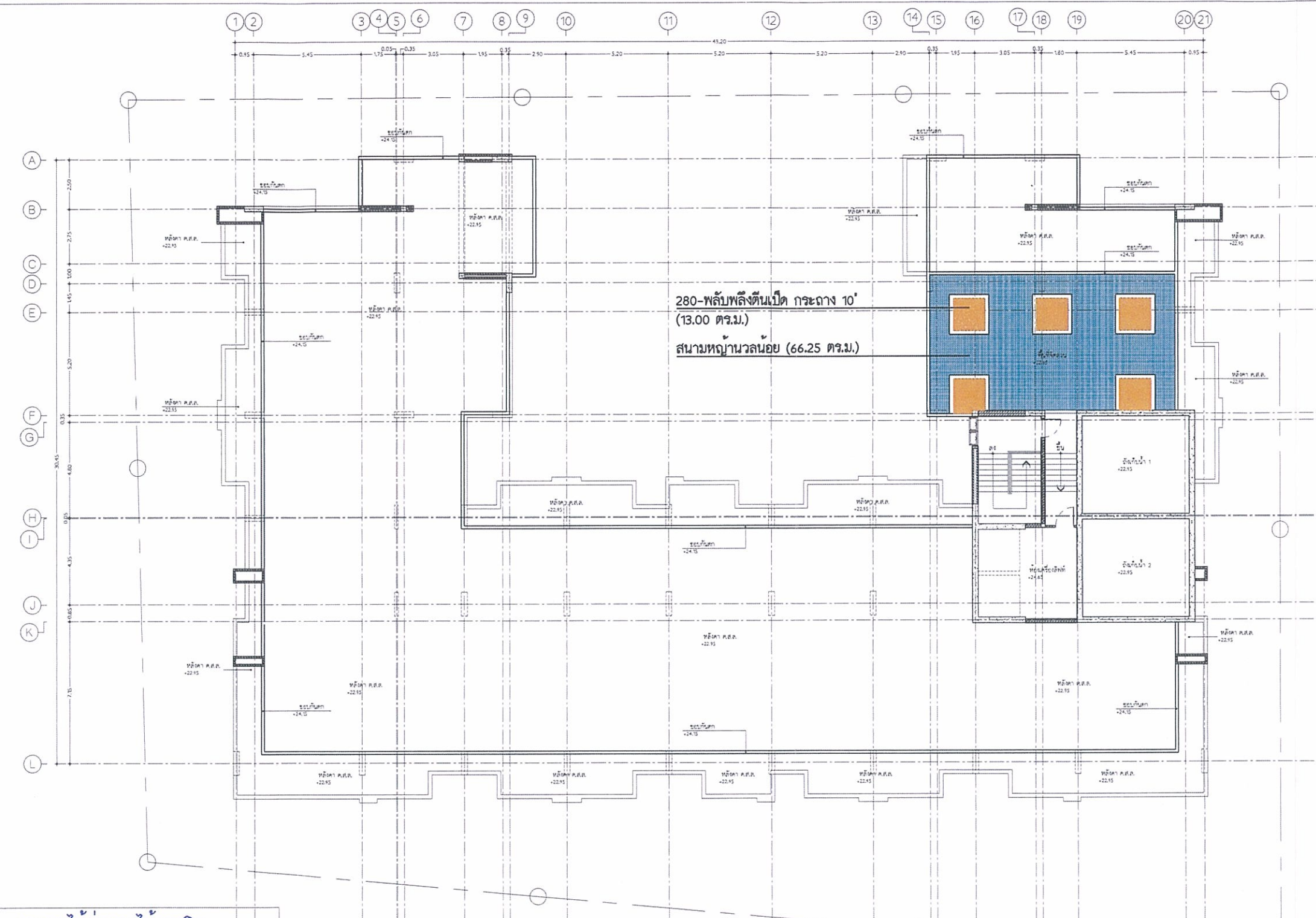
SCALE : As Show

DATE : 13/02/2014

SHEET NUMBER

L-09

ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF L 65 & ASSOCIATE CO., LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION. DO NOT SCALE DRAWINGS. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR.



รายการไม้พุ่มและไม้คลุมดิน
22-พลับพลึงดินเปิด กระดาษ 10' (13.00 ตร.ม.)
-สนามหญ้านวลน้อย (66.25 ตร.ม.)

แปลนแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดินชั้นดาดฟ้า
มาตราส่วน
A1 / 1 : 100
A3 / 1 : 200

รูปที่ 17 ผังพื้นที่ไม้พุ่มและไม้คลุมดินชั้นดาดฟ้า

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

(นายชัชวีร์ สมวารถกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

HARMONIC
PROPERTY CO., LTD.
บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

108/111

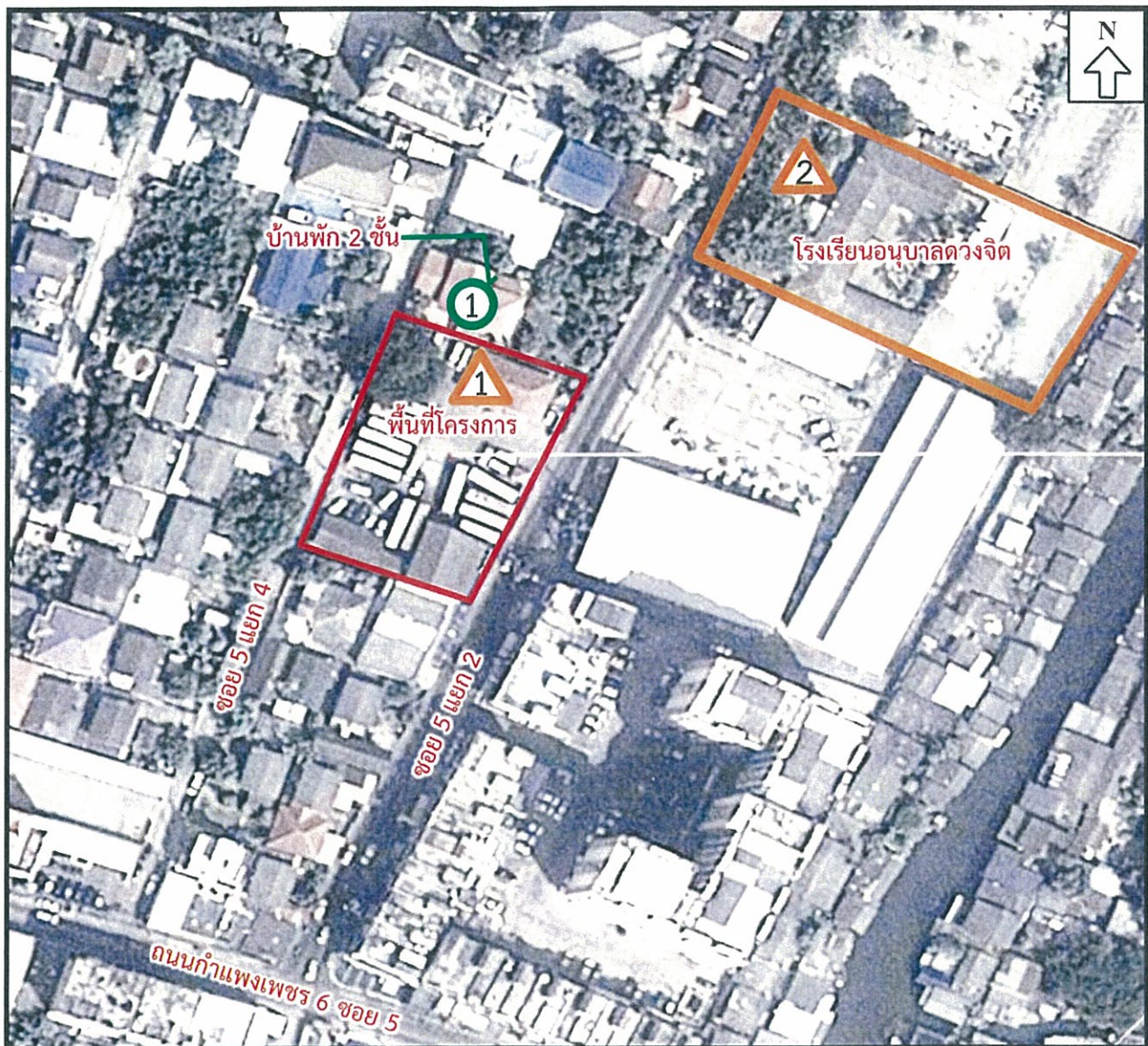
ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

TELO

(นางสาววรรณมา หงสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



สัญลักษณ์

-  จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง
-  แนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับบ้านพัก 2 ชั้น
-  โรงเรียนอนุบาลดวงจิต
-  จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของบ้านพัก 2 ชั้น

รูปที่ 18 ผังจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนช่วงก่อสร้าง

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....

HARMONIC
PROPERTY CO., LTD.

บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

(นายชัชวีร์ สมวรรตกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ธันวาคม 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาววรรณ หงอสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

PROJECT

หลักสี่ คอนโดมิเนียม

อาคารชุดพักอาศัย ค.ส.ล. 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

LOCATION

ซอยกำแพงเพชร 6 ซอย 5 แยก 2 ถนนแจ้งวัฒนะ
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

OWNER

บริษัท ปิ่นสวรงค์ จำกัด

ARCHITECTS

L 65 & ASSOCIATE CO., LTD.
45/11-1 House RCA Laguna Garden
(Royal City Avenue Road - RCA)
Sri Sornchai Rama 9 Rd., Bangkok
Huaikwang, Bangkok 10310
Tel. +66(0)2 203 1159
Fax. +66(0)2 203 1158
E-mail: l65studio@yahoo.com

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEER

SEC
DESIGN

บริษัท เซค ดีไซน์ จำกัด
18 Sol Vithayakul Road, 10330
Dusitthong Bangkok 10400 Thailand
Tel. +662-275-2686
Fax. +662-275-2685
Ad: secdesign@gmail.com

ARCHITECTS

NAME	DESIGN NO.	SIGNATURE
นายเฉลิมศักดิ์ เปรมสารศิริ	สถ.463	
นายสาธิต ยศกรไพสิริ	สถ.7846	
นายเฉลิมชัย เจริญผล	สถ.7847	
นายเชษฐา ไขว้กัน	สถ.8925	
นายวิฑูรย์ แก้วมิ่งวัน	สถ.7852	
นายอุเทน สันเตงา	สถ.9734	
นายวิวัฒน์ ทาตะนิรมย์	สถ.9750	

LANDSCAPE ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEER

NAME	DESIGN NO.	SIGNATURE
นายปฐม คุ้มกัน	สถ. 5127	

ELECTRICAL ENGINEERS

NAME	DESIGN NO.	SIGNATURE
นายปริญญา อินท	สถ.2374	
นายวิฑูรย์ ไขว้กัน	สถ.29745	
นายสุวิธ ปิ่นทอง	-	

MECHANICAL ENGINEERS

NAME	DESIGN NO.	SIGNATURE
นายวราวิทย์ รอดรับบุญ	สถ.3273	
นายวิฑูรย์ ไขว้กัน	สถ.34733	

SANITARY ENGINEERS

NAME	DESIGN NO.	SIGNATURE
นายพชร นาคา	สถ.395	
นายวิฑูรย์ ไขว้กัน	สถ.2310	
นายเสาวฤทธิ์ อภิสิทธิ์กุล	สถ.2868	

BUILDING TITLE

-

DRAWING TITLE

ผังระบบระบายน้ำ,
น้ำเสีย (MH, WM) และ
METHEN TREATMENT & AEROSOL

DRAWING PURPOSE

FOR EIA

DRAWN BY

อนุชิต กว้างขวาง	อานนท์ สนิตตะ
สุชาติ ศรีนิมิต	โยธิน เสนาไทย

PROJECT No.

L65/P29-2013

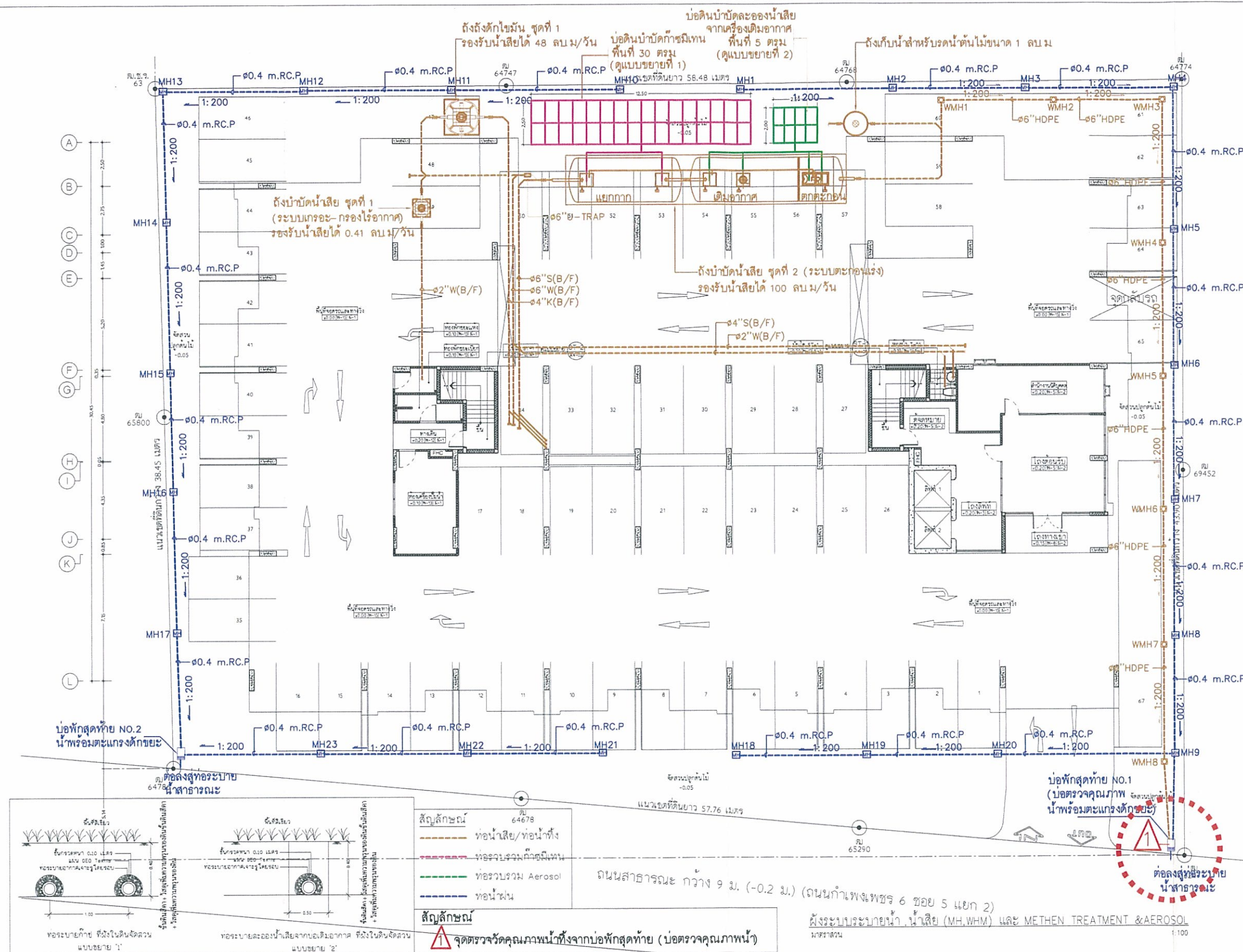
SHEET NUMBER

SN-201

DATE

13/02/2014

ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF L 65 & ASSOCIATE
CO., LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN
PERMISSION DO NOT SCALE DRAWINGS ALL MEASUREMENTS
MUST BE CHECKED AT THE SITE BY CONTRACTOR



รูปที่ 20 ผังจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งช่วงดำเนินการ

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาวรรณา หงสกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

จำนวน 2557 ลงชื่อ.....

(นายชัยวีร์ สมวรรตกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

HARMONIC
PROPERTY CO., LTD.

บริษัท ฮาร์โมนิค พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด