



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๒ ๖ ๐ ๐

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

๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ LCH Project 3

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลตาสีห์

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๓๓๑๕
ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ LCH Project 3 ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน
และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่
๗๙/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่เห็นชอบรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ LCH Project 3 ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อพาร์ทเมนต์ให้เช่า) มีขนาดพื้นที่
๓๙-๒-๗๗.๖ ไร่ ประกอบด้วยอาคารอยู่อาศัยรวม ขนาดความสูง ๕ ชั้น จำนวน ๒๕ อาคาร มีจำนวนห้องพัก
รวมทั้งสิ้น ๓,๖๗๐ ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมาบริษัท แชนเซอร์ล
โซลูชั่น จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน นั้น

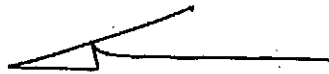
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๘
เมื่อวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการ LCH Project 3 ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด โดยให้บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด เจ้าของโครงการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่...

ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากองค์การบริหารส่วนตำบลตาสีห์ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือองค์การบริหารส่วนตำบลตาสีห์ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วโครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในการนี้ จึงขอให้องค์การบริหารส่วนตำบลตาสีห์ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตให้องค์การบริหารส่วนตำบลตาสีห์พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลตาสีห์เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพงศบุญย์ ปองทอง)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการ LCH Project 3

ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ LCH Project 3 ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีหิ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง มีขนาดพื้นที่โครงการ 39-2-77.6 ไร่ หรือคิดเป็น 63,510.40 ตารางเมตร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อพาร์ทเมนต์ให้เช่า) ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 25 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 3,670 ห้อง (พื้นที่ใช้สอย 94,300.50 ตารางเมตร) จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ LCH Project 3 ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ลงชื่อ.....

(นาย เรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

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

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



ลงชื่อ.....

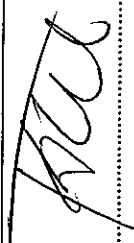
(นาย กลุณ ฉันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

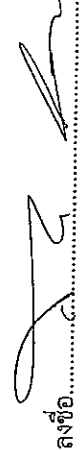
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาดลิ้น อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ช่วงก่อสร้าง 1.1 ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1.1 สภาพภูมิประเทศ	- สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง มีหญ้าขึ้นปกคลุม และในการก่อสร้าง โครงการจะมีการปรับระดับพื้นที่เพื่อให้เกิดความเหมาะสมและสะดวกในการทำงานตามแบบแปลนอาคาร ซึ่งในการปรับระดับพื้นที่นั้นจะส่งผลให้ลักษณะพื้นที่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม และในขั้นตอนการทำฐานรากและขึ้นโครงสร้างอาคาร อาจก่อให้เกิดผลกระทบทางอ้อมจากการปรับเปลี่ยนภูมิประเทศ เช่น ผลกระทบด้านการระบายน้ำ การพังทลายของดิน ในการปรับภูมิพื้นที่ และการก่อสร้างอาคาร จะต้องมีการลดผลกระทบ	1. ดัดป้ายประกาศหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียดของโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างมาตการฯ ที่สำคัญ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ 2. การปรับพื้นที่โครงการต้องควบคุมให้กิจกรรมอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น ห้ามดำเนินการบนทางสาธารณะและที่บุคคลอื่นก่อนได้รับอนุญาต 3. จัดทำรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีความสูง 3 เมตร ต่อด้วยผ้าใบอีก 3 เมตร รวมอย่างน้อย 6.00 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นที่พัดในช่วงการก่อสร้าง และมีกำแพงกันเสียงทำด้วยไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 8 มิลลิเมตร บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ 4. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการ ทราบถึงแผนการก่อสร้างโดยติดป้ายประกาศบริเวณหน้าโครงการ รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอนะจากผู้ที่อาศัยข้างเคียง (รูปที่ 1)	- ติดตามตรวจสอบรั้วหรือกำแพง โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
1.1.2 ทรัพยากรดิน	- สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันเป็นพื้นที่รกรากพัฒนา มีหญ้าขึ้นปกคลุม อาจก่อให้เกิดการไหลของดินที่นำมาปรับถม	1. จัดทำคันดินที่บดอัดให้แข็งแรงรอบพื้นที่โครงการที่จะถมดินก่อน เพื่อป้องกันดินที่ระลอกน้ำมาถมพังทลายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 2. จัดทำรางระบายน้ำ กว้าง 0.3 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดินจากน้ำฝน	- ติดตามตรวจสอบแนวรั้วว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ ตลอดระยะเวลาของการก่อสร้าง



(นาย กฤษณ อันวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาลีห์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม																
1.1.3 คุณภาพอากาศและสภาพภูมิอากาศ	- การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศทั้งฝุ่นละอองจากการปรับถมพื้นที่ รวมถึงมลพิษจากการเผาไหม้เครื่องยนต์ ซึ่งค่ามลพิษจากช่วงก่อสร้างไม่เกินมาตรฐาน จึงมีผลกระทบในระดับต่ำ มีรายละเอียดของมลพิษดังนี้ 1. คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) <table> <tr> <td>- สภาพปัจจุบัน</td><td>=</td><td>0.618</td><td>มก./ลบ.ม.</td></tr> <tr> <td>- กิจกรรมก่อสร้าง</td><td>=</td><td>0.00325</td><td>มก./ลบ.ม.</td></tr> <tr> <td>- รวม CO ทั้งหมด</td><td>=</td><td>0.62125</td><td>มก./ลบ.ม.</td></tr> <tr> <td>- ค่ามาตรฐาน</td><td>=</td><td>34.20</td><td>มก./ลบ.ม.</td></tr> </table> (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538) 2. ไนโตรเจนออกไซด์ (NO2)	- สภาพปัจจุบัน	=	0.618	มก./ลบ.ม.	- กิจกรรมก่อสร้าง	=	0.00325	มก./ลบ.ม.	- รวม CO ทั้งหมด	=	0.62125	มก./ลบ.ม.	- ค่ามาตรฐาน	=	34.20	มก./ลบ.ม.	3. ทำปัดักตะกอนบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อตัดตะกอนดินไม่ให้ไหลออกสู่ห้วยระบายน้ำ 4. จัดให้มีวัสดุปกคลุมกองดินที่ยังไม่ได้ขนออกนอกโครงการเพื่อป้องกันกระแสลมพัด หรือออกสู่พื้นที่ข้างเคียง 5. จัดทำรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความสูง 3 เมตร ด้วยผ้าใบอีก 3 เมตร รวมอย่างน้อย 6.00 เมตร เพื่อลดปริมาณฝุ่นที่ไม่ได้ในช่วงการก่อสร้าง และมีกำแพงกันเสียงทำด้วยเฟเบอร์ซีเมนต์หนา 8 มิลลิเมตร บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ	1. ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ 2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศค่า TSP, PM10 ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคารและรายงานผลกลับค่า หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และค่า CO, NO_x, SO_x, HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สถานที่ตรวจวัด ได้แก่ พื้นที่โครงการและ
- สภาพปัจจุบัน	=	0.618	มก./ลบ.ม.																
- กิจกรรมก่อสร้าง	=	0.00325	มก./ลบ.ม.																
- รวม CO ทั้งหมด	=	0.62125	มก./ลบ.ม.																
- ค่ามาตรฐาน	=	34.20	มก./ลบ.ม.																



ลงชื่อ..... (นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

ลงชื่อ..... (นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- สภาพปัจจุบัน = 0.010 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0149 มก./ลบ.ม. - รวม NO₂ ทั้งหมด = 0.0249 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.32 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538) 3. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - สภาพปัจจุบัน = 0.011 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.00054 มก./ลบ.ม. - รวม SO₂ ทั้งหมด = 0.0115 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.78 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538) 4. ไฮโดรคาร์บอน (HC) - สภาพปัจจุบัน = 1.260 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.00095 มก./ลบ.ม. - รวม HC ทั้งหมด = 1.2610 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = ไม่มีค่ามาตรฐาน 5. ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) - สภาพปัจจุบัน = 0.025 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.00036 มก./ลบ.ม.	8. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง และเครื่องเมื่ออุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดมลพิษทางอากาศ มาตรการและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 1.ปลูกไม้ยืนต้นตามท้องถนนไปในพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการตลอดแนวให้เป็นแนวป้องกัน ก่อนจะดำเนินการก่อสร้างอาคาร 2. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังรั้วด้านนอกขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร 3. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างใหม่ ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง 4. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน หทราย เพื่อป้องกันการรบกวนของรังสี หรือเศษดิน หทราย ลงบนถนน 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยฉีดพรมน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง 6. กำหนดให้มีจุดล้างล้อเพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงเรียนชุมชนบริษัท น้ำตาลตะวันออก 3. ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนโซรัล โซลูชั่น จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

ลงชื่อ.....
(นาย กลุณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตลิ่งชัน อำเภอปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ตรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1.4 ระดับเสียง	- จากการดำเนินงานของอุปกรณ์เครื่องจักรกลและเครื่องมือต่าง ๆ ทั้งงานขุดตัก ทำฐานราก งานบดอัด เครื่องผสมคอนกรีต ทำให้เกิดเสียงดัง จากการประเมินค่าระดับเสียงสำหรับผู้รับผู้ออกตัวอาคาร โดยไม่มีการป้องกันเสียงที่ระยะห่างที่ใกล้โครงการมาก ที่สุด 32.63 เมตร จากแนวเขตอาคารโครงการด้านทิศตะวันตก ส่วนด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ไม่มีผู้ได้รับผลกระทบ • ด้านทิศตะวันตก ของโครงการเป็นถนนสาธารณะ กว้าง 8.00 เมตร ถัดไปเป็นห้องแถวให้เช่าจำนวน	1. จัดทำรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความสูง 3 เมตร ต่อด้วยผ้าใบอีก 3 เมตร รวมอย่างน้อย 6.00 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นที่ปลิวในระหว่างการก่อสร้าง และมีกำแพงกันเสียงทำด้วยไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 8 มิลลิเมตร บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ 2. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการ ทราบถึงแผนการก่อสร้างและบุคคลที่สามารถติดต่อได้ ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 3. กำหนดให้ก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลา 08:00-17:00 น. ส่วนในช่วงหลังเวลา 17:00 น. โครงการจะเป็นกิจกรรมที่ไม่มีเสียงรบกวน และ	1. ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ 2. ตรวจสอบเครื่องย่นที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. ตรวจสอบระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ Lmax ทุกวันที่มีการทำ

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ตรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนโซเรียล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ห้องพัก 79 ห้อง จะได้ยินเสียงจากการทำฐานรากอาคารโครงการโดยมีรายละเอียดของเสียงดังนี้ - ระยะห่างจากโครงการ 32.63 เมตร - ระดับเสียงรวมกับเสียงปัจจุบัน 81.27 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงที่ผ่านกำแพงกันเสียง 55.27 เดซิเบล (เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป จะเห็นว่าระดับเสียงจากการทำฐานรากมีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) อย่างไรก็ตามโครงการได้มีมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเพื่อไม่ให้ระดับเสียงเกินค่ามาตรฐาน	ไม่ก่อสร้างเกินกว่าเวลา 22.00 น. ตามกฎหมายกำหนด 4. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรชำรุด 5. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนที่ได้รับเสียงดัง ให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย 6. กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็ก ด้วยเครื่องตัดที่มีเสียง ให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุด โดยตำแหน่งที่เหมาะสมควรอยู่บริเวณกลางพื้นที่การก่อสร้าง เพื่อให้รับความวุ่นวายจากอาคารบ้านพักอาศัยรอบข้าง มาตรการและแก้ไขผลกระทบต่อเนื่อง 1. จัดทำรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความสูง 3 เมตร ตลอดแนวรั้วในอีก 3 เมตร และมีกำแพงกันเสียงทำด้วยไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 8 มิลลิเมตร บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ 2. กำหนดให้ก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลา 08:00-17:00 น. ส่วนในช่วงหลังเวลา 17.00 น. โครงการจะเป็นกิจกรรมเบาไม่มีเสียงรบกวน และไม่ก่อสร้างเกินกว่าเวลา 22.00 น. ตามกฎหมายกำหนด 3. กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็ก ด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากโรงเรียนเสียงใกล้เคียงให้มากที่สุด โดยตำแหน่งที่เหมาะสมควรอยู่บริเวณกลางพื้นที่การก่อสร้าง เพื่อให้ไม่รบกวนหรือส่งผลกระทบต่อการศึกษาของเด็กโตของโรงเรียน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสารื้อและฐานราก และรายงานผลตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สถานที่ตรวจวัด ได้แก่ พื้นที่โครงการ และโรงเรียนชุมชน บริษัทน้ำตาลตะวันออก

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
กรุงเทพฯ 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลคาสีห์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1.5 ความสั่นสะเทือน	ในการที่ฐานรากอาคารเป็นขั้นตอนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนกับอาคารใกล้เคียง ดังนี้ - ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการจะเป็นถนนสาธารณะ และจัดไปเป็นอาคารห้องแถวให้เข้าชั้นเดียว รวมทั้งโรงเรียนเลี้ยงไก่จำนวน 3 โรงเรียน โดยห้องแถวให้เข้าทำจากจุดดักเสาเข็มประมาณ 32.63 ม. จากการประเมินจะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็ม 0.130 นิ้ว/วินาที หรือ 3.302 มิลลิเมตร/วินาที ส่วนโรงเรียนเลี้ยงไก่จำนวน 3 โรงเรียน ห่างจากจุดตอกเสาเข็มประมาณ 65 ม. จากการประเมินจะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็ม 0.061 นิ้ว/วินาที หรือ 1.549 มิลลิเมตร/วินาที โดยเมื่อนำค่าไปเปรียบเทียบกับค่าระดับแรงสั่นสะเทือนที่เป็นอันตรายต่ออาคารประเภทต่าง ๆ พบว่า อาคารคอนกรีตและก่ออิฐสามารถรับระดับแรงสั่นสะเทือนได้ไม่เกิน 0.197 นิ้ว/วินาที หรือ 5.0 มิลลิเมตร/วินาที ดังนั้นระดับแรงสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็มของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อตัวอาคารโดยรอบแต่อย่างใด	4. จัดให้มีเครื่องวัดเสียง และความสั่นสะเทือนแบบมือถือ ไว้ประจำพื้นที่ก่อสร้าง และตรวจวัดบริเวณโรงเรียนเลี้ยงไก่ทุกวัน เพื่อติดตามผลกระทบจากการก่อสร้างโดยมีวิศวกรเซ็นรับรองการติดตาม/ตรวจสอบผลกระทบทุกวัน	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่พื้นที่โครงการ และโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออกทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคารและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ตรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดให้มีมาตรการในการลดผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็มของโครงการต่ออาคารข้างเคียง	เป็น 2 ชุด เก็บไว้กับโครงการ 1 ชุด และเจ้าของอาคาร 1 ชุด ก่อนตอกเสาเข็ม 6. หากพบว่าอาคารข้างเคียงได้รับความเสียหายจากการตอกเสาเข็มของโครงการให้ ผู้รับเหมาก่อสร้างหยุดการก่อสร้างโดยทันที เพื่อปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และเข้าไปแก้ไขซ่อมแซมอาคารข้างเคียงให้อยู่ในสภาพดีตั้งแต่เดิมภายใน 7 วัน ภายหลังได้รับแจ้ง 7. จัดทีมงานฝ่ายช่าง และวิศวกรเพื่อเข้าประเมินพื้นที่ที่ได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อซ่อมแซมอาคาร หรือของอาคารที่แตกร้าว หรุดตัว ทันทีเมื่อมีการเข้าแจ้งเหตุจากเจ้าของอาคารข้างเคียง 8. โครงการจัดให้มีจุดรับร้องเรียนแจ้งเหตุ พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ โดยเฉพาะฝ่ายงานช่างโครงการต้องเป็นผู้รับแจ้งเหตุ และดำเนินการแก้ไข 9. จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคาร โดยจะต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหายจากอาคารข้างเคียงที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการด้วย 10. ดำเนินการตามข้อกำหนดการก่อสร้างของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด 11. จัดให้มีเครื่องวัดเสียง และความสั่นสะเทือนแบบมือถือ ไว้ประจำที่พื้นที่ก่อสร้าง และตรวจวัดบริเวณอาคารข้างเคียงทุกวัน เพื่อติดตามผลกระทบจากการก่อสร้างโดยมีวิศวกรเซ็นรับรองการติดตาม/ตรวจสอบผลกระทบทุกวัน 12. จัดให้ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) หรือช่างเทคนิค ก่อนเข้า พื้นที่ก่อสร้าง ให้เดินรอบๆ พื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถาม/ติดตาม	

ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ตรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....
(นายเรณูเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ผลกระทบกับอาคารข้างเคียงทุกวัน 13. กรณีเกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง โครงการจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ประสานงานเจ้าของอาคารขอเข้าตรวจสอบผลกระทบโดยทันที และกรณีเกิดความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง จะดำเนินการซ่อมแซมให้โดยไม่จำกัดงบประมาณ <u>มาตรการและแก้ไขผลกระทบต่อโรงเรียนเลี้ยงไก่</u> 1. ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ 2. กำหนดให้ตอกเสาเข็มบริเวณที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงก่อนเพื่อเป็นแนวป้องกันก่อน จากนั้นจึงตอกเสาเข็มโดยตั้งฉากออกจากแนวป้องกัน การเคลื่อนตัวของมวลดินจะเคลื่อนตัวตามแนวการตอกเสาเข็มโดยเสาร่วมต้นที่ตอกแล้วจะทำน้ำที่เป็นแนวป้องกันไม่ให้มวลดินเคลื่อนที่เข้าหาแนวป้องกันเดิม 3. ดำเนินการตามข้อกำหนดการก่อสร้างของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด 4. จัดให้มีเครื่องวัดเสียง และความสั่นสะเทือนแบบมือถือ ไว้ประจำที่พื้นที่ก่อสร้าง และตรวจวัดบริเวณโรงเรียนเลี้ยงไก่ทุกวัน เพื่อติดตามผลกระทบจากการก่อสร้างโดยมีวิศวกรเซ็นรับรองการติดตาม/ตรวจสอบผลกระทบทุกวัน	

ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ ฉันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนทเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลลือชัย อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอพีเอส ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1.6 การเกิดแผ่นดินไหว	โครงการซึ่งตั้งอยู่ในแนวเขตที่มีความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหว ที่ระดับ 3-4 เมอร์คัลลี เขต 1 (สีเหลือง) เป็นระดับที่ผู้อยู่บนอาคาร รู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว มีความเสี่ยงน้อยแต่อาจมีความเสียหาย (ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, ตุลาคม 2549) นอกจากนี้ยังคำนวณโครงสร้างอาคารให้สามารถรองรับการเกิดแผ่นดินไหวได้ด้วย อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	โครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ <u>ก่อนการเกิดแผ่นดินไหว</u> 1. เตรียมไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกระเป๋าพยาบาลไว้ในสำนักงานโครงการฯ และให้ผู้พักอาศัยทราบว่าอยู่ที่ไหน 2. เตรียมบุคลากรที่มีความรู้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 3. มีแผนป้ายแสดงตำแหน่งของวาล์วปิดน้ำ วาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟฟ้าสำหรับตัดกระแสไฟฟ้าไว้ที่ห้องสำนักงาน 4. มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของหนักบนชั้น หรือหิ้งสูงๆ เมื่อแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้ 5. กำหนดจุดนัดหมาย ในกรณีที่ต้องพลัดพรากจากกันเพื่อมารวมกันอีกครั้งในภายหลัง ซึ่งเป็นจุดรวมพลของโครงการฯ 6. โครงการฯ จะทำเอกสารแจ้งให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตามเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว ดังนี้ <u>ระหว่างเกิดแผ่นดินไหว</u> 1. แนะนำผู้พักอาศัยให้พยายามควบคุมสติอย่างสงบ ถ้าอยู่ในอาคารก็ให้อยู่ในอาคาร ถ้าอยู่นอกอาคารก็ให้อยู่นอกอาคาร เพื่อป้องกันการได้รับบาดเจ็บเพราะวิ่งเข้า-ออก ถ้าอยู่ในอาคารให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนที่มีโครงสร้างแข็งแรงที่สามารถรับน้ำหนักได้มาก และให้อยู่ห่างจากประตูระเบียง และหน้าต่าง 2. ห้ามใช้ เติียน ไม่ใช้ไฟ หรือสิ่งทำให้เกิดเปลวหรือประกายไฟ เพราะ	

ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ ฉันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอพีเอส ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ พีริ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1.7 คุณภาพน้ำ	- จากการสำรวจแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงโครงการ พบว่าบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออกของโครงการ พบว่ามีแหล่งน้ำผิวดิน 2 แห่ง คือ ห้วยกรำเป็นทางน้ำสาธารณะประโยชน์ มีความกว้างประมาณ 6 เมตร และมาบกระโดนเป็นอ่างเก็บน้ำที่ใช้ทำการเกษตรกรรม อยู่ห่างจากโครงการไปทางด้านทิศเหนือประมาณ 370 เมตร	อาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้น <i>หลังเกิดแผ่นดินไหว 2</i> 1. รับออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะหากเกิดแผ่นดินไหวตามมาอาคารอาจพังทลายได้ 2. ให้พยายามใส่รองเท้าหุ้มส้นเสมอ เพราะอาจมีเศษแก้ว หรือวัสดุแหลมคมอื่น ๆ และสิ่งหักพังหรือบาดได้ 3. ให้ตรวจสอบ ท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ปิดวาล์วแก๊ส ยกสะพานไฟ อย่ายืดไฟ หรือก่อไฟจนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีแก๊สรั่ว 4. หากได้กลิ่นว่าแก๊สรั่ว ด้วยการดมกลิ่นเท่านั้น ถ้าได้กลิ่น ให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน 5. สำรองดูความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้ 6. กันเขตไม่อนุญาตให้เข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อดักคุณภาพน้ำของบ้านพักคนงานก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำ ได้แก่ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซโซล โซลูชั่น จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ ฉันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ พีริ จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		มาตรการและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 1. โครงการต้องบดอัดปรับดินให้แน่น ปลูกหญ้า หรือพืชคลุมดิน บริเวณที่มีพื้นที่ลาดชันเพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำ ได้แก่ แนวริมคลองหรือทางน้ำชั่วคราวเพื่อป้องกันการทับถมของตะกอนดิน และการพังทลายของดินที่อาจก่อให้เกิดการปิดขวางการไหลของน้ำซึ่งเป็นต้นเหตุของการเกิดปัญหาต่อพื้นที่และชุมชนใกล้เคียง 2. โครงการต้องหลีกเลี่ยงการก่อสร้างใดๆ หรือการขนถ่ายดิน ปรับพื้นที่ในขณะที่ย่นตก 3. โครงการต้องตรวจสอบกักกันดูแลและระมัดระวังการเปลี่ยนแปลงทางภูมิประเทศว่าด้วยหลักการไหลของทางน้ำ จะต้องเฝ้าติดตามสังเกตขวางทางน้ำไหล การขุดลอก การจัดการน้ำไหลชั่วคราวอย่างใกล้ชิด รวมทั้งการประเมินผลโดยคำนึงถึงความเสียหายที่อาจจะกระทบต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งพื้นที่ที่อยู่ในบริเวณนั้นจะได้รับความเสี่ยงหายหรือเกิดความเดือดร้อน หากพบว่าปัญหาดังกล่าวเกิดขึ้นโครงการดำเนินการแก้ไขโดยทันที 4. โครงการต้องหลีกเลี่ยงการกองดิน วัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง และเครื่องจักรห่างจากแนวเขตห้วยสาธารณะไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อป้องกันการทรุดของดินและการชะล้างของดินลงสู่ห้วยสาธารณะ 5. ในช่วงการปรับถมพื้นที่โครงการต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณตลอดแนวห้วยสาธารณะ เพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษดินลงสู่ห้วยสาธารณะ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Suspended Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล Fecal Coliform Bacteria - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด(TDS) - ปริมาณรวมทั้งหมดของ ไนโตรเจนอินทรีย์และแอมโมเนีย-ไนโตรเจนที่อยู่ในโปรตีนของพืชและสัตว์ (TKN) - ซัลไฟด์ (Sulfide)



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....
 (นาย กฤษณ อันทวรกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
 กุมภาพันธ์ 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม 1.2.1 นิเวศวิทยาบก	- สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่รกร้างมีพืชขึ้นปกคลุมพบพรรณไม้ เช่น ต้นยางพารา ต้นมะขามเทศ มันสำปะหลัง ต้นมะยม เป็นต้น นอกจากนี้จะมีสัตว์เลื้อยคลานที่พักอาศัยที่ อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็นสัตว์เลื้อยตามบ้านเรือน ได้แก่ ไก่ สุนัข และแมว เป็นต้น ดังนั้น จึงไม่มีพืชพรรณ และสัตว์ที่มีคุณค่าทางนิเวศวิทยาแต่อย่างใด ดังนั้น ค่าการดำเนินโครงการทั้งระยะก่อสร้าง และเปิดดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพพบมากในระดับต่ำ - จากการสำรวจภาคสนาม พบแหล่งน้ำธรรมชาติในบริเวณใกล้เคียง 2 แห่ง ได้แก่ ห้วยกรังเป็นทางน้ำสาธารณะประโยชน์ จำนวน 1 แห่ง มีแนวคลองติดกับพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก ความกว้างประมาณ 6 เมตร และมาบกระโดน จำนวน 1 แห่ง เป็นอ่างเก็บน้ำไว้สำหรับทำการเกษตรกรรม โดยห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศเหนือประมาณ 370 เมตร	6. โครงการต้องดำเนินการตอก Sheet Pile หรือปลุกหญ้า พืชคลุมดินตลอดแนวด้วยสารธรรมชาติเพื่อป้องกันการชะล้างและพังทลายของดิน	
1.2.2 นิเวศวิทยาในน้ำ		1. จัดให้มีสิ่งสำรับรูปแบบกระกรอง-ไร่อากาศเป็นถึงลำน้ำรูปโดยเลือกใช้ถึงขนาดความจุ 1.7 ลบ.ม.ความสามารถรองรับน้ำเสีย 1.5 ลบ.ม./วัน จำนวน 4 ชุด ใช้บำบัดน้ำเสียจากส้วม 10 ห้อง/ชุด รองรับน้ำเสียที่เกิดจากคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดห้องส้วมสำหรับที่พักคนงานและพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 25 ห้อง 3. ให้คนงานดูแลทำความสะอาดห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ 4. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อให้อ่างล้างสะอาดไม่มีกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัย 5. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำทิ้งไหลสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และบำบัดน้ำก่อนที่จะปล่อยลงสู่ห้วยสาธารณะ	



ลงชื่อ..... (นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

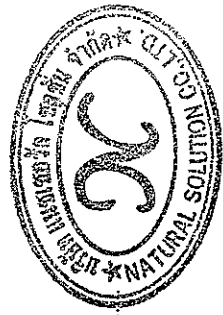
ลงชื่อ..... (นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 1.3.1 การใช้น้ำ	- ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีการใช้น้ำปริมาณ 54.313 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะเป็นการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้าง และกิจกรรมของคนงานก่อสร้างตั้งแต่ช่วงจะไม่เท่ากัน โดยโครงการจะใช้น้ำจากบริษัท เค วอเตอร์เวิร์ค เอ็นจิเนียริง จำกัด	1. โครงการจะจัดให้มีถังสำรองน้ำสำหรับใช้ก่อสร้างเป็นถังสำเร็จรูปขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และสำหรับใช้ของคนงานขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร อีก 4 ถัง 2. รมรงคืให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	- ตรวจสอบถังเก็บน้ำสำรองและระบบจ่ายน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากมีปัญหาการรั่วซึม หรือ ชำรุด ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที
1.3.2 การบำบัดน้ำเสีย	- น้ำเสียจากการก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม ได้แก่ น้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง ประมาณ 43.45 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจากกิจกรรมการใช้น้ำจากการก่อสร้าง	1. ในการบำบัดน้ำเสียจากส้วมและสิ่งปฏิกูลของคนงาน โครงการจัดให้มีส้วมจำนวน 20 ห้องไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง และห้องน้ำ 25 ห้อง ในพื้นที่บ้านพักคนงาน 2. จัดให้มีถังสำเร็จรูปแบบเกราะกรอง-ไร้อากาศเป็นถังสำเร็จรูปโดยเลือกใช้ถังขนาดความจุ 1.7 ลบ.ม. ความสามารถรองรับน้ำเสีย 1.5 ลบ.ม./วัน จำนวน 4 ชุด ใช้น้ำบำบัดน้ำเสียจากส้วม 10 ห้อง/ชุด รองรับน้ำเสียที่เกิดจากคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง และ 4 ชุด รองรับน้ำเสียในพื้นที่บ้านพักคนงาน 3. กำหนดให้มีการสูบลบตะกอนในบ่อเกราะไปกำจัดโดยดำเนินการทุก 1 เดือน จนกว่าจะเสร็จสิ้นการก่อสร้าง 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตรา ดูแลท่อระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานเพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันของท่อ	



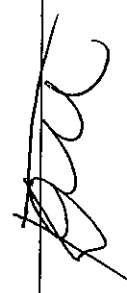
ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ ฉันทวงกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กรุงเทพฯ 2558



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ในการก่อสร้างโครงการ อาจตะกอนดินและเศษวัสดุที่ก่อสร้างค้างบนดินจะอุดตันทางระบายน้ำและเกิดปัญหา น้ำท่วม หากไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. จัดให้มีคันดินกั้นความสะอาดเก็บเศษดินและเศษวัสดุที่ก่อสร้างค้างไม่ให้กีดขวาง และอุดตันทางระบายน้ำในโครงการ และที่พัฒนากนก่อสร้าง 2. จัดให้มีคันงานตรวจสอบดูแลระบายน้ำของโครงการให้สามารถรวบรวมน้ำฝนให้ไหลได้โดยสะดวก 3. ออกกฎหมายงานก่อสร้างทั้งเศษวัสดุจากการก่อสร้างไปอุดตันยังรางระบายน้ำรอบโครงการ 4. กำหนดให้มีคันงานหมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและวัสดุอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ 5. ตรวจสอบแนวรางดินระบายน้ำให้มีเศษดิน กิ่งไม้หรือเศษวัสดุ ก่อสร้างกีดขวางทางระบายน้ำและไม่ให้มีการอุดตันเป็นประจำทุกสัปดาห์ในช่วงฤดูฝน	- ติดตามตรวจสอบความสามารถในการระบายน้ำของรางระบายน้ำเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
1.3.4 การจัดการขยะ	- ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น เศษหิน ปูน ไม้ เป็นต้น และเป็นมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณสำหรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 1,500 ลิตร/วัน หากไม่มีการจัดการขยะที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	1. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยก เศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้ 2. กำหนดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทาน มีฝาปิดวางไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง ความจุประมาณ 240 ลิตร จำนวน 15 ถัง สำหรับรองรับขยะเศษอาหารที่คนงานนำมารับประทาน ส่วนเศษขยะและวัสดุที่ก่อสร้างจะรวบรวมใส่กระสอบ และถุงดำเพื่อลำเลียงลงมาทิ้งยังที่พักขยะก่อสร้างบริเวณชั้นล่างก่อนขนย้ายไปกำจัดอีกครั้งหนึ่ง	- ติดตามตรวจสอบภาชนะรองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

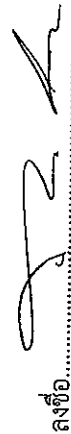


ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

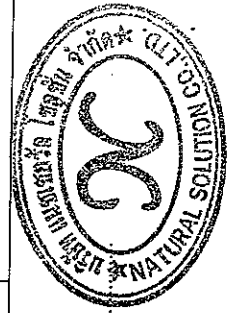
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3.5 การใช้ไฟฟ้า	- โครงการจะใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปลวกแดง เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะเป็นการใช้พลังงานไฟฟ้าในปริมาณที่น้อย แต่โครงการต้องมีการจัดการการใช้ไฟฟ้าและความปลอดภัยจากการใช้ไฟฟ้า	3. กำชับให้คนงานทั้งขณะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 4. ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 5. ติดต่อบริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บขยะของคนงานก่อสร้างไปกำจัด 6. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้รถจักรยานที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น 7. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ส่วนต่างๆ มีการคัดแยกมูลฝอยออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	- จัดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือน และจัดให้มีการทำป้ายที่ทางเข้า-ออก ของโครงการเพื่อบอกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือน



ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ อานุการกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กรุงเทพฯ 2558



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กรุงเทพฯ 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

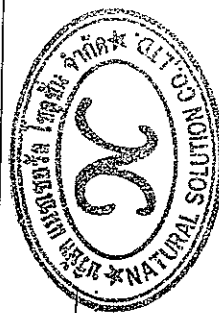
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3.6 ความปลอดภัย และการป้องกันอัคคีภัย	- ผลกระทบจากปัญหาความขัดแย้งหรือการทะเลาะ เบาะแว้งกันระหว่างคนงานเอง หรือคนงานกับประชาชนที่พักอาศัยในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพฤติกรรมของคนงาน - อาจเกิดอัคคีภัยจากความร้อนของคานงาน เช่น การประกอบอาหาร การสูบบุหรี่ หรือกระแสไฟฟ้าลัดวงจร เป็นต้น	1. ทำประวัติคนงานก่อสร้างให้รัดกุม ไม่รับคนงานที่ไม่มีทะเบียนประวัติเข้าทำงาน 2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตั้งในที่พักคนงาน 24 ชม. 3. กำหนดให้มีกฎระเบียบห้ามคนงานเสี่ยงต่งในยามวิกาล 4. ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าพื้นที่โครงการก่อนได้รับอนุญาต 5. เก็บวัสดุที่ติดประกายไฟห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อม หรือบริเวณที่มีประกายไฟ 6. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีวัสดุไวไฟ 7. ให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถืออยู่ในบริเวณที่เห็นชัดเจน และสะดวกใช้ 8. ให้มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	
1.3.7 การจราจร	- การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ตลอดจนเครื่องจักรต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ฯ โดยอาศัยถนนสายปลวกแดง-โรงน้ำตาลตะวันตกเป็นหลักในช่วงการก่อสร้างโดยใช้เส้นทางถนนสายปลวกแดง-โรงงานน้ำตาลตะวันตก แล้ววิ่งเข้าสู่โครงการโดยใช้ถนนสาธารณะหน้าโครงการคาดว่าจะใช้รถบรรทุกเพื่อขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เครื่องจักร ไม่เกิน 20 คัน/วัน (PCU=2.5) และรถบรรทุกของผู้รับเหมาก่อสร้างอีกประมาณ 10 คัน/วัน (PCU = 1.00) คิดเป็นปริมาณจราจรที่เพิ่มจากการก่อสร้างโครงการ 60 PCU/วัน หรือ 7.5 PCU/ชั่วโมงอาจเกิดผลกระทบต่อโครงข่ายจราจรโดยจากการประเมินมีค่า	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ห้ามจอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้าง บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 3. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ เกี่ยวกับจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะบริเวณทาง เข้า-ออก 4. จัดที่จอดรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการและจัดให้มีพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้างบริเวณด้านหลังโครงการ และห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง จอดชะลอตัวอยู่บริเวณถนนสาธารณะหน้าโครงการ	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	V/C ratio ดังนี้ ถนนสาธารณะหน้าโครงการ เนื่องจากถนนเส้นนี้ไม่มีถักยานยนต์ใช้ในการสัญจรจึงไม่มีการเก็บข้อมูลในถนนเส้นนี้ ถนนสายปลวกแดง-วังน้ำตาดตะวันตก - V/C ปัจจุบัน = 365.81 (Level B) - V/C ช่วงก่อสร้าง = 373.31 (Level B) สภาพการจราจรปัจจุบันบนถนนสายปลวกแดง-วังน้ำตาดตะวันตก จุดตรวจนับฯ มีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของถนนสายปลวกแดง-วังน้ำตาดตะวันตก ยังคงอยู่ใน Level B คือ การไหลคล่องที่ไม่ได้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกให้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน มีค่า V/C Ratio ของถนนเท่ากับ 0.29 จัดอยู่ใน Level C ถนนสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ - V/C ปัจจุบัน = 2.66 (Level A) - V/C ช่วงก่อสร้าง = 10.16 (Level A) เมื่อมีการก่อสร้างโครงการเพิ่มขึ้นบนถนนสองช่วงก่อสร้างหรือรถของผู้รับเหมาก่อสร้างไม่ได้ใช้ถนนสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ เป็นเส้นทางในการขนวัสดุก่อสร้างแต่	5. เตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกดินไว้ภายในโครงการอย่างน้อย 3 คัน 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในโครงการคอยติดตามตรวจสอบพนักงานขับรถบรรทุกที่จะเข้าสู่โครงการ เพื่อตรวจเช็คระยะทางให้สอดคล้องกับรถบรรทุกที่กำลังวิ่งออกจากช่องจอดรถอโนโครงการ เพื่อลดผลกระทบการจราจรในทุกทิศทางของจราจรในถนนสายสาธารณะหน้าโครงการ 7. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องใช้รถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะจุดที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ 8. ออกกฎให้พนักงานขับรถทุกคนดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถในช่องจอดเรียบร้อยแล้ว 9. ต้องมีผ้าใบปิดคลุมดินบริเวณท้ายรถบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษดินบนพื้นผิวถนนและลดอุบัติเหตุกับรถที่ขับตามมา 10. ต้องจัดให้มีป้ายล่อรถบรรทุก และเจ้าหน้าที่ล้างล้อ โดยให้มีตำแหน่งอยู่ใกล้ปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ล้างรถทุกครั้งเมื่อรถบรรทุกจะออกจากโครงการ 11. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ที่ระบุชื่อบริษัทและเบอร์โทรศัพท์ให้ชัดเจนเพื่อให้ประชาชนที่พบเห็นพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการไม่ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร หรือขับรถโดยประมาทและอาจก่อให้เกิดอันตรายให้เจ้านายยังโครงการ 12. ควบคุมไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินกีด และใช้ไฟฟ้าปิดส่วนที่บรรทุกสิ่งของที่สามารถตกหล่นและทำให้เกิดความสกปรกบนถนนได้	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลทาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อย่างไรก็ดี ดังนั้นจึงทำให้ปริมาณการจราจรไม่เพิ่มขึ้น ยังคงอยู่ใน Level A คือการไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกให้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแข่งขันมาก ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับและผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากการถักถ้อนมีค่า V/C Ratio ของถนนเท่ากับ 0.007 จัดอยู่ใน Level A ถนนทางหลวงชนบทชลบุรี 5068 - V/C ปัจจุบัน = 65.09 (Level A) - V/C ช่วงก่อสร้าง = 72.59 (Level A) เมื่อมีการก่อสร้างโครงการเพิ่มขึ้นบนถนนสายหลักก่อสร้างหรือรถของผู้รับเหมาก่อสร้างไม่ได้ใช้ถนนทางหลวงชนบทชลบุรี 5068 เป็นเส้นทางในการขนส่งก่อสร้างแต่อย่างใด ดังนั้นจึงทำให้ปริมาณการจราจรไม่เพิ่มขึ้น ยังคงอยู่ใน Level A คือการไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกให้ความเร็วระดับใดก็ได้ และการแข่งขันจะมากขึ้น ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับและผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากการถักถ้อนมีค่า V/C Ratio ของถนนเท่ากับ 0.06 จัดอยู่ใน Level A	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ 1. ห้ามจอดรถบรรทุก บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 2. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ เกี่ยวกับการจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก 3. จัดทำที่จอดรถบรรทุกทุกชนิดในบริเวณถนนสายหลักและโรงน้ำตาลรถบรรทุก จัดหาเจ้าหน้าที่อยู่บริเวณถนนสายหลักและโรงน้ำตาลทุกวัน และจัดเจ้าหน้าที่จราจรบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการคอยติดต่อสื่อสารกับพนักงานขับรถบรรทุกที่จะเข้าสู่โครงการ เพื่อตรวจเช็คระยะทางให้สอดคล้องกับรถบรรทุกที่กำลังจะวิ่งออกจากของจราจรในโครงการ เพื่อลดผลกระทบการจราจรบรรทุกทุกทิศทางของจราจรบนถนนสายหลักและโรงน้ำตาลทุกวัน 5. ในการบรรทุกดิน ต้องขยับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะจุดที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ 6. จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมดิน หรือ วัสดุอุปกรณ์บริเวณท้ายรถบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษดินบนพื้นผิวถนน และลดอุบัติเหตุกับรถที่ขับตามมา	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนโซรัล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ พรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3.8 การสื่อสาร	- จากการประเมินทิศทางการส่งสัญญาณ พบว่า บริเวณที่ได้รับผลกระทบ ได้แก่ กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ ซึ่งเป็นถนนสาธารณะ ถัดไปเป็นอาคารห้องแถวให้เช่า และบ้านพักอาศัย โครงการจึงมีมาตรการลดผลกระทบต่อบุคคลในชุมชนโดยรอบ	7. ควบคุมไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด และใช้ผ้าใบปิดส่วนที่บรรทุกสิ่งของที่สามารถถกหกล่นและทำให้เกิดความสกปรกบนถนนได้ 1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้ และตามแผนการที่กำหนดไว้ 2. ประชาสัมพันธ์แจ้งอาคารข้างเคียงและในรัศมี 100 เมตร เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการดูแลสิ่งแวดล้อมในอาคาร และบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์รับทราบและหาข้อตกลงในการชดเชยจากผลกระทบที่ได้รับ โดยจะเริ่มดำเนินการเมื่อเริ่มก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุดการรับเรื่อง เพื่อชดเชยหลังจากโครงการก่อสร้างและเปิดใช้อาคารแล้วเป็นเวลา 1 ปี 3. บริษัท เอเพ็กซ์ พรี จำกัด ต้องรับผิดชอบชดเชยผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดูแลสิ่งแวดล้อมและบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ที่เกิดจากอาคารโครงการ นับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุด การชดเชยหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดใช้อาคารแล้วเป็นเวลา 1 ปี 4. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชย จากผลกระทบที่ได้รับ ให้ตกลงกันในลักษณะไตรภาคีโดยเชิญบุคคลที่ 3 เป็นคนกลางร่วมในการตกลงไกลเกลี่ย 5. โครงการทำหนังสือแจ้งไปยังผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบดังกล่าว โดยเริ่ม ณ วันที่ก่อสร้างจนถึงเปิดดำเนินการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้	



ลงชื่อ..... (นาย กฤษณ ฉันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ พรี จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

ลงชื่อ..... (นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลลือคำ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ พรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณที่ตั้งโครงการ กับร่างกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดระยอง ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการจัดทำผังเมืองฉบับใหม่ ซึ่งอยู่ในขั้นตอนที่ 11 (คณะกรรมการพิจารณาเห็นชอบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา) โดยหนังสือยืนยันจากสำนักผังเมืองตามหนังสือที่ รย 0022/747 ลงวันที่ 18 สิงหาคม 2557 ระบุว่า เมื่อพิจารณาตามการใช้ประโยชน์ที่ดินและข้อกำหนดของร่างผังเมืองรวมจังหวัดระยอง พบว่า โครงการอยู่ในพื้นที่หมายเลข 1.1 (สีเขียว) ระบุว่า ให้เป็นที่ดินประเภทชุมชน ซึ่งให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม เกษตรกรรม สถาบันราชการ สถานการศึกษา สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ โดยพื้นที่ตั้งโครงการไม่ได้อยู่ในพื้นที่ที่มีการประกาศกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมของจังหวัดระยอง ดังนั้นการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงไม่ได้ขัดกับร่างกฎกระทรวงที่ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดระยอง - จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของผังเมืองรวมอำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ฉบับร่าง) ซึ่งเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินในอนาคต เป็นพื้นที่ใหม่ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนที่ 5 (ประชุมคณะกรรมการผังเมือง พิจารณาร่างผังเมืองรวม) ทั้งนี้ ผังร่างของผังเมืองรวมยังอยู่ระหว่างดำเนินการแก้ไขปรับปรุง		



ลงชื่อ..... (นาย ฤทธิชัย นันทวงกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ พรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ..... (นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แมกซ์โซล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลลือห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 1.4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	เนื่องจากการพิจารณายังไม่เสร็จสิ้น กำลังแก้ไขปรับเปลี่ยนข้อกำหนดของผังเมืองรวมอำเภอลวกแดง - การก่อสร้างโครงการจะมีความแข็งแรงมากในการก่อสร้างประมาณ 500 คน หากมีการใช้จ่ายเงินวันละประมาณ 100 บาท จะมีกระแสเงินหมุนเวียนในพื้นที่ประมาณวันละ 50,000 บาทหรือคิดเป็น 1,500,000 บาทต่อเดือน จึงคาดว่าเศรษฐกิจในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจะมีเงินหมุนเวียนจากการใช้จ่ายของคนงานก่อสร้างมากขึ้นจึงคาดว่าผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจจะเป็นกระทบด้านบวก - ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางสังคมและวัฒนธรรมในช่วงการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีคนงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานประมาณ 500 คน ซึ่งเป็นจำนวนประชากรที่มาก เมื่อเทียบกับจำนวนประชากรในตำบลลือห์ โดยคนงานจะถูกกำหนดให้พักในที่ที่ที่กำหนดเป็นการเฉพาะและคนงานดังกล่าวจะเข้ามาทำงานในช่วงเวลาสั้นๆ ดังนั้นจึงคาดว่า จะมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางสังคมของประชากรในพื้นที่ในระดับปานกลาง - ผลกระทบต่อการบรรเทาความสงบสุขทางสังคม เนื่องจากในช่วงก่อสร้างจะมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่น ซึ่งจะ	1. เจ้าของโครงการ (ผู้ว่าจ้าง) จะต้องจัดเจ้าหน้าที่โครงการออกตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงานของผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ผู้รับจ้างแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่องต่างๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ 2. ติดป้ายประกาศหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียดของโครงการระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบก่อสร้าง มาตรการฯ ที่สำคัญ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อได้ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ 3. จัดทำแฟ้มประวัติ พร้อมเก็บสำเนาบัตรประชาชนของคนงานก่อสร้างทุกคน กรณีเป็นแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นคนงานที่มีใบอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น และจัดเก็บสำเนาเป็นประวัติด้วย 4. จัดทำแฟ้มประวัติ พร้อมเก็บสำเนาบัตรประชาชนของคนงานก่อสร้างทุกคน กรณีเป็นแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นคนงานที่มีใบอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น และจัดเก็บสำเนาเป็นประวัติด้วย 5. จ้างแรงงานในท้องถิ่นเพื่อช่วยลดการอพยพโยกย้ายแรงงาน และการสร้างงาน สร้างรายได้และเป็นการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น 6. มีคูปองน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง 7. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังด้านนอกขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร	- เจ้าของโครงการติดตามความคิดเห็นและทัศนคติของประชาชนโดยรอบโครงการในช่วงก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่ โดยเฉพาะบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยใช้การสอบถาม หรือการซักถามด้วยความเห็นใจหรือช่วยบอกหมายเลขโทรศัพท์และผู้ติดต่อได้ - ตรวจสอบรายชื่อรายวันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน - ตรวจสอบระบบการทำงานของบริษัทในบ่อน้ำเสียและถังขยะให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่งขึ้น



ลงชื่อ..... (นาย กฤษณ ฉันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

ลงชื่อ..... (นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาดสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พักอาศัยในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างแล้ว การเข้ามาของแรงงานต่างถิ่นอาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ แต่อย่างไรก็ตามจากการที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เป็นพื้นที่รองรับประชากรแฝงที่มาจากที่อื่น จึงทำให้การที่มีคนงานมาพักอาศัยในพื้นที่ และอยู่ในการควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบควบคุมอย่างเคร่งครัด ตามมาตรการที่กำหนดไว้ จึงคาดว่าผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับไม่สูงและอยู่ในช่วงเวลาลำบาก	8. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง 9. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน หวาย เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุ หรือเศษดิน หวาย ลงบนถนน 10. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 11. จัดให้มีพื้นที่สำหรับพาสี เชื่อมเหล็ก ที่มีผนังปิดบังโดยรอบและให้อยู่ห่างจากบ้านพักอาศัย 12. จัดให้มีภาชนะสำหรับผสมปูนซีเมนต์ และกักจับคนงานให้ระมัดระวังในการเทปูนผสมลงในภาชนะผสม 13. ออกกฎหมายห้ามคนงานก่อสร้างเผาเศษวัสดุก่อสร้าง และขยะใดๆ ทั้งสิ้น 14. ไม่ติดเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่วิ่งไวโดยไม่ใช้งาน 15. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดมลพิษทางอากาศ 16. กำหนดให้ก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลาที่กฎหมายกำหนด 17. จัดให้มีหัวหน้างานก่อสร้างคอยควบคุมความปลอดภัยของคนงานก่อสร้าง 18. จัดให้มีถึงสำเร็จรูปแบบกระเบื้อง-ไร้อากาศเป็นถึงสำเร็จรูปโดยเลือกใช้ถึงขนาดความจุ 1.7 ลบ.ม. ความสามารถรองรับน้ำเสีย 1.5 ลบ.ม./วัน จำนวน 4 ชุด ใช้บำบัดน้ำเสียจากส้วม 10 ห้อง/ชุด รองรับน้ำเสียที่เกิดจากคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง และจำนวน 4 ชุด ในพื้นที่บ้านพักคนงาน	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนโซเรีย โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		19. จัดพื้นที่ก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเรียบร้อยและสะดวกต่อการจัดเก็บโดยคัดแยก เศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้ 20. มูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของชุมชนในพื้นที่ก่อสร้างเกิดขึ้นประมาณ 1,500 ลิตร/วัน กำหนดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทาน มีฝาปิดวางไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง ความจุประมาณ 240 ลิตร จำนวน 15 ถึง 21. เศษขยะและวัสดุก่อสร้างต้องรวบรวมใส่กระสอบ และมัดตาเพื่อลำเลียงลงมาทิ้งยังที่พักขยะก่อสร้างบริเวณชั้นล่างก่อนขนย้ายไปกำจัดอีกครั้งหนึ่ง 22. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 23. ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 24. ประสานให้บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด ผู้ดำเนินการจัดเก็บขยะของคนงานก่อสร้างไปกำจัด 25. รมรงคให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้รถจักรยานที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่สบู่แบบแก้ว เป็นต้น 26. รมรงคให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ส่วนต่างๆ มีการคัดแยกมูลฝอยออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4.2 การสาธารณสุข ชีวนามัย และสุขภาพ	- การดำเนินการก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้สามารถจำแนกได้ดังนี้ 1. โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้ สาเหตุ : อาจเกิดจากฝุ่นละอองขนาดเล็ก ฝุ่นปูน ไอระเหยจากสี หรือผลิตภัณฑ์เคลือบเงาไม้ ฟูม(Fume) จากการเชื่อมเหล็ก การเผาวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้าง ภาชนะบรรจุเคมีภัณฑ์ต่างๆ และไอเสียจากเครื่องยนต์	27. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานเกี่ยวกับมาตรการรักษาความปลอดภัย แก่หัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง 28. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีเหตุฉุกเฉิน 1. จัดพรมน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง 2. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังข้างด้านนอกขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร 3. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง 4. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน ทหอย เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุ หรือเศษดิน ทราย ลงบนถนน 5. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 6. จัดให้มีพื้นที่สำหรับพาสี เชื่อมเหล็ก ที่มีผนังปิดบังโดยรอบและให้อยู่ห่างจากบ้านพักอาศัย 7. จัดให้มีภาษาสำหรับผสมปูนซีเมนต์ และกำกับคนงานให้ระมัดระวังในการเทปูนลงในภาชนะผสม 8. ออกกฎหมายห้ามคนงานก่อสร้างเผาวัสดุก่อสร้าง และขยะใดๆ ทั้งสิ้น 9. ไม่ติดเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ทิ้งไว้โดยไม่ใช้งาน 10. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดมลพิษทางอากาศ	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาลีห์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2. โรคผิวหนัง สาเหตุ : อาจเกิดจากฝุ่นปูน ฝุ่นละอองขนาดเล็กจากการก่อสร้าง และการแพร่สารเคมีต่างๆที่ใช้ในการก่อสร้าง	1. ฉีดพรมน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง 2. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังด้านนอกของอาคาร 3. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง 4. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน หวาย เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุ หรือเศษดิน หวาย ลงบนถนน 5. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 6. ให้พื้นที่สำหรับทาสี เชื่อมเหล็ก ที่มีผนังปิดบังโดยรอบและให้อยู่ห่างจากบ้านพักอาศัย 7. ให้มีภาษาสำหรับผสมปูนซีเมนต์ และกำกับคนงานให้ระมัดระวังในการเทปูนลงในภาชนะผสม 8. ออกกฎห้ามคนงานก่อสร้างเผาเศษวัสดุก่อสร้าง และขยะใดๆ ทั้งสิ้น 9. ไม่คิดเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ทั้งไว้โดยไม่ใช้งาน 10. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อ ลดมลพิษทางอากาศ	
	3. โรคเครียด นอนไม่หลับและวิตกกังวล สาเหตุ : อาจเกิดจากความดังของเสียงก่อสร้าง เช่น เสียงการขุด เจาะ ตอก มีความกังวลและระแวงว่าจะเกิดอันตรายจากสิ่งของตกหล่นจากที่สูง	1. จัดทำรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความสูง 3 เมตร ตลอดด้วยผ้าใบอีก 3 เมตร รวมอย่างน้อย 6.00 เมตร เพื่อลดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีในช่วงการก่อสร้าง และมีกำแพงกันเสียงทำด้วยไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 8 มิลลิเมตร บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ	

ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ อันทรงกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซโซล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตลิ่งชัน อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4. โรคติดต่อจากพาหะนำโรค สาเหตุ : เกิดจากพาหะนำโรคที่อาจขยายพันธุ์ในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ เช่น ยุง ทำให้เกิดโรคไข้เลือดออกแมลงวัน ทำให้เกิดโรคทางเดินอาหาร ทำให้เกิดโรคอหิวาตกโรค บิด อาหารเป็นพิษ เป็นต้น	2. กำหนดให้ก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลาที่กฎหมายกำหนด 3. จัดให้มีหัวหน้างานก่อสร้างคอยควบคุมความประพฤติคนงานก่อสร้าง 4. กำหนดให้คนงานก่อสร้างจับวางวัสดุก่อสร้างแทนการโยน หรือทิ้งลงจากที่สูง 5. ติดตั้งแผงกันวันสัตกท่นรอบอาคาร 1. กำหนดให้โครงการกำจัดมูลฝอยประสานงานไปยังหน่วยงานสาธารณสุขของตำบลตลิ่งชันให้เข้ามาพ่นหมอกควันไล่ยุงให้ 2. จัดให้มีคนงานคอยสำรวจตรวจสอบสถานที่ที่คาดว่าเป็แหล่งพาหะพันธุ์สัตว์ และแมลงที่เป็นพาหะนำโรค เช่น บริเวณที่มีน้ำขังมีเศษวัสดุ เศษผ้า หรือเศษอาหารกองทิ้งไม่เป็นที่เรียบร้อย หากพบให้รีบกำจัดหรือทำลาย 3. จัดให้มีถังใส่ขยะแบบกระบอก-ไร้อากาศเป็นถังสำหรับใส่ขยะเลือกใช้ถังขนาดความจุ 1.7 ลบ.ม.สามารถรองรับน้ำเสีย 1.5 ลบ.ม./วัน จำนวน 4 ชุด ใช้บำบัดน้ำเสียจากถ้วม 10 ห้อง/ชุด รองรับน้ำเสียที่เกิดจากคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง และจำนวน 4 ชุด ในพื้นที่บ้านพักคนงาน 4. จัดพื้นที่ก่อดักวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บโดยคัดแยก เศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์รี่ โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ ฉันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. มูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานในพื้นที่ก่อสร้างเกิดขึ้นประมาณ 1,500 ลิตร/วัน กำหนดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทาน มีมาปิดวางไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง ความจุประมาณ 240 ลิตร จำนวน 15 ถึง 6. เศษขยะและวัสดุก่อสร้างต้องรวบรวมใส่กระสอบ และผูกมัดเพื่อลำเลียงลงมาทิ้งยังที่พักขยะก่อสร้างบริเวณชั้นล่างก่อนขนย้ายไปกำจัดอีกครั้งหนึ่ง 7. กำจัดให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 8. ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 9. ประสานให้บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด ผู้ดำเนินการจัดเก็บขยะของคนงานก่อสร้างไปกำจัด 10. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น 11. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ส่วนต่างๆ มีการคัดแยกมูลฝอยออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	
5. วัฏจักรประปา	สาเหตุ : อาจเกิดจากเสียงจากเครื่องจักรทำงาน การขุดเจาะ เคาะ ตอก ซึ่งดังต่อเนื่องเป็นเวลานาน เสียงตะโกนจาก	1. จัดทำรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความสูง 3 เมตร ติดด้วยผ้าใบอีก 3 เมตร รวมอย่างน้อย 6.00 เมตร เพื่อลดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีในช่วงการก่อสร้าง และมีกำแพงกันเสียงทำด้วยไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 8 มิลลิเมตร	



ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

ลงชื่อ.....
(นาย เรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีหรี อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
คนงานก่อสร้าง		บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ 2. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการ ทราบถึงแผนการก่อสร้างและบุคคลที่สามารถติดต่อได้ ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 3. กำหนดให้มีการก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลาที่ถูกกฎหมายกำหนด 4. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรชำรุด 5. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย 6. กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็กด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุด โดยตำแหน่งที่เหมาะสมควรอยู่บริเวณกลางพื้นที่การก่อสร้าง 7. ใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการทำงานก่อสร้าง 8. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 9. ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วต่ำ 10. ผู้รับเหมาควบคุมคนงาน ไม่ให้ส่งเสียงดัง 11. กำหนดการะบรทุกของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 12. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์ อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	6. อุบัติเหตุในการขนส่ง สาเหตุ : อาจเกิดขึ้นจากความประมาทของพนักงานขับรถ หรือพฤติกรรมคนอง	13. จำกัดความเร็วของรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 14. เครื่องจักรกลหรือเครื่องยนต์ที่ติดตั้งอยู่กับที่ จะต้องตั้งให้อยู่บริเวณกลางพื้นที่การก่อสร้าง 15. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันและลดเสียงให้คนงานก่อสร้างใช้ เช่น Ear Plug, Ear muffs เป็นต้น	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	7. ผลกระทบจากความเป็นอยู่และการจัดการสิ่งแวดล้อมในพื้นที่พักคนงานก่อสร้างชั่วคราวที่ไม่ถูกสุขลักษณะอาจทำให้เกิดโรคติดต่อ โรคระบาดและความไม่ปลอดภัยในการดำรงชีวิตได้	1. ออกกฎให้พนักงานขับอย่างสุภาพ 2. ติดป้ายระบุงข้อความว่า "หากพนักงานขับรถไม่สุภาพ กรุณาแจ้งมายังระบบโทรติดต่อของเจ้าของโครงการ" 3. นำหมวกบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด 1. จัดให้มีการรักษาความสะอาดอาคารภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ 2. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจัดกระจาย เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้ 3. มูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานในพื้นที่ก่อสร้างเกิดขึ้นประมาณ 1,500 ลิตร/วัน กำหนดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทาน มีฝาปิดวางไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง ความจุประมาณ 240 ลิตร จำนวน 15 ถัง 4. เศษขยะและวัสดุก่อสร้างต้องรวบรวมใส่กระสอบ และถุงดำเพื่อลำเลียงลงมาถึงยังที่พักขยะก่อสร้างบริเวณชั้นล่างก่อนขนย้ายไปกำจัดอีกครั้งหนึ่ง	



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ มั่นทวารกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตลิ่งชัน อำเภอปทุมธานี จังหวัดนนทบุรี ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. กำชับให้ทีมงานทั้งขณะผลผลิตอยู่ในภาชนะรองรับการจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 6. ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 7. ประสานให้บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด เข้ามาดำเนินการเก็บขยะของกองงานก่อสร้าง 8. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถเปลี่ยนไฟฟ้านี้ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น	
	8. ผลกระทบจากการเสี่ยงอันตรายต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผูกพัน ผูกกระแทก การพลัดตก เป็นต้น	1. ติดตั้งป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือนเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อไม่ให้บุคคลภายนอกเข้ามาภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น 2. ปฏิบัติตามในการกำหนดรายละเอียด อย่างน้อยครอบคลุมตามกฎกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 3. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานเกี่ยวกับมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง 4. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีเหตุฉุกเฉิน	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีหรี อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4.3 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	- กิจกรรมในการก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดมุมมองที่ไม่เหมาะสมต่อทัศนียภาพต่อการมองเห็นของประชาชนผู้ผ่านไปมารวมถึงผู้พักอาศัยโดยรอบ	1. จัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม 2. เมื่อมีการก่อสร้างตัวอาคารใช้ไฟฟ้าหรือวัสดุอื่นที่คล้ายคลึงกันคลุมรอบอาคาร เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม 3. จัดให้มีพนักงานดูแลบริเวณงานให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบปราศจากมูลฝอยและกองเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานแล้ว 4. ติดป้ายหน้าโครงการโดยมีรายละเอียดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับเหมา รวมทั้งหมายเลขติดต่อ ที่สามารถติดต่อได้สะดวก	- ตรวจสอบรั้วให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอตลอดระยะก่อสร้าง
1.4.4 การบดบังแสงแดดและทิศทางการลม	- ในช่วงการก่อสร้างทำให้เกิดอาคารที่มีความสูง 15.925 เมตร อาจทำให้เกิดการบดบังแสงสว่างและทิศทางการลม ซึ่งผู้ที่คาดว่าได้รับผลกระทบ คือ ทิศตะวันตกของโครงการเป็นถนนสาธารณะกว้างประมาณ 8 เมตร ถัดไปเป็นอาคารห้องแถวให้เช่าชั้นเดียว แต่เนื่องจากโครงการมีพื้นที่เปิดโล่งซึ่งเป็นระยะอยู่ร่นอาคารค่อนข้างกว้างจึงคาดว่าจะมีผลกระทบจากการบดบังน้อยมาก	<u>การบดบังแสงแดด</u> 1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้ 2. จัดให้มีการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารโครงการในระยะก่อสร้าง ซึ่งโครงการจะกำหนดให้ผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการโดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่ได้รับเรื่องผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่งเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชย	

ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ นันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เนชเชอร์ โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีเหล็ก อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ค่าเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาในการคุ้มครองตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชย จากผลกระทบที่ได้รับให้ตกลงกันในลักษณะไตรภาคีโดยเชิญบุคคลที่ 3 เป็นคนกลางร่วมในการตกลงไกลเกลี่ย <u>กระบวนการบังคับที่ตวงลม</u> 1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้ 2. เจ้าของโครงการต้องแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียง หากถูกบังคับทิศทางการลม จากตัวอาคารโครงการ ให้สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จ 3. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน 4. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชย จากผลกระทบที่ได้รับให้ตกลงกันในลักษณะไตรภาคีโดยเชิญบุคคลที่ 3 เป็นคนกลางร่วมในการตกลงไกลเกลี่ย	



ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ ฉันทกริกจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กรุงเทพฯ 2558



ลงชื่อ.....
(นาย เรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอพีเอส พีริ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4.5 การมีส่วนร่วมของประชาชน	ครั้งที่ 1 ประชาชนมีข้อห่วงกังวล ดังนี้ - พื้นที่บ้านติดโครงการ - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละออง - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน - ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด - เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อย - ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ - ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่บริการานำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ - ประชาชนในรัศมี 100 เมตร - ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน - ประชาชนในรัศมี 100-1,000 เมตร - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน	<u>ทำให้เกิดเสียงดัง</u> - จัดทำรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความสูง 3 เมตร ด้วยวัสดุอีก 3 เมตร รวมอย่างน้อย 6.00 เมตร เพื่อลดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีในช่วงการก่อสร้าง และมีการแจ้งเตือนด้วยไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 8 มิลลิเมตร บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ - ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการ ทราบถึงแผนการก่อสร้างและบุคคลที่สามารถติดต่อได้ ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ - กำหนดให้มีการก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลา 08:00-17:00 น. เท่านั้น ส่วนในช่วงหลังเวลา 17:00 น. เป็นต้นไป โครงการจะไม่ดำเนินกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดัง เพื่อลดระดับการรบกวนประชาชนในชุมชนใกล้เคียง - ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้สภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรชำรุด - ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนที่ได้รับเสียงดัง ให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย - กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็ก ด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุด โดยตำแหน่งที่เหมาะสมควรอยู่บริเวณกลางพื้นที่การก่อสร้าง เพื่อให้ไม่รบกวนอาคารบ้านพักอาศัยรอบข้าง - ผู้รับเหมาควบคุมคนงานไม่ให้ส่งเสียงดัง - ไม่ติดเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ทิ้งไว้โดยไม่ใช้งาน	- ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ - ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ค่า TSP, PM10 ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานรากของอาคารและรายนามผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ค่า CO, NO_x, SO_x, HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่พื้นที่โครงการและโรงเรียนชุมชนบริษัท นำตาลตะวันออกทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคารและรายนามผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการ

ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอพีเอส พีริ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์ อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษานำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอเป็นส่วนใหญ่ โดยมีข้อเสนอแนะให้เพิ่มเติมในมาตรการด้านคุณภาพอากาศ และสุขภาพภูมิอากาศ การจราจร ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย 4.พื้นที่อ่อนไหว ในรัศมี 3 กิโลเมตร - ทำให้เกิดปัญหาการจราจรคับคั่ง - ทำให้เกิดการสิ้นเปลือง - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดอุบัติเหตุจราจร - ทำให้เกิดฝุ่นละออง - ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรก - ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในทรัพย์สิน - เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อย ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษานำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ	<u>ทำให้เกิดฝุ่นละออง</u> 1. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังด้านนอกขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร 2. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง 3. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณความเร็ว เป็นต้น 4. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุ หรือเศษดิน ทราย ลงบนถนน 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยฉีดพรมน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง 6. กำหนดให้มีจุดล้างล้อเพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 7. กำหนดให้มีการขนย้ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ 8. ไม่ติดเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ไว้โดยไม่ใช้งาน 9. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดมลพิษทางอากาศ 10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรและดูแลรักษาความสะอาดของถนนอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งคอยฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง	ก่อสร้าง

ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ ฉันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....
(นาย เรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		11. ผู้รับจ้างก่อสร้างอาคาร จะต้องทำการขย่าวัดุดอกนอกพื้นที่โดยต่อเนื่อง และนำไปทิ้งยังพื้นที่ที่สำหรับทิ้งดินของโครงการซึ่งเป็นพื้นที่ของเจ้าของเดียวกันกับเจ้าของโครงการ ส่วนวัสดุที่เป็นไม้อายุยาให้ผู้รับจ้างก่อสร้างนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป <u>ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน</u> 1. ใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างทำการก่อสร้าง 2. เครื่องจักรกลหรือเครื่องยนต์ที่ติดตั้งอยู่กับที่ จะต้องตั้งให้อยู่ห่างไกลจากชุมชนมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ 3. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง 4. ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน การตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก และติดตามประเมินผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างแรงสั่นสะเทือนจะไม่ส่งผลเสียให้กับอาคารข้างเคียง 5. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 6. ดำเนินการตามข้อกำหนดการก่อสร้างของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอาคารข้างเคียงโดยรอบก่อนตอกเสาเข็มพร้อมถ่ายรูปไว้เป็นหลักฐานสำเนาไว้ 2 ชุดให้เจ้าของบ้านพักที่อาจได้รับผลกระทบ 1 ชุดและเก็บไว้กับเจ้าของโครงการ 1 ชุด รวมถึงสอบถามอาคารข้างเคียงว่า ได้รับผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็มของโครงการ หรือไม่ หากพบว่าอาคารข้างเคียงได้รับผลกระทบ	



ลงชื่อ..... (นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

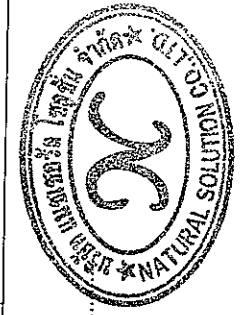
ลงชื่อ..... (นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		และเกิดความเสียหาย โครงการจะต้องหยุดการก่อสร้างโดยทันที เพื่อปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และเข้าไปแก้ไขข้อบกพร่องอาคารข้างเคียงให้อยู่ในสภาพที่ดีเดิมโดยทันที 8. เมื่อมีการชำรุดเสียหายของอาคารที่อยู่โดยรอบโครงการ โครงการต้องเข้าไปซ่อมแซมแก้ไขทันที <u>เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อย</u> 1. รณรงคิให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น แนะนำให้คนงานถอดปลั๊กไฟเมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น 2. จัดช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน 3. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง 4. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทประหยัดพลังงานในพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานก่อสร้างโครงการ <u>ทำให้เกิดปัญหาวงกวดระบายน้ำ</u> 1. จัดให้มีให้คนงานคอยทำความสะอาดเก็บเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างไม่ให้กีดขวาง และอุดตันทางระบายน้ำในโครงการ และที่พักคนงานก่อสร้าง 2. จัดให้มีคนตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำของโครงการให้สามารถรวบรวมน้ำฝนให้ไหลไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะ 3. ออกกฎหมายห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งเศษวัสดุจากการก่อสร้างไปอุดตันยังรางระบายน้ำรอบโครงการและท่อสาธารณะ	

ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ อันทรงกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

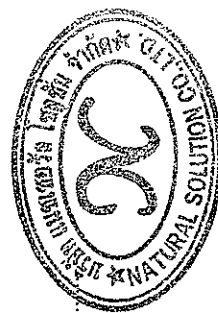
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. กำหนดให้มีคนงานหมั้นทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกัน มิให้เศษดินและวัสดุอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำและท่อระบายน้ำสาธารณะ 5. ตรวจสอบแนวรางดินระบายน้ำไม่ให้มีเศษดิน กิ่งไม้หรือเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางทางระบายน้ำและไม่ให้มีการอุดตันเป็นประจำทุกสัปดาห์ในช่วงฤดูฝน <u>ทำให้การจราจรระดับจังหวัด</u> 1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ห้ามจอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้าง บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 3. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ เกี่ยวกับการจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะบริเวณทาง เข้า-ออก 4. จัดที่จอดรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการและจัดให้มีพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้างบริเวณด้านหลังโครงการ และห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง จอดชะลอตัวอยู่บริเวณถนนสาธารณะหน้าโครงการ 5. เตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกทุกคืนไว้ภายในโครงการอย่างน้อย 3 คัน 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในโครงการคอยติดต่อสื่อสารกับพนักงานขับรถบรรทุก ที่จะเข้าสู่โครงการ เพื่อตรวจเช็คระยะทางให้สอดคล้องกับรถบรรทุกที่กำลังจะวิ่งออกจากช่องจราจรในโครงการ เพื่อลดผลกระทบการจราจรรถบรรทุกกีดขวางช่องจราจรในถนนสาธารณะหน้าโครงการ	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอพีเอส ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7. ในการบรรเทาวิธีที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องช้บรรดาความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะจุดที่เข้าออก พื้นที่โครงการ 8. ออกกฎให้พนักงานขับรถทุกคนดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถยนต์ในช่องจอดเรียบร้อยแล้ว 9. ต้องมีผ้าใบปิดคลุมดินบริเวณท้ายรถบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษดินบนพื้นผิวถนนและลดอุบัติเหตุกับรถที่ขับตามมา 10. ต้องจัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุก และเจ้าหน้าที่ล้างล้อ โดยให้มีตำแหน่งอยู่ใกล้ปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ล้างทุกครั้งเมื่อรถบรรทุกจะออกจากโครงการ 11. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ที่ระบุชื่อบริษัทและเบอร์โทรศัพท์ให้ชัดเจนเพื่อให้ประชาชนที่พบเห็นพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการไม่ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร หรือขับโดยประมาทและอาจก่อให้เกิดอันตรายให้ แ่งมายังโครงการ 12. ควบคุมไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด และใช้ผ้าใบปิดส่วนที่บรรทุกสิ่งของที่สามารถตกลงและทำให้เกิดความสกปรกบนถนนได้ <u>ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง</u> 1. จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างให้รัดกุมไม่รับคนงานไม่มีทะเบียนประวัติเข้าทำงาน 2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลที่ทำงาน 3. กำหนดให้มีกฎระเบียบห้ามคนงานส่งเสียงดังในยามวิกาล	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอพีเอส ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอพีทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง 5. เก็บวัสดุที่ติดประกายไฟห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อม หรือบริเวณที่มีประกายไฟ 6. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีวัตถุไวไฟ 7. จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถืออยู่ในบริเวณที่เห็นชัดเจน และสะดวกให้ใช้ 8. จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย <u>ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรก</u> 1. จัดพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้ 2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดขนาด 240 ลิตร ตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 15 ถึง สำหรับรองรับขยะเศษอาหาร ที่คนงานนำมารับประทาน ส่วนเศษขยะและวัสดุก่อสร้างจะรวบรวมใส่กระสอบ และผูกมัดเพื่อลำเลียงลงมาทิ้งยังที่พักขยะก่อสร้างบริเวณชั้นล่าง ก่อนขนย้ายไปกำจัดอีกครั้งหนึ่ง 3. กำชับให้คนงานทั้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 4. ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 5. ติดต่อบริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บขยะไปกำจัด ของคนงานก่อสร้าง 6. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้ บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท เอพีทรี จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กรุงเทพฯ 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น 7. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ส่วนต่างๆ มีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	





ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แมกซ์เชอร์ล ไซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลสิทธิ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ช่วงดำเนินการ 2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 2.1.1 สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณโครงการ มีลักษณะของสิ่งปกคลุมบนภูมิประเทศจะถูกเปลี่ยนจากพื้นที่ที่กรัง มาเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 5 ชั้น จำนวน 25 อาคาร นอกจากนี้ยังจัดให้มีอาคารบริการสำหรับอำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัย ประกอบไปด้วย ป้อมยาม อาคารสำนักงานโครงการ ร้านค้า พร้อมองค์ประกอบอื่น ๆ เช่น พื้นที่สวน และพื้นที่จอดรถยนต์ เป็นต้น การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศให้ต่างไปจากเดิม จะก่อให้เกิดผลกระทบในด้านอื่น ๆ ตามมา ที่สำคัญได้แก่ การระบายน้ำ แต่เมื่อปรับเปลี่ยนเป็นที่ตั้งอาคาร ทางวิ่งรถ และสวนหย่อม จะทำให้อัตราการระบายออกสู่สภาพแวดล้อมภายนอกโครงการเพิ่มมากขึ้นจากเดิม	<u>มาตรการและแก้ไขผลกระทบเพื่อลดผลกระทบด้านความยั่งยืน</u> <u>ส่วนตัวบริเวณห้องพักอาศัยชั้นล่างของโครงการ</u> 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 13,801.55 ตร.ม. คิดเป็น 1.25 ตร.ม./คนโดยเน้นปลูกไม้ยืนต้นที่ให้ความร่มรื่นและสวยงาม (รูปที่ 2) 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวและตัดแต่งต้นไม้ของโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ 3. ปลูกไม้พุ่มเพื่อความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยในบริเวณชั้นล่างของโครงการ 4. ติดป้ายบริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ใกล้กับห้องพัก “กรุณาอย่าส่งเสียงดัง” และ “ห้ามทิ้งขยะบริเวณนี้”	- ดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ
2.1.2 ทรัพยากรดิน	สภาพพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ลาดชัน มีสิ่งปกคลุมดินมาก ซึ่งทั้งตัวอาคาร ถนนทางวิ่งรถตลอดจนพื้นที่ปลูกต้นไม้ พร้อมแนวรั้วรอบเขตที่ดิน ทำให้หน้าดินของโครงการมีสิ่งปิดทับที่ช่วยลดการปะทะของฝนกับหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน นอกจากนี้ยังจัดทำระบบ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 13,801.55 ตารางเมตร 2. จัดให้เจ้าหน้าที่ตัดแต่งกิ่งไม้ยืนต้นเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของพรรณไม้ ในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงชื่อ.....

(นาย ฤกษ์ ฉันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1.3 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	ระบายน้ำภายในโครงการให้สามารถระบายน้ำได้สะดวกและง่ายต่อการควบคุมและจัดการทำให้ผลกระทบเกิดขึ้นอย่างไม่มีนัยสำคัญต่อการพังทลายของดิน - เกิดจากควันหรือไอของเครื่องยนต์ในรถยนต์ของผู้เข้าพักอาศัยจำนวน 474 คัน - จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ 7-8 สิงหาคม 2557 รวมกับค่าจากการคำนวณมีรายละเอียดของค่ามลพิษดังนี้ 1. คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - สภาพปัจจุบัน = 0.618 มก./ลบ.ม. - จากการยนต์เข้า-ออกโครงการ = 0.1399 มก./ลบ.ม. - รวม CO ทั้งหมด = 0.7579 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 34.20 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538) 2. ไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) - สภาพปัจจุบัน = 0.010 มก./ลบ.ม. - จากการยนต์เข้า-ออกโครงการ = 0.0051 มก./ลบ.ม. - รวม NO₂ ทั้งหมด = 0.0151 มก./ลบ.ม.	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณลดความเร็ว เป็นต้น 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และ ลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร 4. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถแล้ว 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 13,801.55 ตารางเมตร	- ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็ว และ สัญญาณลดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบพรรณไม้ว่าเจริญเติบโตและมีความสมบูรณ์ สวยงามอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ค่ามาตรฐาน = 0.32 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538) 3. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - สภาพปัจจุบัน = 0.011 มก./ลบ.ม. - จากการเดินเข้า-ออกโครงการ = 0.0004 มก./ลบ.ม. - รวม SO₂ ทั้งหมด = 0.0114 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.78 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538) 4. ไฮโดรคาร์บอน (HC) - สภาพปัจจุบัน = 1.260 มก./ลบ.ม. - จากการเดินเข้า-ออกโครงการ = 0.0263 มก./ลบ.ม. - รวม HC ทั้งหมด = 1.2863 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน 5. ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) - สภาพปัจจุบัน = 0.025 มก./ลบ.ม. - จากการเดินเข้า-ออกโครงการ = 0.000011 มก./ลบ.ม. - รวม PM₁₀ ทั้งหมด = 0.0250 มก./ลบ.ม.		

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1.4 เสียงและควา สั่นสะเทือน	- ค่ามาตรฐาน = 0.12 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538) 6. ฝุ่นละอองรวม (TSP) - สภาพปัจจุบัน = 0.036 มก./ลบ.ม. - จากการยนต์เข้า-ออกโครงการ = 0.00023 มก./ลบ.ม. - รวม TSP ทั้งหมด = 0.0362 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.33 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538) - ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในโครงการ เกิดจากยานพาหนะเข้า-ออกโครงการ และระดับเสียงปกติในชีวิตประจำวัน - ความสั่นสะเทือนในโครงการ เกิดจากยานพาหนะเข้า-ออกโครงการ โดยผลกระทบของระดับความสั่นสะเทือนอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณเพื่อลดความเร็วและระดับเสียงที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์ให้ลดลง 2. กำหนดกฎระเบียบการห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล มาตรการและแก้ไขผลกระทบต่อโรงเรียนเสียงใต้ 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณเพื่อลดความเร็วและระดับเสียงที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์	



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีหรี อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1.5 การเกิดแผ่นดินไหว	โครงการซึ่งตั้งอยู่ในแนวเขตที่มีความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหว ที่ระดับ 3-4 เมอร์คัลลี เขต 1 (สีเหลือง) เป็นระดับที่ผู้อยู่บนอาคาร รู้สีกว่าแผ่นดินไหว มีความเสียน้อย แต่อาจมีความเสียหายบ้าง (ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, ตุลาคม 2549) นอกจากนี้ยังคำนวณโครงสร้างอาคารให้สามารถรองรับการเกิดแผ่นดินไหวได้ด้วย อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ให้ลดลง 2. กำหนดกฎระเบียบการห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล <u>ก่อนเกิดแผ่นดินไหว</u> 1. เตรียมอพยพพร้อมถ่านไฟฉาย และกล่องปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในโครงการ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ทราบว่ามีเหตุ 2. เตรียมบุคลากรที่มีความรู้ด้านปฐมพยาบาล 3. มีแผนป้ายแสดงตำแหน่งของวาล์วปิดน้ำ วาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟฟ้า สำหรับตัดกระแสไฟฟ้า 4. มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของหนักบนชั้น หรือหิ้งสูงๆ เมื่อเกิดแผ่นดินไหวอาจได้รับอันตรายจากการตกลงมาได้ 5. กำหนดจุดนัดหมาย เพื่อมารวมกันอีกครั้งในภายหลัง ซึ่งเป็นจุดรวมพลของโครงการ <u>ระหว่างเกิดเหตุแผ่นดินไหว</u> 1. มีการแจ้งให้ผู้ที่อาศัยในโครงการ พยายามควบคุมสติอยู่อย่างสงบ ถ้าอยู่ในอาคารก็ให้อยู่ในอาคาร ถ้าอยู่นอกอาคารก็ให้อยู่นอกอาคาร เพื่อป้องกันการได้รับบาดเจ็บเพราะวิ่งเข้า-ออก โดยถ้าอยู่ในอาคารให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนที่มีโครงสร้างแข็งแรงที่สามารถรับน้ำหนักได้มาก และให้อยู่ห่างจากประตู ระเบียง และหน้าต่าง 2. ห้ามใช้ เทียน ไม่ใช้ไฟ หรือสิ่งที่ทำให้เกิดเปลวหรือประกายไฟ	

ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ อันทรงกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กรุงเทพฯ 2558



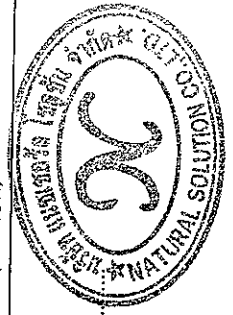
ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1.6 คุณภาพน้ำ	- จากการสำรวจแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงโครงการพบว่าแหล่งน้ำผิวดิน 2 แห่ง คือ บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออกของโครงการ พบห้วยกรำเป็นทางน้ำสาธารณะประโยชน์ มีความกว้างประมาณ 6 เมตร 1 แห่ง และทางด้านทิศเหนือของโครงการ พบอ่างเก็บน้ำมาบกระโดน 1 แห่ง เป็นอ่างเก็บน้ำใช้ในการเกษตรกรรม	เพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้น 3. ห้ามใช้ไฟฟ้าโดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว หลังเกิดแผ่นดินไหว 1. รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที หากเกิดแผ่นดินไหวตามมาอาคารอาจพังทลายได้ 2. พยายามใส่รองเท้าหุ้มส้นเสมอ เพราะอาจมีเศษแก้ว หรือวัสดุแหลมคมอื่นๆ และเศษวัสดุที่แตกหักบาดหรือทิ่มแทง 3. ตรวจสอบสายไฟและท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ปิดวาล์ว ถึงแก๊สอยู่จุดไหนปิดไฟ จนเมื่อไม่มีแก๊สรั่ว หรือถ้าได้กลิ่นแก๊สให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน 4. สำรองดูความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้ 5. ไม่อนุญาตให้เข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง หรืออาคารพัง	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง ก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ - pH (ความเป็นกรด-ด่าง) - BOD (ค่าบีโอดี)

ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กรุงเทพฯ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(2) ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 8 ชุด (สำหรับอาคาร A,H,I,P,Q, V,W,X) อาคารสำนักงานจะใช้ร่วมกับบำบัดน้ำเสียอาคาร A และรักษาค่าจะใช้ร่วมกับบำบัดน้ำเสียอาคาร V (3) ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 160 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 8 ชุด จำนวน 2 อาคาร/ชุด (B,C),(E,D),(F,G),(J,K),(M,L),(N,O),(S,R),(U,T) 2. ตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีสภาพที่ใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ 3. สุ่มภาคตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง 4. ตักภาคตะกอนไขมันใส่ภาชนะเพื่อส่งให้แก่ง่อนนำไปทิ้งรวมกับขยะแห้งต่อไป 5. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำทิ้งหลังสุขุ่ยระบายน้ำก่อนปล่อยลงสู่ห้วยกรำ มาตรการและแก้ไขผลกระทบต่อห้วยสาธารณะ 1. โครงการได้ออกแบบให้มีรั้วโปร่งตลอดแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออก ที่ติดกับห้วยสาธารณะ ซึ่งมีความกว้างประมาณ 6 เมตร โดยโครงการจัดให้มีรั้วโปร่งสูง 2.7 เมตร มีลักษณะเป็นรั้วโปร่ง โดยมีส่วนที่ สูงจากพื้นดิน 1.00 เมตร เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและ ไม้พุ่ม ตลอดแนวรั้วเป็นแนวยาวกับห้วยสาธารณะความกว้างประมาณ 6.51-8.57 เมตร	- Fat, Oil & Grease (ไขมันและน้ำมัน) - ค่าตะกอนหนัก (settleable solids) - SS (ปริมาณของสารแขวนลอย) - TDS - TKN - Sulfide - Fecal Coli form Bacteria 2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไประบบบำบัดน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการตามแบบ ทส 1 และรายงานผลทุกเดือนตามแบบ ทส 2 3. ตรวจสอบบ่อเก็บตะกอนที่ระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักขยะเชื่อมท่อของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ อันทรงกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
กรุงเทพฯ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรีฟายกรชีวภาพ 2.2.1 นิเวศวิทยาบนบก	- สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่างปรับถมแล้ว สำหรับในรัศมี 100 เมตร พบพรรณไม้ เช่น ต้นยางพารา ต้นมะขามเทศ มันสำปะหลัง ต้นมะยม เป็นต้น นอกจากนี้ก็จะมีสัตว์เลื้อยของผู้ที่พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็นสัตว์เลื้อยตามบ้านเรือน ได้แก่ ไก่เลี้ยง พื้นที่โครงการเป็นต้น ดังนั้น จึงไม่มีพืชพรรณและสัตว์ที่มีคุณค่าทางนิเวศวิทยาแต่อย่างใด ดังนั้นคาดว่าจะการดำเนินโครงการทั้งระยะก่อสร้าง และเปิดดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ	2. โครงการต้องประสานงานกับ องค์การบริหารส่วนตำบลตาสีห์/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการปรับปรุง ดูแล้วยสาธารณะ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อดำเนินการขุดลอกหรือปรับปรุง้วยสาธารณะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการกัดเซาะทางน้ำ	
2.2.2 นิเวศวิทยาในน้ำ	- จากการสำรวจแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงโครงการ พบว่ามีแหล่งน้ำผิวดิน 2 แห่ง คือ บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออกของโครงการ พบห้วยกร้าเป็นทางน้ำสาธารณะประโยชน์ มีความกว้างประมาณ 6	1. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมประเภท Activated Sludge แบบมีตัวกลางยึดเกาะ ฝังไว้ใต้ดินบริเวณที่จอดรถยนต์ และบริเวณที่ว่างระหว่างอาคาร จำนวน 17 ชุด มี 3 ขนาด ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้ บ่อตกตะกอน ถังเกราะ ถังเติมอากาศ ถัง	

ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เมตร 1 แห่ง และทางด้านทิศเหนือของโครงการประมาณ 370 เมตร พบมาบกระโดน 1 แห่ง ซึ่งเป็นอ่างเก็บน้ำใช้ทำการเกษตรกรรม	ตกตะกอน และถึงพังกา (1) ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (สำหรับอาคาร Y) (2) ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 8 ชุด (สำหรับอาคาร A,H,I,P,Q, V,W,X) อาคารสำนักงานจะเข้าร่วมกับถึงบำบัดน้ำเสียอาคาร A และร้านค้าจะเข้าร่วมกับบำบัดน้ำเสียอาคาร V (3) ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 160 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 8 ชุด จำนวน 2 อาคาร/ชุด (B,C),(E,D),(F,G),(J,K),(M,L),(N,O),(S,R),(U,T) 2. ตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีสภาพที่ใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ 3. สุ่มภาคตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง 4. ดักภาคตะกอนไขมันใส่ภาชนะเพื่อส่งให้แก่ง่อนนำไปทิ้งร่วมกับขยะแห้งต่อไป 5. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำทิ้งให้ลงสู่ท่อระบายน้ำก่อนปล่อยลงสู่คลอง	
2.3 ผลกระทบคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.3.1 น้ำใช้	- โครงการมีปริมาณการใช้น้ำเมื่อเปิดดำเนินการใช้เงินโครงการประมาณ 2,226.16 ลบ.ม./วัน โดยใช้น้ำจากการบริษัท เค วอเตอร์เวิร์ค เอ็นจิเนียริง จำกัด ซึ่งมี	1. ติดป้ายรณรงค์ให้ผู้พักอาศัย ใช้น้ำอย่างประหยัด 2. ห้ามสูบน้ำจากท่อส่งน้ำของบริษัท เค วอเตอร์เวิร์ค เอ็นจิเนียริง จำกัด	- ตรวจสอบการรั่วซึมของระบบท่อน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา หากพบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที

ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ อันทรรกกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แมชเชอร์ โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ความสามารถในการจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ	3. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดินให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าวและรอยรั่ว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำ (รูปที่ 4) 4. ฝาบ่อเก็บน้ำใต้ดินจะต้องมีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางฝาบ่อ 5. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็นประจำ ในเรื่องของสี กลิ่น และรสชาติต่างๆ ที่ตกหล่นไปในถังเก็บน้ำ 6. เก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ E coli ทุก 3 เดือน เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถัง 7. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำทุก 6 เดือน/ครั้ง โดยประขัสมันส์แจ้งกำหนด วัน เวลา และช่วงเวลาทำการล้างให้ผู้เกี่ยวข้องทราบล่วงหน้าก่อนทำความสะอาด 8. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีอาการชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	
2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย	- เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมพักอาศัย จำนวนวันละ 1,780.93 ลบ.ม./วัน - การจัดการระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบ อาจเป็นสาเหตุให้แมลงวัน หนู แมลงสาบ เข้าไปเพาะพันธุ์ ซึ่งเป็นพาหะนำโรคติดต่อแพร่สู่ผู้อาศัยใน	1. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมประเภท Activated Sludge แบบมีตัวกลางยึดเกาะ ผังไว้ที่ดินบริเวณที่จอดรถยนต์และบริเวณที่ว่างระหว่างอาคาร จำนวน 17 ชุด มี 3 ขนาด ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้ บ่อตกไขมัน ถังเกราะ ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน และถังพักน้ำใส (รูปที่ 5)	1. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด ๓ พ.ศ. 2555

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กรุงเทพฯ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

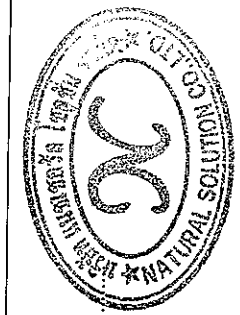
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการได้ ในขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย อาจมีการหมัก โดยไม่ใช้ออกซิเจน ทำให้เกิดก๊าซมีเทนได้ ซึ่งอาจส่งผล กระทบต่อภาวะภูมิอากาศได้	(1) ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (สำหรับอาคาร Y) (2) ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 8 ชุด (สำหรับอาคาร A,H,I,P,Q, V,W,X) อาคารสำนักงานจะเข้าร่วมกับ ถังบำบัดน้ำเสียอาคาร A และร้านค้าจะใช้ร่วมกับถังบำบัดน้ำเสีย อาคาร V (3) ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 160 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 8 ชุด จำนวน 2 อาคาร/ชุด (B,C),(E,D),(F,G),(J,K),(M,L),(N,O),(S,R),(U,T) 2. กำหนดให้โครงการทำการจัดบันทึกและตรวจสอบระบบบำบัด น้ำเสียตามข้อกำหนดในกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียและส่วนที่กักเก็บกากตะกอนทุกๆ 3 เดือน 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่หมั่นดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการตลอดเวลา 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งตัวถังเก็บ ตะกอน หากพบว่า มีตะกอนใกล้จะเต็มก่อนกำหนดสูบ หรือมีกลิ่น	ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ โดยมี ดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิด ฟีคัล Fecal Coliform Bacteria - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด(TDS) - ปริมาณรวมทั้งหมดของ ไนโตรเจนอินทรีย์ และแอมโมเนีย-ไนโตรเจนที่อยู่ในโปรตีนของ ฟิชและสัตว์ (TKN) - ซัลไฟด์ (Sulfide) 2. ตรวจสอบเก็บตะกอน ท่อระบายน้ำ รอบโครงการ บ่อตกขยะ และจุดเชื่อมต่อ ของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการเปิดดำเนินการ ตามแบบ พส 1 และรายงานผลทุกเดือนตาม แบบ พส 2

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- เมื่อมีการก่อสร้างโครงการเกิดขึ้นสิ่งปฏิกูลมูลดินจะถูกเปลี่ยนจากพื้นที่ที่รกร้าง มาเป็นอาคารพักอาศัยสูง 5 ชั้น จำนวน 25 อาคาร นอกจากนี้ยังจัดให้มีอาคารบริการสำหรับอำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัย ประกอบไปด้วย บ่อขยะ อาคารสำนักงานโครงการ ร้านค้า ทำให้	เห็นมาก ต้องรีบแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาดูโดยเร็ว 6. โครงการกำหนดให้สุขะคอนทุก 6 เดือน โดยขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานท้องถิ่นให้เข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัด 7. จัดให้มีพื้นที่เพื่อนำกากขี้เถ้าแบบที่รีดย่อยสลายในดินผสมปุ๋ยหมักประมาณ 5 ตารางเมตร ในการกำจัดจะทยอยใส่จากด้านบน บำบัดน้ำเสียของโครงการลงสู่พื้นดินบริเวณสวนหย่อมใกล้ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร Y มีก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น 1.90 ลบ.ม./วัน อาคาร A,H,I,P,Q,V,W,X มีก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น 3.04 ลบ.ม./วัน และอาคาร B,C,E,D,F,G,J,K,M,L,N,O,S,R,T มีก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น 6.09 ลบ.ม./วัน 8. จัดให้มีการกำจัดขยะของแวนอลอย (Aerosol) ต้องมีระยะเวลาเก็บกักดินอย่างน้อย 10 วินาที ดังนั้นในพื้นที่ 1 ตารางเมตร ที่ความลึก 0.40 เมตร สามารถบำบัดขยะของน้ำเสียได้ 0.04 ลูกบาศก์เมตร/วินาที/ตารางเมตร	- ตรวจสอบบ่อหนองน้ำ ท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักขยะ บริเวณที่จะระบายน้ำลงสู่ห้วยก๊รา

ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แมกเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

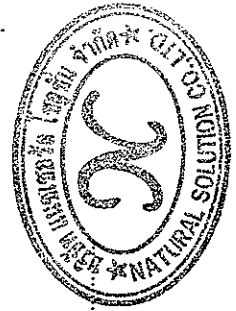
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อัตราการระบายน้ำมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ทำให้ น้ำฝนซึมเข้าได้น้อยลงไปจากเดิม มีน้ำฝนไหลล้นออกมาก ขึ้น อาจเกิดผลกระทบทำให้พื้นที่ท่วมได้ - จากการคาดการณ์ปริมาณน้ำทั้ง จะเห็นว่าหลังพัฒนา โครงการแล้วและมีฝนตก โครงการการออกแบบการ ควบคุมการท่วมน้ำโดยใช้ท่อท่วมน้ำ มีขนาดความจุ 2,234 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่ออัตราการระบายน้ำ ออกนอกโครงการ	โครงการได้	
2.3.6 การจัดการมูลฝอย	โครงการคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 33.188 ลบ.ม./วัน โดยจำแนกได้ดังนี้ ปริมาณมูลฝอยรวมทั้งโครงการ 33.188 ลูกบาศก์ เมตร/วัน ดังนี้ • มูลฝอยที่ย่อยสลาย (มูลฝอยเปียก)(64%) 21.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน • มูลฝอย Recycle (30 %) 9.956 ลูกบาศก์เมตร/วัน • มูลฝอยอันตราย (3 %) 0.996 ลูกบาศก์เมตร/วัน	1. โครงการจัดให้มีตู้คอนเทนเนอร์จำนวนทั้งหมด 21 ตู้ โดยแยกได้ ดังนี้ - ตู้คอนเทนเนอร์สำหรับมูลฝอยเปียกมีจำนวน 12 ตู้ (3 ตู้/แห่ง) - ตู้คอนเทนเนอร์สำหรับมูลฝอยรีไซเคิลมีจำนวน 8 ตู้ (2 ตู้/แห่ง) - ตู้คอนเทนเนอร์สำหรับมูลฝอยทั่วไปมีจำนวน 1 ตู้ อยู่ บริเวณห้องพักขยะระหว่างอาคาร H กับ อาคาร I - ส่วนการรองรับมูลฝอยอันตรายมีถึงพลาสติกขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง/แห่ง สามารถรองรับ 7 วัน 2. โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมจำนวน 4 แห่ง อยู่บริเวณทาง ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ใกล้กับอาคาร H จำนวน 2 แห่ง บริเวณทางทิศตะวันออกของโครงการอยู่ระหว่างอาคาร P กับ	1. ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะให้มี สภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ฝุ่นร่อนหรือชำรุด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิด ดำเนินการ 2. ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายใน โครงการ บริเวณห้องพักขยะรวมและภาชนะ รองรับขยะภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะ ตกค้างให้รีบดำเนินการ โดยแจ้งให้หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบมาจัดเก็บทันที

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	• มลพิษทั่วไป (3 %) 0.996 ลูกบาศก์เมตร/วัน	อาคาร Q จำนวน 1 แห่ง และบริเวณทางทิศใต้ของโครงการระหว่างอาคาร W กับ อาคาร Y จำนวน 1 แห่ง มีรายละเอียดแต่ละห้องดังนี้ (รูปที่ 7) ตำแหน่งห้องพักขยะจุดที่ 1 (1) ห้องมูลฝอยเปียก มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง x ยาว 7.60 x 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (C,D,E,F,G,H) และพนักงานรวมทั้งพื้นที่ส่วนกีฬา จะมีถังคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง เพื่อรองรับขยะเปียก ซึ่งถังคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้ - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 3 ถัง ความจุรวม = 12 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยย่อยสลายได้ = 5.2502 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 12/5.2502 วัน = 2.29 วัน ■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยย่อยสลายได้ 2.29 วัน	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(2) ห้องมูลฝอยรีไซเคิล มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง x ยาว 5.00 x 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (C,D,E,F,G,H) และพนักงานรวมทั้งพื้นที่ส่วนกีฬา จะมีถึงคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถึง/แห่ง ซึ่งถึงคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้ - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 2 ถึง ความจุรวม = 8 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยรีไซเคิล = 2,4611 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 8/2,4611 วัน ■ โครงการสามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลได้ 3.25 วัน (3) ห้องมูลฝอยอันตราย มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง x ยาว 2.40 x 2.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (C,D,E,F,G,H) และพนักงานรวมทั้งพื้นที่ส่วนกีฬาจะมีถึงภาชนะพลาสติก 240 ลิตร จำนวน 8 ถึง/แห่ง เพื่อรองรับมูลฝอยอันตราย ซึ่งถึงภาชนะสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนโซเรียล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ขนาดถังภาชนะพลาสติก = 240 ลิตร - ความจุรวม (240X8) = 1,920 ลิตร หรือ 1.920 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยอันตราย = 0.3265 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 1.920/0.3265 วัน = 5.88 วัน ■ โครงการสามารถรองรับมูลฝอยอันตรายได้ 5.88 วัน ตำแหน่งห้องพักขยะจุดที่ 2 (1) ห้องมูลฝอยเปียก มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง x ยาว 7.60 x 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (J,K,L,M,N) จะมีถึงคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง เพื่อรองรับขยะเปียก ซึ่งถึงคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้ - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 3 ถัง ความจุรวม = 12 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยย่อยสลายได้ = 5.1494 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 12/5.1494 วัน = 2.33 วัน	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศิริ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

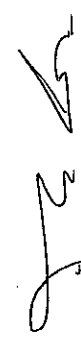


ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีห์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยย่อยสลายได้ 2.33 วัน (2) หอขมูลฝอยรีไซเคิล มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง X ยาว 5.00 X 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (J,K,L,M,N) จะมีถึงคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถึง/แห่ง ซึ่งถึงคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้ - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 2 ถึง ความจุรวม = 8 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยรีไซเคิล = 2.4138 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 8/2.4138 วัน = 3.31 วัน ■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยรีไซเคิลได้ 3.31 วัน (3) หอขมูลฝอยอันตราย มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง X ยาว 2.40 X 2.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (J,K,L,M,N) จะมีถึงภาชนะพลาสติก 240 ลิตร จำนวน 8 ถึง/แห่ง เพื่อรองรับมูล	



ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ อ้นทรงกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ผอมอันตราย ซึ่งถึงภาวะสามารถรองรับผลผลิตที่เกิดขึ้นได้ดังนี้ - ขนาดถังภาชนะพลาสติก = 240 ลิตร - ความจุรวม (240X8) = 1,920 ลิตร หรือ 1.920 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณผลผลิตอันตราย = 0.2414 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับผลผลิตได้ = 1.920/0.2414 วัน = 7.95 วัน ■ โครงการสามารถรองรับผลผลิตอันตรายได้ 7.95 วัน (4) ห้องมูลฝอยทั่วไป (รองรับขยะมูลฝอยทั่วไปทั้งโครงการ) มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง X ยาว 2.40 X 2.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นทั้งโครงการ จะมีถึงคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง/แห่ง ซึ่งถึงคอนเทนเนอร์สามารถรองรับผลผลิตที่เกิดขึ้นได้ดังนี้ - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยทั่วไปทั้งโครงการ = 0.996 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับผลผลิตได้ = 4/0.996 วัน = 4.02 วัน	

ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปได้ 4.02 วัน ตำแหน่งห้องพักขยะจุดที่ 3 (1) ห้องมูลฝอยเปียก มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง x ยาว 7.60 x 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (O,P,Q,R,S,T) จะมีถังคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง เพื่อรองรับขยะเปียก ซึ่งถึงคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้ - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 3 ถัง ความจุรวม = 12 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยย่อยสลายได้ = 5.1494 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 12/5.1494 วัน ■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยย่อยสลายได้ 2.33 วัน (2) ห้องมูลฝอยรีไซเคิล มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง X ยาว 5.00 X 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (O,P,Q,R,S,T) จะมีถังคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ มันทรงกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนโซเรียล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

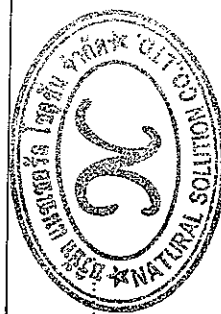
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถึง/แห่ง ซึ่งถึงคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้ - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 2 ถึง ความจุรวม = 8 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยรีไซเคิล = 2,4138 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 8/2,4138 วัน = 3.31 วัน ■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยรีไซเคิลได้ 3.31 วัน (3) ห้องมูลฝอยอันตราย มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง X ยาว 2.40 X 2.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (O,P,Q,R,S,T) จะมีถึงภาวะพาสติก 240 ลิตร จำนวน 8 ถึง/แห่ง เพื่อรองรับมูลฝอยอันตราย ซึ่งถึงภาวะสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้ - ขนาดถังภาชนะพาสติก = 240 ลิตร - ความจุรวม (240X8) = 1,920 ลิตร หรือ 1.920 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยอันตราย = 0.2414 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 1.920/0.2414 วัน = 7.95 วัน	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ อันวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยอันตรายได้ 7.95 วัน ตำแหน่งห้องพักขยะจุดที่ 4 (1) ห้องมูลฝอยเปียก มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง x ยาว 7.60 x 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นจำนวน 7 อาคาร (A,B,U,V,W,X,Y) จะมีถึงคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง เพื่อรองรับขยะเปียก ซึ่งถึงคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้ - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 3 ถัง ความจุรวม = 12 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยย่อยสลายได้ = 5.6908 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 12/5.1494 วัน = 2.11 วัน ■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยย่อยสลายได้ 2.11 วัน (2) ห้องมูลฝอยรีไซเคิล มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง X ยาว 5.00 X 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นจำนวน 7 อาคาร (A,B,U,V,W,X,Y) จะมีถึงคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถึง/แห่ง ซึ่งถึงคอนเทนเนอร์ สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้ - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 2 ถึง ความจุรวม = 8 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยรีไซเคิล = 2.6676 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 8/2.6676 วัน = 3.00 วัน ■ โครงการสามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลได้ 3.00 วัน (3) ห้องมูลฝอยอันตราย มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง X ยาว 2.40 X 2.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นจำนวน 7 อาคาร (A,B,U,V,W,X,Y) จะมีถึงภาวะพลาสติค 240 ลิตร จำนวน 8 ถึง/แห่ง เพื่อรองรับมูลฝอยอันตราย ซึ่งถึงภาวะสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้ - ขนาดถึงภาวะพลาสติค = 240 ลิตร - ความจุรวม (240X8) = 1,920 ลิตร หรือ 1.920 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยอันตราย = 0.2668 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 1.920/0.2668 วัน	



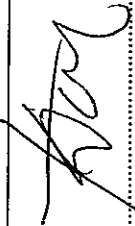
ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ พรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		■ โครงการสามารถรองรับผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ 7.20 วัน 3. การจัดการรวบรวมมูลฝอยภายในอาคาร ดังนี้ - โครงการจัดให้มีห้องรวมมูลฝอยของทุกอาคาร อยู่บริเวณบันไดหลักชั้น 1 โดยภายในมีถังรองรับมูลฝอยแยกเป็นแต่ละประเภท ดังนี้ • ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาดความจุ 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง กักเก็บได้นาน 1.12 วัน • ถังรองรับมูลฝอยที่นำไปรีไซเคิลได้ขนาดความจุ 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง กักเก็บได้นาน 1.19 วัน • ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป ขนาดความจุ 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง กักเก็บได้นาน 2.98 วัน • ถังรองรับมูลฝอยอันตราย ขนาดความจุ 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง กักเก็บได้นาน 2.98 วัน 4. จัดให้มีบ้านคอยทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยประจำวันอาคารทุกวัน หลังจากที่มีมูลฝอยจากแต่ละอาคารไปยังที่พักมูลฝอยรวม โดยใช้รถเข็นที่ติดใช้รถเข็นภาชนะมูลฝอยมายังที่พักมูลฝอยรวม โดยใช้รถเข็นที่ติดฉลาก “ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น ใช้สำหรับเก็บมูลฝอยเท่านั้น”	


(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ พรี จำกัด
กรุงเทพฯ 2558


ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แมกซ์โซล โซลูชั่น จำกัด
กรุงเทพฯ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

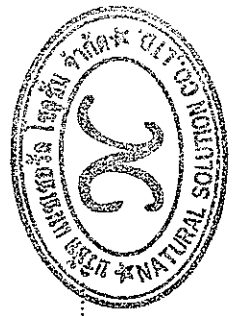
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. การปล่อยก๊าซเรือนกระจกต้องทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามกลิ้ง หรือโยนภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรจุทุกใส่ถังไว้บนรถเข็นแทน 6. ช่วงเวลาในการปล่อยมูลฝอยจากแต่ละอาคารมายังที่พักมูลฝอยรวมโดยใช้รถเข็นในช่วงเวลา 10.00-14.00 น. เนื่องจากเป็นช่วงเวลาที่พักอาศัยส่วนใหญ่ออกไปทำงานข้างนอก 7. หากมีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงรองรับมูลฝอยแตก และกลิ่นลอยไปทั่วพื้นที่ ให้ผู้ทำหน้าที่เก็บขนมูลฝอยอย่างทันท่วงที และเก็บมูลฝอยใส่ถุงใบใหม่ทันที ทั้งนี้ผู้ทำหน้าที่ดังกล่าวจะต้องเปลี่ยนถุงมือใหม่ก่อนทำงานในหน้าที่ต่อไป หากจำเป็นต้องสัมผัสปุ๋ยระดู รวบรวมปุ๋ย บริเวณพื้นที่ที่บุคคลทั่วไปใช้สอย ต้องทำความสะอาดตัวเองและเปลี่ยนถุงมือใหม่ให้เรียบร้อยก่อน หลังจากนั้นให้เช็ดถุงบริเวณดังกล่าวด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค 8. จัดให้มีหอระบายน้ำเสียจากการชะล้างถังพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำน้ำเสียจากการชะล้างมูลฝอยไปบำบัดก่อนระบายลงสู่ห้วยสาธารณะ 9. จัดให้มีการลดปริมาณมูลฝอยของโครงการ โดยใช้หลักการในการลด โดยควบคุมปริมาณขยะมูลฝอยหรือของเสียที่แหล่งกำเนิด ดังนี้ 9.1 รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น 9.2 ประชาสัมพันธ์ รมรณคดีให้ผู้ที่อาศัย คัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อของเก่าในพื้นที่ นอกจากนี้ต้องรณรงค์ให้ผู้ที่อยู่อาศัยมีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียกมูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ 9.3 โครงการจะใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่น หลอดไฟที่มีอายุการใช้งานนานๆ หรือเครื่องมือเครื่องใช้ที่อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อที่โครงการจะสามารถ ลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน 9.4 สนับสนุนให้ร้านรับซื้อของเก่าเข้ามารับซื้อขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่คัดแยกไว้ในโครงการในทุกๆ 2 วัน เพื่อเป็นการลดปริมาณขยะมูลฝอยที่จะต้องนำไปกำจัด	
2.3.7 การใช้ไฟฟ้า	- โครงการมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าประมาณ 2335.80 KVA โดยคำนวณจากแปลงไฟฟ้าโครงการออกแบบเลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 100 KVA. จำนวน 2 ชุด ขนาด 160 KVA. จำนวน 3 ชุด และขนาด 250 KVA. จำนวน	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวแบบยั่งยืนรอบอาคารโครงการ ซึ่งนอกจากจะให้ความร่มรื่นและเกิดทัศนียภาพที่ดีแล้ว ยังส่งผลให้เกิดการระบายอากาศและระบายความร้อนได้ดี ช่วยดับบั้งแสงแดด และการดูดซับและถ่ายเทพลังงานความร้อนเข้าสู่ตัวอาคารอีกด้วย ซึ่งการปลูก	- ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรองและสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

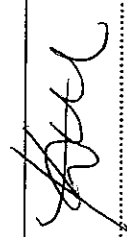
ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

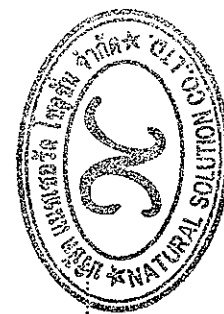
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	12 ชุด รวมขนาดหม้อแปลงไฟฟ้าทั้งหมด 3,680 KVA. โดยตำแหน่งหม้อแปลงอยู่ในพื้นที่สีเขียว ซึ่งโครงการอยู่ในพื้นที่ที่การให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปลวกแดง ปัญหาเรื่องไฟฟ้าในการให้บริการ จะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	ต้นไม้ขนาดใหญ่ และการปลูกพืชคลุมดิน จะช่วยลดความร้อนและเพิ่มความชื้นให้กับดิน ทำให้อากาศเย็นขึ้น 2. แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างแทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก 3. ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานเอนกประสงค์ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งต้องการน้อย 4. คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำให้ได้โดยเพิ่มขนาดสายไฟให้เพิ่มขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้ 5. เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดประหยัดพลังงาน (หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ หรือหลอดตะเกียบ หลอดคอมมอมประหยัด) ที่มีอายุการใช้งานนานบริเวณที่พักอาศัย และหลอดไฟที่มีกำลังส่องสว่างสูง แต่ใช้วัตต์ต่ำ สำหรับในพื้นที่ส่วนกลาง หรือพื้นที่ที่จำเป็นต้องเปิดไฟไว้ตลอดทั้งวัน 6. จัดให้มีสวิตช์ไฟแยกออกจากกัน เพื่อให้สามารถ เปิด- ปิด ได้เฉพาะจุด เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน 7. เครื่องปรับอากาศภายในอาคารสำนักงาน เลือกใช้ผลิตภัณฑ์แบบประหยัดไฟและไม่ใช้สาร CFC เป็นส่วนประกอบของ	



(นาย กฤษณ ฉันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศิริ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอบลวงแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอพีเอส ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.8 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	- อาคารโครงการมี ประกอบด้วยอาคารพักอาศัยสูง 5 ชั้น จำนวน 25 อาคาร นอกจากนี้ยังจัดให้มีอาคารบริการสำหรับอำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัย ประกอบไปด้วย บัณฑิตยารoom อาคารสำนักงานโครงการร้านค้า โดยโครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนภัยตามที่ถูกกฎหมายกำหนด ดังนั้น ผลกระทบจากอัคคีภัยที่จะเกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	1) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ประกอบด้วย (รูปที่ 8) 1.1 แผนควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel ; FACP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆในระบบทั้งหมด การทำงานจะมีสัญญาณไฟ และเสียงแสดงสถานะต่างๆ บนหน้าตู้ เช่น Fire Lamp จะติดเมื่อเกิดเพลิงไหม้ Main Sound Buzzer จะมีเสียงดังเมื่อมีการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โครงการจะติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดิน ใกล้กับบันไดขึ้น ลง ของทุกชั้น 1.2 อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้ไฟ เป็นสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) กริ่งสัญญาณแจ้งเหตุมีขนาด 6 นิ้ว 24 โวลต์ติดตั้งอยู่บริเวณโถงทางเดินด้านหน้าบันไดหลัก และบันไดหนีไฟทุกชั้นของแต่ละอาคารอยู่สูงจากพื้นดินประมาณ 2.20 เมตร 1.3 อุปกรณ์แจ้งเหตุ ติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และแบบที่ใช้มือ ดังนี้ (1) ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) ติดตั้งอยู่บริเวณโถงทางเดินด้านหน้าบันไดหลักและบันไดหนีไฟทุกชั้นของอาคารอยู่สูงจากพื้นประมาณ 1.50 เมตรเป็นแบบชนิดตั้ง มีแท่งแก้วหรือกระจกป้องกัน	- ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอพีเอส ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

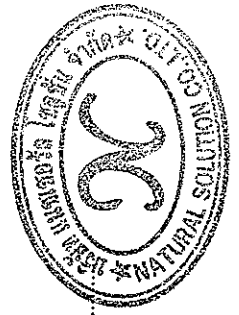
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) สามารถตรวจจับควันได้ไม่น้อยกว่า 80 ตร.ม. ในพื้นที่สูงไม่เกิน 5 เมตร และมีหลอดไฟสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในตัว เมื่อเครื่องทำงานก็จะส่งสัญญาณไปยังอุปกรณ์ตรวจจับของแผงควบคุมรวม ติดตั้งไว้บริเวณห้องพักอาศัยทุกห้อง (3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ติดตั้งไว้ในบริเวณโถงทางเข้าบันไดหลักและโถงทางเดินในอาคาร 2) ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย 2.1 ท่อยื่น เป็นท่อโลหะผิวเรียบทาสีแดง ติดตั้งตั้งแต่ชั้นพื้นดินไปยังชั้นบนสุดของอาคาร เชื่อมกับท่อเมนส่งน้ำดับเพลิงและหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร 2.2 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ประกอบด้วยสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร และหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อสวมเร็วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร ยาว 30 เมตร 2 เส้น โดยอาคารรูปแบบที่ 1 และอาคารรูปแบบที่ 2 ติดตั้งไว้บริเวณบันไดหลัก 2 ชุด/ชั้น ส่วนอาคารรูปแบบที่ 3 ติดตั้งไว้บริเวณบันไดหลัก 1 ชุด/ชั้น หัวรับน้ำดับเพลิงจากกรณีดับเพลิงอยู่นอกอาคาร ทั้งหมด 25 ชุด (จำนวน 1 ชุด/อาคาร)	



(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ เป็นเครื่องดับเพลิงเคมีชนิด A-B-C ขนาดความจุ 10 ปอนด์ โดยติดตั้งทุกระยะรัศมีไม่เกิน 30 เมตร และบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย เช่น ห้องเครื่องต่างๆ ห้องเครื่องไฟฟ้า เป็นต้น และติดตั้งไว้รวมกับตู้สายฉีดดับเพลิง 4) บันไดหนีไฟ เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็กจำนวน 2 บันได - อาคารรูปแบบที่ 1 (อาคาร A,C,E,G,I,K,M,O,Q,S,U,W) มีจำนวน 2 บันได/อาคาร บันไดที่ 1 (ST1) เป็นบันไดหลัก 1 บันได บันไดหนีไฟใช้เป็นบันไดหลักด้วย 1 บันได ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ใต้อาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ส่วนที่อยู่นอกอาคารเปิดโล่งเป็นช่องเปิดระบายอากาศ มีรายละเอียด ดังนี้ - มีความกว้าง 1.725 เมตร สูงถึง 0.1725 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร - มีขนาดพื้นที่ช่องเปิดของแต่ละชั้นเท่ากับ 5.95 ตารางเมตร มากกว่าที่กฎหมายกำหนด (กำหนดไม่น้อยกว่า 1.40 ตร.ม.) บันไดที่ 2 (ST2) เป็นบันไดหลัก 1 บันได บันไดหนีไฟใช้เป็นบันไดหลักด้วย 1 บันได ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ใต้อาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีประตูกันไฟ ส่วนที่อยู่นอกอาคารเปิดโล่งเป็นช่องเปิดระบายอากาศ มีรายละเอียด ดังนี้	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซอร์ โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาลีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- มีความกว้าง 1.725 เมตร ลูกตั้งสูง 0.1725 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร - มีขนาดพื้นที่ช่องเปิดของแต่ละชั้นเท่ากับ 5.95 ตารางเมตร มากกว่าที่กฎหมายกำหนด (กำหนดไม่น้อยกว่า 1.40 ตร.ม.) อาคารรูปแบบที่ 2 (อาคาร B,D,F,H,J,L,N,P,R,T,V,X) มีจำนวน 2 บันได/อาคาร บันไดที่ 1 (ST1) เป็นบันไดหลัก 1 บันได บันไดหนีไฟใช้เป็นบันไดหลักด้วย 1 บันได ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ส่วนที่อยู่นอกอาคารเปิดโล่งเป็นช่องเปิดระบายอากาศ มีรายละเอียด ดังนี้ - มีความกว้าง 1.725 เมตร ลูกตั้งสูง 0.1725 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร - มีขนาดพื้นที่ช่องเปิดของแต่ละชั้นเท่ากับ 5.95 ตารางเมตร มากกว่าที่กฎหมายกำหนด (กำหนดไม่น้อยกว่า 1.40 ตร.ม.) บันไดที่ 2 (ST2) เป็นบันไดหลัก 1 บันได บันไดหนีไฟใช้เป็นบันไดหลักด้วย 1 บันได ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ส่วนที่อยู่นอกอาคารเปิดโล่งเป็นช่องเปิดระบายอากาศ มีรายละเอียด ดังนี้ - มีความกว้าง 1.725 เมตร ลูกตั้งสูง 0.1725 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร	



ลงชื่อ..... (นาย เรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ..... (นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

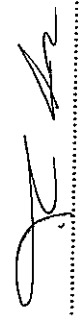
ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

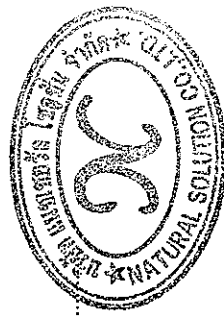
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		กว้าง 0.25 เมตร - มีขนาดพื้นที่ช่องเปิดของแต่ละชั้นเท่ากับ 5.95 ตารางเมตร มากกว่าที่กฎหมายกำหนด (กำหนดไม่น้อยกว่า 1.40 ตร.ม.) • อาคารรูปแบบที่ 3 (อาคาร V) มีจำนวน 2 บันได/อาคาร บันไดที่ 1 (ST1) เป็นทั้งเป็นบันไดหลัก 1 บันได บันไดหนีไฟใช้เป็นบันไดหลักด้วย 1 บันได ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ส่วนที่อยู่นอกอาคารเปิดโล่งเป็นช่องเปิดระบายอากาศ มีรายละเอียด ดังนี้ - มีความกว้าง 1.725 เมตร ลูกตั้งสูง 0.1725 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร - มีขนาดพื้นที่ช่องเปิดของแต่ละชั้นเท่ากับ 5.95 ตารางเมตร มากกว่าที่กฎหมายกำหนด (กำหนดไม่น้อยกว่า 1.40 ตร.ม.) บันไดที่ 2 เป็นบันไดหนีไฟ โดยอยู่ภายนอกอาคาร มีรายละเอียด ดังนี้ - มีความกว้าง 1.00 เมตร ลูกตั้งสูง 2.00 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร - มีขนาดพื้นที่ช่องเปิดของแต่ละชั้นเท่ากับ 5.95 ตารางเมตร มากกว่าที่กฎหมายกำหนด (กำหนดไม่น้อยกว่า 1.40 ตร.ม.)	



ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ ฉันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีหิ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5) ไฟส่องสว่างฉุกเฉินเป็นระบบสำรองไฟสำหรับไฟส่องสว่างฉุกเฉินที่เป็นอิสระจากระบบอื่น และสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติสำรองไฟด้วยแบตเตอรี่ที่สามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้ได้อย่างน้อย 2 ชั่วโมง ทั้งนี้เป็นการสำรองไฟให้กับอุปกรณ์ส่องสว่างฉุกเฉินเมื่อเกิดไฟฟ้าขัดข้อง จะติดตั้งไว้ภายในชั้นโด้หนีไฟ และบันไดหลักทุกชั้น และทางเดิน 6) ป้ายบอกทางหนีไฟ (FIRE EXIT SIGN LUMINAIRE) เป็นกล่องป้ายมีตัวอักษร "EXIT ทางออก" และ "FIRE EXIT ทางหนีไฟ" ภายในมีไฟส่องสว่างได้พลังงานไฟฟ้จากนิเกิลแคดเมียมแบบเตเตอร์สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมงเมื่อไฟดับ ติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออก บันไดหนีไฟ และทางเดิน 7) จุลรวมพล โครงการจัดให้มีจุลรวมพลอย่างน้อย 0.25 ตร.ม./คน ซึ่งโครงการมีผู้พักอาศัยและพนักงานทั้งหมด 11,065 คน โครงการจัดให้มีจุลรวมพลของโครงการ 3 จุด มีขนาดพื้นที่ 3,516 ตารางเมตร โดยแสดงรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 9) จุลรวมพลที่ 1 อยู่ในพื้นที่สีเขียวบริเวณกลางโครงการ มีขนาดพื้นที่ 2,027 ตารางเมตร หักพื้นที่สีเขียวส่วนของไม้ยืนต้นประมาณ 16.00 ตารางเมตร จะมีพื้นที่เหลือ 2,011 ตารางเมตร จุลรวมพลที่ 2 อยู่ในพื้นที่สีเขียวบริเวณทางทิศตะวันออก	



ลงชื่อ..... (นาย กฤษณ นันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

ลงชื่อ..... (นาย เรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลทาสีห์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ของโครงการติดกับถนนสาธารณะ มีขนาดพื้นที่ 865 ตารางเมตร หักพื้นที่สีเขียวของไม้ยืนต้นประมาณ 15.00 ตารางเมตร จะมีพื้นที่เหลือ 850 ตารางเมตร จุดรวมพลที่ 3 อยู่ในพื้นที่สีเขียวบริเวณทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการใกล้กับบ่อน้ำและห้วยสาธารณะ มีขนาดพื้นที่ 665 ตารางเมตร หักพื้นที่สีเขียวของไม้ยืนต้นประมาณ 10.00 ตารางเมตร จะมีพื้นที่เหลือ 655 ตารางเมตร รวมพื้นที่จุดรวมพลทั้ง 3 จุดมีพื้นที่ทั้งหมด 3,516 ตารางเมตร หรือคิดเป็นสัดส่วนต่อผู้พักอาศัย 0.32 ตารางเมตร/คน (3,516 ตารางเมตร ต่อ 11,065 คน สผ.กำหนดอย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน) 8) เส้นทางการอพยพจากอาคาร จะใช้บันไดหนีไฟและบันไดหลักจำนวน 2 แห่ง/อาคารการอพยพผู้พักอาศัยลงมายังพื้นที่ชั้นล่างเพื่อไปยังพื้นที่จุดรวมพล มีเส้นทางดังรูปที่ 2.5.9-2 9) ระบบป้องกันฟ้าผ่า ติดตั้งเสาตัวนำล่อฟ้าไว้บริเวณชั้นดาดฟ้าและสายดินเพื่อเชื่อมต่อกับกับแท่งหลักดินที่ติดตั้งไว้บริเวณชั้นพื้นดิน แสดงแผนระบบป้องกันฟ้าผ่าติดตั้งชั้นหลังคา 10) ป้ายบอกชั้น เป็นป้ายบอกเลขชั้นติดตั้งไว้ที่บันไดหลักและบันไดหนีไฟ	

ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.9 การจราจร	- เมื่อเปิดดำเนินการจะทำให้การจราจรหนาแน่นเพิ่มขึ้นแต่ไม่ทำให้การจราจรติดขัดมากกว่าเดิมมากนัก ทั้งนี้โครงการมีที่จอดรถยนต์รวม 474 คัน อาจเกิดผลกระทบต่อการจราจรโดยจากการประเมินมีค่า V/C ratio ดังนี้ ถนนสาธิตระยองหน้าโครงการ เนื่องจากถนนเส้นนี้ไม่มีจักรยานยนต์ใช้ในการสัญจร จึงไม่มีการเก็บข้อมูลในถนนเส้นนี้ ถนนสาธิตระยอง ทางด้านทิศเหนือของโครงการ - V/C ปัจจุบัน = 0.0018 (Level A) - V/C ช่วงดำเนินการ = 0.32 (Level B) เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นค่อนข้างมากแต่ยังมีสภาพความคล่องตัวของถนน	11) แผนผังแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง เป็นแผนป้ายแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง เช่น FHC ถึงเคมิดับเพลิง ตำแหน่งบันไดหนีไฟ และจุดติดตั้งของห้องพักและเส้นทางหนีไฟ ติดตั้งไว้ในห้องพักทุกห้อง 1. โครงการต้องแจ้งให้ผู้เข้าพักรับทราบข้อมูลว่าที่จอดรถยนต์ของโครงการมีจำนวน 474 คันและจำนวนที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 813 คัน พร้อมแสดงผังที่จอดรถให้ชัดเจน 2. ติดตั้งป้ายห้ามจอดรถนอกโครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยสำรวจและตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีระบบแสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกแต่ละอาคาร รวมทั้งตลอดแนวถนนทั้งพื้นที่โครงการ เพื่อความปลอดภัยในการขับขี่ยานพาหนะ ในเวลากลางคืน 4. ตลอดแนวถนนของโครงการจะต้องไม่มีสิ่งกีดขวางที่จะบดบังทัศนวิสัยในการมองเห็นของผู้ขับขี่ยานพาหนะ และลดการติดขัดบนถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยระเบียบการจราจรและดูแลให้ความสะดวกด้านการจราจรอยู่ตลอด 24 ชั่วโมง โดยให้รถของผู้ที่มาก่อนเข้าจอดในช่องจอดด้านในสุดตามลำดับการมาถึง	1. ตรวจสอบสัญลักษณ์และสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 2. ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอ ไม่ไปจอดกีดขวางบนถนนสาธารณะ

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
กรุงเทพฯ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สถานะ ใน Level B คือ การไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะมีผลกระทบต่อตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน ส่วนความสะดักสับ และการไหลจะลดลงคาดว่าอาจจะเกิดผลกระทบด้านการจราจรในระดับต่ำ มีค่า V/C Ratio ของ ถนนเท่ากับ 0.32 จัดอยู่ใน Level B ถนนวงหลวงชนบท ชลบุรี 5068 - V/C ปัจจุบัน = 0.050 (Level A) - V/C ช่วงดำเนินการ = 0.42 (Level B) เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นค่อนข้างมากแต่ยังมีสภาพความคล่องตัวของถนน สาธารณะ ใน Level B คือ การไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน ส่วนความสะดักสับ และการไหลจะลดลงคาดว่าอาจจะเกิดผลกระทบด้านการจราจรในระดับต่ำ มีค่า V/C Ratio ของ ถนนเท่ากับ 0.42 จัดอยู่ใน Level B	และต้องจัดให้ตรงกับช่องจอดทุกคัน 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยทั้งบริเวณด้านหน้าโครงการตลอดจนทางเข้า-ออกแต่ละอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกไม่ให้เกิดการกีดขวางการจราจรหรือมีถนนบริเวณต่างๆของพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมงและให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด/แม่บ้าน ทำความสะอาดเก็บเศษกิ่งไม้ใบไม้ เพื่อไม่ให้กีดขวางเส้นทางสัญจร และตกแต่งทรงพุ่มไม้ทุกเดือน เพื่อให้ต้นไม้ต้นบังทัศนวิสัยในการมองเห็นของผู้ขับขี่ยานพาหนะ 7. ห้ามประกอบกิจกรรมใด ๆ รวมทั้งการก่อสร้างสิ่งกีดขวางในพื้นที่ที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่ออกแบบไว้และไม่เป็นไปตามกฎหมาย 8. จัดให้มีป้ายสำหรับที่จอดรถยนต์ รถจักรยานยนต์ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งแต่ละอาคารให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 9. จัดให้มีป้ายและสัญลักษณ์ห้ามจอดบริเวณทางแยกและทางเลี้ยวเข้า-ออกอาคาร รวมทั้งมีการรณรงค์ให้ผู้ขับขี่รถยนต์และรถจักรยานยนต์ภายในโครงการเคารพกฎจราจร ได้แก่ ห้ามจอดรถในพื้นที่ห้ามจอด และเปิดสัญญาณไฟเลี้ยวก่อนเลี้ยว ไม่ขับรถสวนทางจราจร	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
กรุงเทพฯ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ถนนสายปลวกแดง-โรงน้ำตาตตะวันตก - V/C ปัจจุบัน = 0.28 (Level B) - V/C ช่วงดำเนินการ = 0.65 (Level C) เมื่อทำการก่อสร้างโครงการเพิ่มขึ้นของรถบรรทุกที่สุดก่อสร้างและรถจากผู้รับเหมาก่อสร้าง จะทำให้ระบบจราจรบนถนนสายปลวกแดง-โรงน้ำตาลตะวันตก เพิ่มขึ้นไม่มากนักและค่าความคล่องตัวของถนนอยู่ใน Level C คือ การไหลคล่องที่ ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการจะต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง คาดว่า จะเกิดผลกระทบด้านการจราจรในระดับต่ำ มีค่า V/C Ratio ของ ถนนเท่ากับ 0.65 จัดอยู่ใน Level C	10. จัดให้มีคูศรแสดงทิศทางทางเข้า-ออกแต่ละอาคารที่สามารถเห็นได้ชัดเจน จัดให้มีต้นไม้นานาชนิดเพื่อความร่มรื่น และจัดให้มีแสงสว่างพร้อมทั้งติดตั้งกระจกบาน บริเวณทางเข้า-ออกแต่ละอาคารเพื่อให้ผู้พักอาศัยที่จะสัญจรออกจากอาคารสามารถเห็นมองเห็นรถยนต์ในถนนสายประธานได้อย่างชัดเจนซึ่งจะช่วยป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นและเพิ่มทัศนียภาพในการขับขี่รถให้เดินทางอย่างปลอดภัย	
2.3.10 การสื่อสาร	- ในช่วงเปิดดำเนินการ พบว่า เป็นการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวม (อพาร์ทเมนต์) ที่เป็นอาคารอยู่อาศัยรวมสูง 5 ชั้น จำนวน 25 อาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร 15.925 เมตร - ปัจจุบันการส่งสัญญาณโทรทัศน์ส่วนใหญ่เป็นการส่งสัญญาณด้วยระบบดาวเทียม โดยสัญญาณที่ส่งจาก	1. จัดทำหนังสือแจ้งแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบที่อาจได้รับผลกระทบจากเงาอาคารโครงการพาดผ่าน และเกิดการบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์พร้อมระบบโทรของเจ้าของโครงการด้วยเพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้โดยตรง ทั้งนี้ความรับผิดชอบต่อการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวจะสิ้นสุดลงหลังจากโครงการเปิดใช้อาคารแล้ว	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แมกซ์โซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

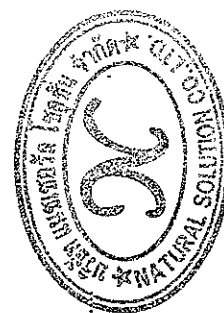


ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.11 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ดาวเทียม คือ ระบบ C/KU-Band ประกอบกับการติดตั้งจานดาวเทียมที่ทำหน้าที่รับสัญญาณที่ส่งมาจากดาวเทียมและสะท้อนสัญญาณไปยังจุดโฟกัส จะต้องทำมุมเอียงในระดับ 45 องศากับพื้นดินและต้องติดตั้งหันไปทางทิศตะวันออก เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ ผล พบว่าสภาพพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่างรกร้างการพัฒนา แต่อย่างไรก็ตามจะมีมาตรการต่อผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น คาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อการบ่งชี้สิ่งแวดล้อมไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม	เป็นเวลา 1 ปี 2. จัดให้มีการรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยาม เพื่อรับหนังสือร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหโดยเร่งด่วน 3. บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการ จะต้องเป็นผู้ชดเชยค่าเสียหายในการบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์กับอาคารข้างเคียงพื้นที่ที่เกิดจากอาคารโครงการ โดยความรับผิดชอบและการชดเชยจะสิ้นสุดลงเมื่อโครงการได้เปิดใช้แล้วเป็นเวลา 1 ปี 4. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชย จากผลกระทบที่ได้รับ ให้ตกลงกันในลักษณะไตรภาคีโดยเชิญบุคคลที่ 3 เป็นคนกลางร่วมในการตกลงไกล่เกลี่ย	

ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

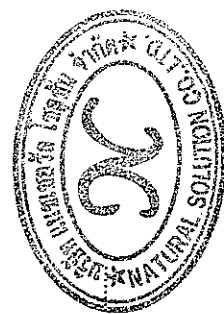
ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พิจารณาตามการใช้ประโยชน์ที่ดินและข้อกำหนดของร่างผังเมืองรวมจังหวัดระยอง พบว่า โครงการอยู่ในพื้นที่หมายเลข 1.1 (สีชมพู) ระบุว่า ให้เป็นที่ดินประเภทชุมชน ซึ่งให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม เกษตรกรรม สถาบันราชการ สถาบันการศึกษา สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ โดยพื้นที่ซึ่งโครงการไม่ได้อยู่ในพื้นที่ที่มีการประกาศกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมของจังหวัดระยอง ดังนั้นการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงไม่ได้ขัดกับร่างกฎกระทรวงที่ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดระยอง - จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของผังเมืองรวมอำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ฉบับร่าง) ซึ่งเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินในอนาคต เป็นพื้นที่ใหม่ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนที่ 5 (ประชุมคณะกรรมการผังเมือง พิจารณาร่างผังเมืองรวม) ทั้งนี้ ผังร่างของผังเมืองรวมอำเภอปลวกแดงยังไม่สามารถเผยแพร่ได้เนื่องจากการพิจารณายังไม่เสร็จสิ้น กำลังทำการแก้ไขปรับเปลี่ยนข้อกำหนดของร่างผังเมืองรวมอำเภอปลวกแดง		

ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลลาสิห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอพีเอส ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 2.4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ การดำเนินโครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ที่มีลักษณะเป็นพื้นที่เป็นพื้นที่การก่อสร้างพัฒนา ส่วนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการจะเป็นห้องแถวเช่า และพื้นที่การกักขังพืชพืชขึ้นปกคลุม ซึ่งในปัจจุบันมีที่พักอาศัยที่เป็นอาคารห้องแถวให้เช่าเป็นจำนวนมาก จะเห็นว่าสภาพทางด้านเศรษฐกิจของพื้นที่ที่ตั้งโครงการ มีลักษณะที่กำลังมีการขยายตัวตามสภาพเศรษฐกิจของพื้นที่ ทำให้มีการเพิ่มมูลค่าของพื้นที่เดิมเป็นพื้นที่ว่างเปล่าให้มีการใช้ประโยชน์นอกจากนั้นการดำเนินการโครงการจะทำให้เกิดการจ้างงาน เช่น การจ้างเจ้าหน้าที่ ยามรักษาการ แม้บ้านกับประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง และจะเกิดการใช้จ่ายของผู้พักอาศัยในโครงการจึงเป็นผลดีในระดับปานกลางต่อสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่ ผลกระทบทางด้านสังคม - ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางสังคมและวัฒนธรรม ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางสังคมและวัฒนธรรมผลกระทบด้านสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงดำเนินการ จะเกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพทางสังคมที่	1.คัดเลือกคนในท้องถิ่นเป็นพนักงานของโครงการให้มากที่สุด เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับท้องถิ่น 2.คัดเลือกพนักงานที่สามารถตรวจสอบประวัติได้ 3.จัดให้มีการอบรมให้พนักงานมีความประพฤติและปฏิบัติตามไม่ให้เกิดปัญหาให้กับพื้นที่โครงการ 4.จัดทำข้อบังคับกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัยของผู้พักอาศัยปฏิบัติ โดยเน้นการไม่ก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยในโครงการและบริเวณข้างเคียง 5. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วและสัญญาณลดความเร็ว เป็นต้น 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร 8. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์โดยดับเครื่องยนต์ที่ เมื่อจอดรถแล้ว 9. ออกกฎระเบียบควบคุมผู้พักอาศัยให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อื่น 10. ให้มีเจ้าหน้าที่ออกตรวจตราและดูแลความสงบเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง 11. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 17 ชุด เป็นระบบ Activated	1. จัดให้มีป้ายบอร์ดโทรและชื่อผู้รับผิดชอบดูแลโครงการเพื่อให้ผู้ที่พักอาศัยภายนอกโครงการที่ได้รับการติดต่อหรือพบปะเหตุเดือดร้อนจากโครงการสามารถติดต่อแจ้งเหตุกับผู้ดูแลโครงการได้ 2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลผลการจัดทำบันทึกรายละเอียด 1 พ.ศ. 2555 ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีการตั้งที่ตรวจวัดดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล Fecal Coliform Bacteria - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด(TDS)

ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ ฉันทกริก)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอพีเอส ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....
(นายเรือเดจ วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มีอยู่เดิม อย่างไรก็ตามเนื่องจากสภาพทางสังคมในพื้นที่จัดเป็นสังคมที่เกิดขึ้นจากการผสมผสานของผู้ที่ย้ายเข้ามาอยู่ของบุคคลต่างถิ่นและผู้ที่เกิดในพื้นที่ ซึ่งสอดคล้องกับผลการสอบถามจากแบบสอบถาม ซึ่งส่วนใหญ่มีสัดส่วนของผู้ที่ย้ายเข้ามาอยู่มากกว่าผู้ที่เกิดที่มีใกล้เคียงกัน ทำให้สภาพทางสังคมโดยทั่วไปเป็นสังคมที่เกิดขึ้นที่เกิดจากการขยายตัวของชุมชน ที่อยู่ใกล้เคียงกับแหล่งที่ทำงาน ซึ่งได้แก่ ห้างสรรพสินค้า สำนักงาน ธุรกิจการท่องเที่ยวและย่านธุรกิจใกล้เคียง ซึ่งประชาชนเห็นว่าแหล่งที่พักที่อยู่ใกล้ที่ทำงานจะทำให้ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ดังนั้นในกรณีของการเปลี่ยนแปลงทางโครงสร้างทางสังคมและวัฒนธรรมจะมีผลกระทบน้อย - ผลกระทบต่อการรับความสงบสุขทางสังคม การมีโครงการที่เป็นที่พักอาศัยเกิดขึ้น จะมีผู้พักอาศัยในโครงการซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความสงบสุขของประชาชนในพื้นที่ได้หากผู้พักอาศัยหรือกิจกรรมของโครงการมีกิจกรรมที่ขัดแย้งกับสภาพวิถีชีวิตของประชาชน ดังนั้นเมื่อพิจารณาลักษณะของโครงการซึ่งเป็นที่พักอาศัยเป็นหลัก ไม่มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง	Sludge แบบมีตัวกลายยัดเกาะ จะฝังไว้ใต้ดินบริเวณที่จอดรถยนต์ และบริเวณที่ว่างระหว่างอาคาร - ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (สำหรับอาคาร Y) - ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 8 ชุด (สำหรับอาคาร A,H,I,P,Q, V,W,X) อาคารสำนักงานจะใช้ร่วมกับบำบัดน้ำเสียอาคาร A และร้านค้าจะใช้ร่วมกับบำบัดน้ำเสียอาคาร V - ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 160 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 8 ชุด จำนวน 2 อาคาร/ชุด (B,C),(E,D),(F,G),(J,K),(M,L),(N,O),(S,R),(U,T) 12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับการดูแล ซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย 13. ตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีสภาพที่ใช้งานได้เป็นอย่างดี 14. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เช่า - ออก โครงการ 15. ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้ที่พักอาศัยภายในโครงการ รักษาการระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด 16. โครงการจัดให้มีห้องพักรับรองจำนวน 4 แห่ง อยู่บริเวณ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ปริมาณรวมทั้งหมดของ ไนโตรเจนอินทรีย์และแอมโมเนีย-ไนโตรเจนที่อยู่ในโปรตีนของพืชและสัตว์ (TKN) - ซัลไฟด์ (Sulfide) 3. ตรวจสอบบ่อเก็บตะกอน ท่อระบายน้ำรอบโครงการ บ่อดักขยะ และจุดเชื่อมต่อของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ 4. ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 5. ตรวจสอบการใช้งานของท่อจราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอ ไม่นำไปจอดรถขวางบนถนนสาธารณะ 6. ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ผู้ร่อนหรือขำรดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ 7. ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณห้องพักขยะรวมและภาชนะรองรับขยะภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะ

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ อันทรรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แมชเชอร์ โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เช่น เสียงดัง หรือก่อให้เกิดมลภาวะทางอากาศ นอกจากมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในบางกรณีเท่านั้น เช่น จากกิจกรรมการคมนาคม การก่อให้เกิดของเสียเช่นน้ำเสียและขยะมูลฝอย ซึ่งทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและมีมาตรการรองรับอยู่แล้ว ดังนั้นผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของสังคมของประชากรในพื้นที่จึงอยู่ในระดับต่ำ	ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ใกล้กับอาคาร H จำนวน 2 แห่ง บริเวณทางทิศตะวันออกของโครงการอยู่ระหว่างอาคาร P กับอาคาร Q จำนวน 1 แห่ง และบริเวณทางทิศใต้ของโครงการระหว่างอาคาร W กับ อาคาร Y จำนวน 1 แห่ง 17. จัดให้แม่บ้านคอยทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยประจำวัน ทุกวัน หลังจากให้นำมูลฝอยจากแต่ละอาคารไปยังที่พักลมูลฝอยรวม โดยใช้รถเข็นมาขนถ่ายที่พักลมูลฝอยรวม โดยใช้รถเข็นที่ติดฉลาก “ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น ใช้สำหรับเข็นมูลฝอยเท่านั้น” 18. การลำเลียงภาชนะรองรับมูลฝอยต้องทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามกลิ้ง หรือโยนภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรจุทุกใส่ถังวางไว้บนรถเข็นแทน 19. ช่วงเวลาในการลำเลียงมูลฝอยจากแต่ละอาคารมายังที่พักมูลฝอยรวมโดยใช้รถเข็นในช่วงเวลา 10.00-14.00 น. เนื่องจากเป็นช่วงเวลาที่พักอาศัยส่วนใหญ่ออกไปทำงานข้างนอก 20. หากมีอุบัติเหตุที่ทำให้ถังรองรับมูลฝอยแตก และหล่นลงไปที่พื้น ให้ผู้ทำหน้าที่เก็บขนมูลฝอยมาล้างที่หน้า และเก็บมูลฝอยใส่ถุงใบใหม่ทันที ทั้งนี้ผู้ทำหน้าที่ดังกล่าวจะต้องเปลี่ยนถุงมือใหม่ก่อนทำงานในหน้าที่ต่อไป หากจำเป็นต้องสัมผัสประตูลูกบิดบริเวณพื้นที่ที่บุคคลทั่วไปใช้สอย ต้องทำความสะอาดตัวเองและเปลี่ยนถุงมือใหม่ให้เรียบร้อยก่อน หลังจากนั้นให้เช็ดถูบริเวณดังกล่าวด้วยน้ำยาฆ่า	มาตรการให้รับดำเนินการ โดยแจ้งให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบมาจัดเก็บทันที

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เชื้อโรค 21. จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียจากการชะล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำน้ำเสียจากการชะล้างมูลฝอยไปบำบัดก่อนระบายลงสู่ห้วยสาธารณะ 22. จัดให้มีการลดปริมาณมูลฝอยของโครงการ โดยใช้หลักการในการลด โดยควบคุมปริมาณขยะมูลฝอยหรือของเสียที่แหล่งกำเนิดดังนี้ 22.1 รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น 22.2 ประชาสัมพันธ์ รณรงค์ให้ผู้พักอาศัย คัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อของเก่าในพื้นที่นอกจากนั้นต้องรณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยมีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียกมูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ 22.3 โครงการจะใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่นหลอดไฟที่มีอายุการใช้งานนานๆ หรือเครื่องมือเครื่องใช้ที่อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อที่โครงการจะสามารถ ลดปริมาณมูลฝอยจาก	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กรุงเทพฯ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพ	- ในการดำเนินโครงการอยู่อาศัยอาจก่อให้เกิดโรคภัยไข้เจ็บดังต่อไปนี้ 1. โรคระบบทางเดินหายใจ - สาเหตุ เกิดจากฝุ่นจากการสัญจรรถยนต์ของผู้พักอาศัยในโครงการและจากเครื่องปรับอากาศที่ขาดการดูแลทำความสะอาด	ผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน 22.4 สนับสนุนให้ร้านรับซื้อของเก่าเข้ามารับซื้อขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่คัดแยกไว้ในโครงการในทุกๆ 2 วัน เพื่อเป็นการลดปริมาณขยะมูลฝอยที่จะต้องนำไปกำจัด	1. ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณความเร็วให้อยู่ในสภาพดี 2. ตรวจสอบพรรณไม้ว่าเจริญเติบโตและมีความสมบูรณ์ สวยงามอยู่เสมอ
	- โรคติดต่อจากพาหะนำโรค - สาเหตุ เกิดจากการจัดการมูลฝอยไม่มีการตากแห้ง อาจเป็นสาเหตุให้แมลงวัน หนู แมลงสาบ เข้าไปเพาะพันธุ์ ซึ่งเป็นพาหะนำโรคติดต่อแพร่สู่ผู้อาศัยในโครงการ	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณความเร็ว เป็นต้น 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร 4. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์โดยดับเครื่องทันที เมื่อจอดรถแล้ว 5. ให้มีพื้นที่สีเขียว 13,801.55 ตารางเมตร 6. โครงการต้องดูแลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ	1. ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณความเร็วให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ถูกรถชนหรือชำรุดเดือนละ 1 ครั้ง 2. ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณห้องพักขยะรวมและภาชนะรองรับขยะภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะ

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ส่วนการรองรับมูลฝอยอันตรายมีถังพลาสติกขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง/แห่ง สามารถรองรับ 7 วัน 2. โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมจำนวน 4 แห่ง อยู่บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ใกล้กับอาคาร H จำนวน 2 แห่ง บริเวณทางทิศตะวันออกของโครงการอยู่ระหว่างอาคาร P กับอาคาร Q จำนวน 1 แห่ง และบริเวณทางทิศใต้ของโครงการระหว่างอาคาร W กับ อาคาร Y จำนวน 1 แห่ง มีรายละเอียดแต่ละห้องดังนี้ ตำแหน่งห้องพักขยะจุดที่ 1 (1) ห้องมูลฝอยเปียก มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง x ยาว 7.60 x 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (C,D,E,F,G,H) และพนักงานรวมทั้งพื้นที่ส่วนนี้ก็จะมาถึงคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง เพื่อรองรับขยะเปียก ซึ่งถึงคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้ - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 3 ถัง ความจุรวม = 12 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยย่อยสลายได้ = 5.2502 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 12/5.2502 วัน = 2.29 วัน	ตกค้างให้รับดำเนินการ โดยแจ้งให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบมาจัดเก็บทันที

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยย่อยสลายได้ 2.29 วัน (2) ห้องมูลฝอยรีไซเคิล มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง x ยาว 5.00 x 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (C,D,E,F,G,H) และพนักงานรวมทั้งพื้นที่ส่วนกีฬา จะมีถึงคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถึง/แห่ง ซึ่งถึงคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้ - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 2 ถึง ความจุรวม = 8 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยรีไซเคิล = 2,4611 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 8/2,4611 วัน = 3.25 วัน ■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยรีไซเคิลได้ 3.25 วัน (3) ห้องมูลฝอยอันตราย มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง x ยาว 2.40 x 2.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (C,D,E,F,G,H) และพนักงานรวมทั้งพื้นที่ส่วนกีฬาจะมีถึงภาชนะพลาสติก 240 ลิตร จำนวน 8 ถึง/แห่ง เพื่อรองรับมูลฝอยอันตราย ซึ่งถึงภาชนะสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้	

ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แมกซ์โซล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ขนาดถังภาชนะพลาสติก = 240 ลิตร - ความจุรวม (240X8) = 1,920 ลิตร หรือ 1.920 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยอันตราย = 0.3265 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 1.920/0.3265 วัน = 5.88 วัน ■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยอันตรายได้ 5.88 วัน ตำแหน่งห้องพักขยะจุดที่ 2 (1) ห้องมูลฝอยเปียก มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง x ยาว 7.60 x 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อากาศ (J,K,L,M,N) จะมีถึงคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถึง เพื่อรองรับขยะเปียก ซึ่งถึงคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้ - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 3 ถึง ความจุรวม = 12 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยย่อยสลายได้ = 5.1494 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 12/5.1494 วัน = 2.33 วัน ■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยย่อยสลายได้ 2.33 วัน	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ อันทรงกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอลวกแก้ง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(2) ห้องมูลฝอยรีไซเคิล มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง X ยาว 5.00 X 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (J,K,L,M,N) จะมีถังคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง/แห่ง ซึ่งถังคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้ - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 2 ถัง ความจุรวม = 8 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยรีไซเคิล = 2,4138 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 8/2,4138 วัน = 3.31 วัน ■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยรีไซเคิลได้ 3.31 วัน (3) ห้องมูลฝอยอันตราย มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง X ยาว 2.40 X 2.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (J,K,L,M,N) จะมีถังภาชนะพลาสติก 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง/แห่ง เพื่อรองรับมูลฝอยอันตราย ซึ่งถังภาชนะสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้ - ขนาดถังภาชนะพลาสติก = 240 ลิตร - ความจุรวม (240X8) = 1,920 ลิตร	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		หรือ 1.920 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยอันตราย = 0.2414 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 1.920/0.2414 วัน = 7.95 วัน ■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยอันตรายได้ 7.95 วัน (4) ห้องมูลฝอยทั่วไป (รองรับขยะมูลฝอยทั่วไปทั้งโครงการ) มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง X ยาว 2.40 X 2.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นทั้งโครงการ จะมีถึงคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง/แห่ง ซึ่งถังคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้ - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยทั่วไปทั้งโครงการ = 0.996 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 4/0.996 วัน = 4.02 วัน ■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปได้ 4.02 วัน ตำแหน่งห้องพักขยะจุดที่ 3 (1) ห้องมูลฝอยเปียก มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง x ยาว 7.60 x 5.00 เมตร	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

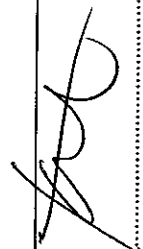
ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กรุงเทพฯ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (O,P,Q,R,S,T) จะมีถังคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง เพื่อรองรับขยะเปียก ซึ่งถังคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้ - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 3 ถัง ความจุรวม = 12 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยย่อยสลายได้ = 5.1494 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 12/5.1494 วัน = 2.33 วัน ■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยย่อยสลายได้ 2.33 วัน (2) หอหมูลอยรีไซเคิล มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง X ยาว 5.00 X 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (O,P,Q,R,S,T) จะมีถังคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง/แห่ง ซึ่งถังคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้ - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 2 ถัง ความจุรวม = 8 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยรีไซเคิล = 2.4138 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 8/2.4138 วัน	



(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนโซรัล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยรีไซเคิลได้ 3.31 วัน (3) ห้องมูลฝอยอันตราย มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง X ยาว 2.40 X 2.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (O,P,Q,R,S,T) จะมีถึงภาวะพลาสติก 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง/แห่ง เพื่อรองรับมูลฝอยอันตราย ซึ่งถึงภาวะสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้ - ขนาดถังภาชนะพลาสติก = 240 ลิตร - ความจุรวม (240X8) = 1,920 ลิตร หรือ 1.920 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยอันตราย = 0.2414 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 1.920/0.2414 วัน = 7.95 วัน ■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยอันตรายได้ 7.95 วัน ตำแหน่งห้องพักขยะจุดที่ 4 (1) ห้องมูลฝอยเปียก มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง x ยาว 7.60 x 5.00 เมตร	

ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ มั่นทรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นจำนวน 7 อาคาร (A,B,U,V,W,X,Y) จะมีถึงคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถึง เพื่อรองรับขยะเปียก ซึ่งถึงคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้ - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 3 ถึง ความจุรวม = 12 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยย่อยสลายได้ = 5.6908 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 12/5.1494 วัน = 2.11 วัน ■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยย่อยสลายได้ 2.11 วัน (2) หอขมูลฝอยรีไซเคิล มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง X ยาว 5.00 X 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นจำนวน 7 อาคาร (A,B,U,V,W,X,Y) จะมีถึงคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถึง/แห่ง ซึ่งถึงคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้ - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 2 ถึง ความจุรวม = 8 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยรีไซเคิล = 2.6676 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 8/2.6676 วัน	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ อันทรรกกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กรุงเทพฯ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยรีไซเคิลได้ 3.00 วัน (3) หักมูลฝอยอันตราย มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง X ยาว 2.40 X 2.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นจำนวน 7 อาคาร (A,B,U,V,W,X,Y) จะมีถึงภาวะพลาสติก 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง/แห่ง เพื่อรองรับมูลฝอยอันตราย ซึ่งถึงภาวะสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้ - ขนาดถึงภาวะพลาสติก = 240 ลิตร - ความจุรวม (240X8) = 1,920 ลิตร หรือ 1.920 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยอันตราย = 0.2668 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 1.920/0.2668 วัน = 7.20 วัน ■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยอันตรายได้ 7.20 วัน 3. การลำเลียงภาชนะรองรับมูลฝอยต้องทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามกลิ้ง หรือโยนภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรจุทุกใส่ถังที่วางไว้บนรถเข็นแทน	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนโซรัล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอพีเอส พรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. ช่วงเวลาในการปล่อยมลพิษอย่างต่อเนื่องที่ยังที่กลุ่มโดยรวมโดยใช้รถเดินในช่วงเวลา 10.00-14.00 น. เนื่องจากเป็นช่วงเวลาที่พักอาศัยส่วนใหญ่ออกไปทำงานข้างนอก 5. หากมีอุบัติเหตุที่ทำให้ผู้ร้องรับมลพิษอย่างรุนแรง และส่งผลไปยังพื้นที่ผู้ทำหน้าที่เก็บขสมมูลจะมีอย่างหนา และเก็บมลพิษอย่างสูงไปใหม่ทันที ทั้งนี้ผู้ทำหน้าที่ดังกล่าวจะต้องเปลี่ยนถุงมือใหม่ก่อนทำงานในหน้าที่ต่อไป หากจำเป็นต้องสัมผัสวัสดุ ราวบันได บริเวณพื้นที่ที่บุคคลทั่วไปใช้สอย ต้องทำความสะอาดตัวเองและเปลี่ยนถุงมือใหม่ให้เรียบร้อยก่อน หลังจากนั้นให้เช็ดถูบริเวณดังกล่าวด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค 6. จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียจากการชะล้างห้องพักมุลพิษเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำน้ำเสียจากการชะล้างมุลพิษไปบำบัดก่อนระบายลงสู่สายสาธารณะต่อไป 7. จัดให้มีการลดปริมาณมลพิษของโครงการ โดยใช้หลักการในการลด โดยควบคุมปริมาณมลพิษของเสียที่แหล่งกำเนิด ดังนี้ 7.1 รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่สบู่แบบแก้ว เป็นต้น 7.2 ประชาสัมพันธ์ รณรงค์ให้ผู้พักอาศัย คัดแยกขยะที่สามารถ	

ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอพีเอส พรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		นำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อของเก่าในพื้นที่ นอกจากนั้นต้องรณรงค์ให้ผู้ที่อยู่อาศัยมีการคัดแยกขยะออกเป็น ประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำ กลับมาใช้ใหม่ได้ 7.3 โครงการจะใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่น หลอดไฟที่มีอายุการใช้งานนานๆ หรือเครื่องมือเครื่องใช้ที่อยู่ใน สภาพที่ดี เพื่อที่โครงการจะสามารถ ลดปริมาณมูลฝอยจาก ผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน	
	3. โรคเครียดและวิตกกังวล - สาเหตุ : อาจเกิดจากการรบกวนของผู้พักอาศัยใน โครงการต่อชุมชน เช่น เสียงดัง ความกังวลจากความ ปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน	1.ออกกฎระเบียบควบคุมผู้พักอาศัยให้มีเสียงดังรับกวนผู้อื่น 2.ให้มีเจ้าหน้าที่ออกตรวจตราและดูแลความสงบเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง	
	4. โรคติดต่อจากพาหะนำโรคที่เกิดจากระบบบำบัด น้ำเสีย - สาเหตุ : 1. เกิดจากพาหะนำโรคที่อาจขยายพันธุ์ในพื้นที่ โครงการ ได้แก่ - ยุงทำให้เกิดโรคไข้เลือดออก	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 17 ชุด เป็นระบบ Activated Sludge แบบมีตัวกลางยึดเกาะ จะฝังไว้ใต้ดินบริเวณที่จอดรถยนต์ และบริเวณที่ว่างระหว่างอาคาร - ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (สำหรับอาคาร Y) - ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร/วันจำนวน 8 ชุด (สำหรับอาคาร A,H,I,P,Q,V,W,X) อาคารสำนักงานจะเข้าร่วมกับถัง	1. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการ จัดทำบันทึกรายละเอียด ๓ พ.ศ. 2555 ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ โดย ดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้



ลงชื่อ..... (นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

ลงชื่อ..... (นาย เรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาลีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอพีเอส ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- หนู ทำให้เกิดโรคฉี่หนู - แมลงวัน ทำให้เกิดโรคอหิวาตกโรค โรคบิด - แมลงสาบ ทำให้เกิดโรคบิด โรคไทฟอยด์ โรคท้องเดิน 2. เกิดจากละอองลอย (Aerosol) ที่มีแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคทางเดินอาหาร ปะปนมาด้วย	บำบัดน้ำเสียอาคาร A และร้านค้าจะใช้ร่วมกับถังบำบัดน้ำเสียอาคาร V - ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 160 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 8 ชุด จำนวน 2 อาคาร/ชุด (B,C)(E,D),(F,G),(J,K),(M,L),(N,O),(S,R),(U,T) 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับการดูแล ซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย 3. ตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีสภาพที่ใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ 4. สูดอากาศจากบ่อเกรอะเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง 5. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตักไขมันและน้ำมันออกจากถังไขมันลงในภาชนะขนาด 1.05x1.0x0.30 เมตร เป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อตักน้ำมันและไขมันให้แห้งก่อนรวบรวมไปทิ้งยังห้องพักขยะแห้ง 6. โครงการจัดให้มี ขนาดบ่อกำจัดก๊าซมีเทน 2.0 ลบ.ม. จำนวน 1 หลุม ขนาดบ่อกำจัดก๊าซมีเทน 3.75 ลบ.ม. จำนวน 8 หลุม และขนาดบ่อกำจัดก๊าซมีเทน 4.5 ลบ.ม. จำนวน 16 หลุม หลุมปฏิบัติการมีเทนออกซิเดชัน (methane oxidation) โดยใช้แบคทีเรีย methanotrophs ที่เกิดขึ้นได้ตามธรรมชาติในพื้นที่ดินและอยู่ในภาวะใช้ออกซิเจนด้วยอัตราส่วนออกซิเจนต่อมีเทนที่ใช้ย่อยสลาย 6.5 โดยน้ำหนักและแบคทีเรีย จะมีอัตราการย่อยสลายมีเทน 378.15 gCH₄/m³.day	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล Fecal Coliform Bacteria - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ปริมาณรวมทั้งหมดของ ไนโตรเจนอินทรีย์และแอมโมเนีย-ไนโตรเจนที่อยู่ในโปรตีนของพืชและสัตว์ (TKN) - ซัลไฟด์ (Sulfide) 2. ตรวจสอบบ่อเก็บตะกอน ท่อระบายน้ำรอบโครงการ บ่อพักขยะ และจุดเชื่อมต่อของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอพีเอส ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

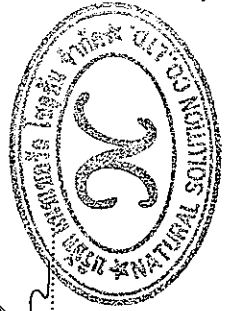


ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จัดให้มีอาคารบริการสำหรับอำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัย ประกอบไปด้วย บ่อขมยาม อาคารสำนักงาน โครงการ ร้านค้าและอาคารที่พักผ่อนหย่อนใจ จำนวน 4 โครงการ และมีพื้นที่สีเขียวเป็นองค์ประกอบอยู่โดยรอบ แนวเขตโครงการ โครงการจัดเป็นอาคารขนาดใหญ่และอาคารสูงและในบริเวณใกล้เคียงเป็น บ้านพักอาศัย และพื้นที่ว่าง ว่างๆ ไร้กีดขวาง โครงการออกแบบรูปแบบอาคารให้มีลักษณะทันสมัยดูสวยงาม มีการจัดสวน ตกแต่งภูมิทัศน์เป็นทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมของชุมชน ประกอบกับการทำแบบสอบถามประชาชนส่วนใหญ่มีความเห็นว่าโครงการไม่มีผลกระทบด้านทัศนียภาพ ดังนั้น คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ	2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 13,801.55 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วน 1.25 ตร.ม./คน โดยเน้นปลูกไม้ยืนต้นที่ให้ความร่มรื่นและสวยงาม 3. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวและตัดแต่งต้นไม้ของโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ (รูปที่ 3)	พบว่า มีต้นไม้เขียวเลื้อยหรือตาย ให้ทำการบำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที
2.4.7 การบำบัดน้ำเสียดัดและทิศทางการ	- ในช่วงดำเนินการทำให้เกิดอาคารที่มีความสูง 15.925 ม. ไม่ส่งผลทำให้เกิดการบดบังแสงสว่างและทิศทางการโครงการมีพื้นที่ปิดโล่งซึ่งมีระยะอยู่ร่น กับอาคารรวมห้องแถวให้เข้าประมาณ 32.63 เมตร	<u>การบำบัดน้ำเสียดัด</u> 1. จัดทำหนังสือแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบที่อาจได้รับผลกระทบจากแนวอาคารโครงการพาดผ่าน และเกิดการบดบังแสงแดดพร้อมระบุเบอร์โทรของเจ้าของโครงการด้วย เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้โดยตรง ทั้งนี้ความรับผิดชอบต่อผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจะสิ้นสุดลงหลังจากโครงการเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี	

ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ นันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
กรุงเทพฯ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	5. ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการสัญจร - สาเหตุเกิดจากความประมาทจากการขับขี่ยานยนต์	7. จัดให้มีการกำจัดละอองแขวนลอย (Aerosol) ดังนี้ - ต่อเชื่อมท่อระบายอากาศจากท่อเติมอากาศ เข้ากับท่อหลักที่ทำหน้าที่ระบายก๊าซมีเทนออกจากส่วนแยกอากาศก่อน - อากาศที่เชื่อมลงดินพร้อมก๊าซมีเทน จะช่วยให้เกิดภาวะที่มีออกซิเจนของแบคทีเรีย methanotrophs และเพิ่มความชื้นในดินเพื่อช่วยรักษาก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น (methane oxidation) - เชื้อแบคทีเรียที่ปะปนมากับอากาศในท่อระบายอากาศจะถูกกำจัดโดยการกรองด้วยอนุภาคของดิน 1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน 2. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการจำนวน 474 คัน 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่เข้า - ออก โครงการ 4. ประชาสัมพันธ์ข้อความร่วมมือนอกจากผู้พักอาศัยภายในโครงการ รักษากฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	- ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอ ไม่นำไปจอดรถขวางบนถนนสาธารณะ
2.4.6 คุณภาพและทัศนียภาพ	- ในช่วงพื้นที่โครงการจะประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 5 ชั้น จำนวน 25 อาคาร นอกจากนี้ยัง	1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมและกระถางต้นไม้ หาก



ลงชื่อ..... (นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ..... (นาย เรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการ จะต้องเป็นผู้ชดเชยค่าเสียหายในการบดบังแสงแดดกับอาคารข้างเคียงทันทีที่พิสูจน์ว่าเกิดจากอาคารโครงการ โดยความรับผิดชอบและการชดเชยจะสิ้นสุดลงเมื่อโครงการได้เปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี 3. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชย จากผลกระทบที่ได้รับ ให้ตกลงกันในลักษณะไตรภาคีโดยเชิญบุคคลที่ 3 เป็นคนกลางร่วมในการตกลงแก้ไข <u>การบังคับใช้กฎหมาย</u> 1. จัดทำหนังสือแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบที่อาจได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการผ่านการพาดผ่าน และเกิดการบดบังทิศทางลมพร้อมระบุเบอร์โทรของเจ้าของโครงการด้วย เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้โดยตรง ทั้งนี้ความรับผิดชอบต่อผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจะสิ้นสุดลงหลังจากโครงการเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี 2. บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการ จะต้องเป็นผู้ชดเชยค่าเสียหายในการบดบังทิศทางลมกับอาคารข้างเคียงทันทีที่เกิดจากอาคารโครงการ โดยความรับผิดชอบและการชดเชยจะสิ้นสุดลงเมื่อโครงการได้เปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี 3. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชย จากผลกระทบที่	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

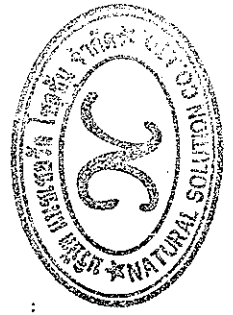
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.8 การมีส่วนร่วมของประชาชน	ครั้งที่ 1 ประชาชนมีข้อห่วงกังวล ดังนี้ 1. ประชาชนที่อยู่ติดโครงการ - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละออง - เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อย - ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ - ทำให้ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนไป - ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น - ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด - ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษานำเสนอเพื่อลดผลกระทบบนนั้นมีความเพียงพอ 2. ประชาชนในรัศมี 100 เมตร - ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด - ทำให้ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนไป - ตัวอาคารโครงการบดบังแสงและทิศทางการเดินทาง ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษานำเสนอเพื่อ	ได้รับ ให้ตกลงกันในลักษณะไตรภาคีโดยเชิญบุคคลที่ 3 เป็นคนกลาง ร่วมในการตกลงไกล่เกลี่ย <u>หัวข้อให้เกิดขึ้น</u> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณเพื่อลดความเร็วและระดับเสียงที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์ให้ลดลง 2. กำหนดกฎระเบียบการห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล <u>หัวข้อให้เกิดขึ้นระยะยาว</u> 1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณลดความเร็ว เป็นต้น 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร 4. ติดป้ายห้ามติดตั้งเครื่องย่นตึงไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยตัวเครื่องพื้นที่ เมื่อจอดรถแล้ว 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 13,801.55 ตารางเมตร เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อย 1. ปลุกต้นไม้ภายในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการที่ไม่ใช้ถนนและ	1. ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 2. ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอ ไม่นำไปจอดรถขวางบนถนนสาธารณะ

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ 3. ประชาชนไม่รังเกียจ 100-1,000 เมตร - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ - ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ทำให้ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนไป ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษานำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอเป็นส่วนใหญ่ โดยมีข้อเสนอแนะให้เพิ่มเติมในมาตรการด้านน้ำใช้ ไฟฟ้า และการสื่อสาร 4. พื้นที่อ่อนไหว ในรัศมี 3 กิโลเมตร - ทำให้ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนแปลง - ทำให้เกิดปัญหาการจราจรคับคั่ง - ทำให้เกิดอุบัติเหตุจราจร - เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อย - ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษานำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางวังใหม่มากที่สุด เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ 2. แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างแทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก 3. ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานเอนกประสงค์ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งต้องการน้อย 4. จำนวนและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายไฟให้เพิ่มขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสีย เนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้ 5. เลือกใช้หลอดหลอดไฟแบบประหยัด 6. หมั่นดูแลทำความสะอาดเครื่องฝุ่นละออง หรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ <u>ทำให้เกิดปัญหการระบายน้ำ</u> 1. โครงการต้องชะลอน้ำฝนไว้ในโครงการอย่างน้อย 278.65 ลูกบาศก์เมตร 2. โครงการออกแบบการควบคุมการห่น้ำฝนคิดเป็นปริมาณ 2,512.65 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อห่น้ำฝนของโครงการจะสามารถชะลอน้ำไว้ให้มีอัตราการระบายน้ำไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการได้	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<u>ทำให้ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนไป</u> 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 13,801.55 ตารางเมตร 2. จัดภูมิสถาปัตย์ ดูแลไม้ยืนต้น สนมหญ้า และ ไม้พุ่มต่างๆ เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมที่เป็นธรรมชาติมากขึ้น <u>ตัวอาคารโครงการบดขี้ผึ้งแสงและทิศทางการบรรดบังแสงแดด</u> 1. จัดทำหนังสือแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบที่อาจได้รับผลกระทบจากเงาอาคารโครงการพาดผ่าน และเกิดการบดบังแสงแดดพร้อมระบุเบอร์โทรของเจ้าของโครงการด้วย เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้โดยตรง ทั้งนี้ความรับผิดชอบต่อผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจะสิ้นสุดหลังจากโครงการเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี 2. บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการ จะต้องเป็นผู้ชดเชยค่าเสียหายในการบดบังแสงแดดกับอาคารข้างเคียงพื้นที่ที่พิสูจน์ว่าเกิดจากอาคารโครงการ โดยความรับผิดชอบและการชดเชยจะสิ้นสุดลงเมื่อโครงการเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี 3. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชย จากผลกระทบที่ได้รับ ให้ตกลงกันในลักษณะใดก็ได้โดยวิธีใดๆบุคคลที่ 3 เป็นคนกลางร่วมในการตกลงไกล่เกลี่ย	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		การบำบัดน้ำเสีย 1. จัดทำหนังสือแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบที่อาจได้รับผลกระทบจากเงาอาคารโครงการพาดผ่าน และเกิดการบดบังทิศทางลมพร้อมระบุเบอร์โทรของเจ้าของโครงการด้วย เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้โดยตรง ทั้งนี้ความรับผิดชอบต่อผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจะสิ้นสุดลงหลังจากโครงการเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี 2. บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการ จะต้องเป็นผู้ชดเชยค่าเสียหายในการบำบัดน้ำเสียทางลมกับอาคารข้างเคียงทันทีที่เกิดจากอาคารโครงการ โดยความรับผิดชอบและการชดเชยจะสิ้นสุดลงเมื่อโครงการเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี 3. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชย จากผลกระทบที่ได้รับ ให้ตกลงกันในลักษณะไตรภาคีโดยเชิญบุคคลที่ 3 เป็นคนกลางร่วมในการตกลงไกล่เกลี่ย ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด 1. โครงการต้องแจ้งให้ผู้พักอาศัยรับทราบข้อมูลว่าที่จอดรถยนต์ของโครงการมีจำนวน 474 คัน ให้ชัดเจน 2. ห้ามระบุเจ้าของในช่องจอดรถเป็นการเฉพาะห้อง 3. ติดตั้งป้ายห้ามจอดรถนอกโครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษา	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนโซรัล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ความปลอดภัยสารจางและตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยจัดระเบียบการจราจร และดูแลให้ความสะดวกด้านการจราจรอยู่ตลอด โดยให้รถของผู้ที่มาก่อนเข้าไปจอดในช่องจอดด้านในสุดตามลำดับการมาถึง และต้องจอดให้ตรงกับช่องจอดทุกคัน 5. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างสิ่งกีดขวางในพื้นที่ที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่ออกแบบไว้และไม่เป็นไปตามกฎหมาย <u>ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากจราจร</u> 1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน 2. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการจำนวน 474 คัน 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่เข้า – ออก โครงการ 4. ประชาสัมพันธ์ข้อความร่วมมือจากผู้ที่พักอาศัยภายในโครงการ รักษาการระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด <u>การใช้น้ำ</u> 1. ติดป้ายรณรงค์ให้ผู้พักอาศัย ใช้น้ำอย่างประหยัด	

ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ มันทรงกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. ห้ามสูบน้ำจากท่อส่งน้ำของการประปา โดยโครงการนำประปาจากบริษัท เค วอเตอร์เวิร์ค เอ็นจิเนียริง จำกัด 3. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดินให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าวและรอยร้าว ที่จะทำให้การปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำ 4. ฝาบ่อเก็บน้ำใต้ดินจะต้องมีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางฝาบ่อ 5. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็นประจำ ในเรื่องของสี กลิ่น และรสชาติที่ตกหล่นไปในถังเก็บน้ำ 6. เก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ E coli ทุก 3 เดือนเพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถัง 7. ถ้างัดความสะอาดถังเก็บน้ำทุก 6 เดือน / ครั้ง โดยประชาชนสัมพันธ์แจ้งกำหนด วัน เวลา และช่วงเวลาทำการล้างให้ผู้ที่อาศัยทราบล่วงหน้าก่อนทำความสะอาด 8. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที <u>ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น</u> 1. โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมแผนงานจำนวนทั้งหมด 21 ชุด โดยแยกได้ดังนี้ - ผู้ควบคุมแผนงานสำหรับปล่อยเปื้อนมีจำนวน 1 ชุด (3 ชุด/แห่ง)	

ลงชื่อ.....

(นพย กฤษณ ชันทรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ผู้คอนเทนเนอร์สำหรับมูลฝอยรีไซเคิลมีจำนวน 8 ตู้ (2 ตู้/แห่ง) - ผู้คอนเทนเนอร์สำหรับมูลฝอยทั่วไปมีจำนวน 1 ตู้ อยู่บริเวณห้องพักขยะระหว่างอาคาร H กับ อาคาร I - ส่วนการรองรับมูลฝอยอันตรายมีถังพลาสติกขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง/แห่ง สามารถรองรับ 7 วัน 2. โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมจำนวน 4 แห่ง อยู่บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ใกล้กับอาคาร H จำนวน 2 แห่ง บริเวณทางทิศตะวันออกของโครงการอยู่ระหว่างอาคาร P กับอาคาร Q จำนวน 1 แห่ง และบริเวณทางทิศใต้ของโครงการระหว่างอาคาร W กับ อาคาร Y จำนวน 1 แห่ง มีรายละเอียดแต่ละห้องดังนี้ ตำแหน่งห้องพักขยะจุดที่ 1 (1) ห้องมูลฝอยเปียก มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง x ยาว 7.60 x 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (C,D,E,F,G,H) และพนักงานรวมทั้งพื้นที่ส่วนกีฬา จะมีถึงคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง เพื่อรองรับขยะเปียก ซึ่งถึงคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ อันทรรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนเซอร์ส โซลูชั่น จำกัด
กรุงเทพฯ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 3 ถึง ความจุรวม = 12 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยย่อยสลายได้ = 5.2502 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 12/5.2502 วัน = 2.29 วัน ■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยย่อยสลายได้ 2.29 วัน (2) ห้องมูลฝอยรีไซเคิล มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง x ยาว 5.00 x 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (C,D,E,F,G,H) และพนักงานรวมทั้งพื้นที่ส่วนที่เหลือ จะมีถึงคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถึง/แห่ง ซึ่งถึงคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้ - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 2 ถึง ความจุรวม = 8 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยรีไซเคิล = 2.4611 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 8/2.4611 วัน = 3.25 วัน ■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยรีไซเคิลได้ 3.25 วัน (3) ห้องมูลฝอยอันตราย มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง x ยาว 2.40 x 2.00 เมตร	

ลงชื่อ.....

(นาย กลุณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

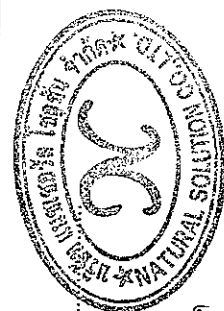
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (C,D,E,F,G,H) และพนักงานรวมทั้งพื้นที่ส่วนที่เหลือจะมีถึงภาวะพลาสติก 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง/แท่ง เพื่อรองรับมูลฝอยอันตราย ซึ่งถึงภาวะจะสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้ - ขนาดถังภาชนะพลาสติก = 240 ลิตร - ความจุรวม (240X8) = 1,920 ลิตร หรือ 1.920 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยอันตราย = 0.3265 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 1.920/0.3265 วัน = 5.88 วัน ■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยอันตรายได้ 5.88 วัน ตำแหน่งห้องพักขยะจุดที่ 2 (1) ห้องมูลฝอยเปียก มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง x ยาว 7.60 x 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (I,J,K,L,M,N) จะมีถึงคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง เพื่อรองรับขยะเปียก ซึ่งถึงคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้ - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลทาสีห์ อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จำนวน 3 ถึง ความจุรวม = 12 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยย่อยสลายได้ = 5.1494 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 12/5.1494 วัน = 2.33 วัน ■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยย่อยสลายได้ 2.33 วัน (2) หอจุลฝอยรีไซเคิล มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง X ยาว 5.00 X 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (J,K,L,M,N) จะมีถึงคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง/แห่ง ซึ่งถึงคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้ - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 2 ถึง ความจุรวม = 8 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยรีไซเคิล = 24138 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 8/24138 วัน = 3.31 วัน ■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยรีไซเคิลได้ 3.31 วัน (3) หอจุลฝอยอันตราย มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง X ยาว 2.40 X 2.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กรุงเทพฯ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

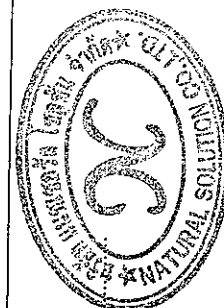
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		มูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (I,J,K,L,M,N) จะมีถึงภาวะพาสติก 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง/แห่ง เพื่อรองรับมูลฝอยอันตราย ซึ่งถึงภาชนะสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้ - ขนาดถึงภาชนะพาสติก = 240 ลิตร - ความจุรวม (240X8) = 1,920 ลิตร หรือ 1.920 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยอันตราย = 0.2414 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 1.920/0.2414 วัน = 7.95 วัน ■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยอันตรายได้ 7.95 วัน (4) หอ้งมูลฝอยทั่วไป (รองรับขยะมูลฝอยทั่วไปทั้งโครงการ) มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง X ยาว 2.40 X 2.00 เมตร - ความสูงท้องฟ้า 3.50 เมตร มูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นทั้งโครงการ จะมีถึงคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง/แห่ง ซึ่งถึงคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้ - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยทั่วไปทั้งโครงการ = 0.996 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 4/0.996 วัน	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		■ โครงการสามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปได้ 4.02 วัน ตำแหน่งห้องพักขยะจุดที่ 3 (1) ห้องมูลฝอยเปียก มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง x ยาว 7.60 x 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (O,P,Q,R,S,T) จะมีถังคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง เพื่อรองรับขยะเปียก ซึ่งถังคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้ - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 3 ถัง ความจุรวม = 12 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยย่อยสลายได้ = 5.1494 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 12/5.1494 วัน ■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยย่อยสลายได้ 2.33 วัน (2) ห้องมูลฝอยรีไซเคิล มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง X ยาว 5.00 X 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (O,P,Q,R,S,T) จะมีถังคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
ณ วันที่ 2558

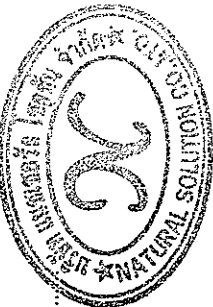
ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศิริ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
ณ วันที่ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ถูกบดบังแสง จำนวน 2 ถึง/แห่ง ซึ่งถึงคอนเทนเนอร์สามารถรองรับ มูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้ - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 2 ถึง ความจุรวม = 8 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยรีไซเคิล = 2.4138 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 8/2.4138 วัน = 3.31 วัน ■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยรีไซเคิลได้ 3.31 วัน (3) หอกลุ่ผลฝอยอันตราย มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง X ยาว 2.40 X 2.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (O,P,Q,R,S,T) จะมีถึงภาชนะพลาสติก 240 ลิตร จำนวน 8 ถึง/แห่ง เพื่อรองรับมูล ฝอยอันตราย ซึ่งถึงภาชนะสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้ - ขนาดถึงภาชนะพลาสติก = 240 ลิตร - ความจุรวม (240X8) = 1,920 ลิตร หรือ 1.920 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยอันตราย = 0.2414 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 1.920/0.2414 วัน = 7.95 วัน	



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยอันตรายได้ 7.95 วัน ตำแหน่งห้องพักขยะจุดที่ 4 (1) ห้องมูลฝอยเปียก มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง x ยาว 7.60 x 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นจำนวน 7 อาคาร (A,B,U,V,W,X,Y) จะมีถึงคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง เพื่อรองรับขยะเปียก ซึ่งถึงคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้ - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 3 ถัง ความจุรวม = 12 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยย่อยสลายได้ = 5.6908 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 12/5.1494 วัน = 2.11 วัน ■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยย่อยสลายได้ 2.11 วัน (2) ห้องมูลฝอยรีไซเคิล มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง X ยาว 5.00 X 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นจำนวน 7 อาคาร (A,B,U,V,W,X,Y) จะมีถึงคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ มั่นทรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง/แห่ง ซึ่งถึงคอนเทนเนอร์สามารถรองรับผลผลิตที่เกิดขึ้นได้ดังนี้ - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 2 ถัง ความจุรวม = 8 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยรีไซเคิล = 2.6676 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับผลผลิตได้ = 8/2.6676 วัน = 3.00 วัน ■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยรีไซเคิลได้ 3.00 วัน (3) หอจุลฝอยอันตราย มีรายละเอียดดังนี้ - ความกว้าง X ยาว 2.40 X 2.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นจำนวน 7 อาคาร (A,B,U,V,W,X,Y) จะมีถึงภาษาขยะพลาสติก 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง/แห่ง เพื่อรองรับมูลฝอยอันตราย ซึ่งถึงภาษาขยะพลาสติกสามารถรองรับผลผลิตที่เกิดขึ้นได้ดังนี้ - ขนาดถึงภาษาขยะพลาสติก = 240 ลิตร - ความจุรวม (240X8) = 1,920 ลิตร หรือ 1.920 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยอันตราย = 0.2668 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับผลผลิตได้ = 1.920/0.2668 วัน	

ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยอันตรายได้ 7.20 วัน 3. การจัดการรวบรวมมูลฝอยภายในอาคาร ดังนี้ -โครงการจัดให้มีห้องรวมมูลฝอยของทุกอาคาร อยู่บริเวณบันไดหลักชั้น 1 โดยภายในมีถังรองรับมูลฝอยแยกเป็นแต่ละประเภท ดังนี้ - ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาดความจุ 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง กักเก็บได้นาน 1.12 วัน - ถังรองรับมูลฝอยที่นำไปรีไซเคิลได้ขนาดความจุ 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง กักเก็บได้นาน 1.19 วัน - ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป ขนาดความจุ 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง กักเก็บได้นาน 2.98 วัน - ถังรองรับมูลฝอยอันตราย ขนาดความจุ 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง กักเก็บได้นาน 2.98 วัน 4. จัดให้แม่บ้านคอยทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยประจำอาคารทุกวัน หลังจากให้นำมูลฝอยจากแต่ละอาคารไปยังที่พักมูลฝอยรวม โดยใช้รถเข็นที่ติดโดยใช้รถเข็นภาชนะมูลฝอยมายังที่พักมูลฝอยรวม โดยใช้รถเข็นที่ติดฉลาก “ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น ใช้สำหรับเก็บมูลฝอยเท่านั้น”	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. การถ้าเสียภาชนะรองรับมูลฝอยต้องทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามกลิ้ง หรือโยนภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรทุกใส่ถึงที่วางไว้บนรถเข็นแทน 6. ช่วงเวลาในการถ้าเสียมูลฝอยจากแต่ละอาคารมายังที่พักมูลฝอยรวมโดยใช้เวลาในช่วงเวลา 10.00-14.00 น. เนื่องจากเป็นช่วงเวลาที่พักอาศัยส่วนใหญ่ออกไปทำงานช่วงนอก 7. หากมีอุบัติเหตุที่ทำให้ถังรองรับมูลฝอยแตก และหล่นลงไปที่พื้น ให้ผู้ทำหน้าที่เก็บขนมูลฝอยที่หนา และเก็บมูลฝอยใส่ถุงใบใหม่ทันที ทั้งนี้ผู้ทำหน้าที่ดังกล่าวจะต้องเปลี่ยนถุงใหม่ก่อนทำงานในหน้าที่ต่อไป หากจำเป็นต้องสัมผัสวัสดุ ราวบันได บริเวณพื้นที่ที่บุคคลทั่วไปใช้สอย ต้องทำความสะอาดตัวเองและเปลี่ยนถุงมือใหม่ให้เรียบร้อยก่อน หลังจากนั้นให้เช็ดถูบริเวณดังกล่าวด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค 8. จัดให้มีห่อขยะน้ำเสียจากการชะล้างทั้งที่มูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำน้ำเสียจากการชะล้างมูลฝอยไปบำบัดก่อนระบายลงสู่ห้วยสาธารณะ 9. จัดให้มีการลดปริมาณมูลฝอยของโครงการ โดยใช้หลักการในการลด โดยควบคุมปริมาณขยะมูลฝอยหรือของเสียที่แหล่งกำเนิด ดังนี้ 9.1 รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น 9.2 ประชาสัมพันธ์ รมรงค์ให้ผู้พักอาศัย คัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อของเก่าในพื้นที่ นอกจากนี้ต้องรณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยมีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียกมูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ 9.3 โครงการจะใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่น หลอดไฟที่มีอายุการใช้งานนานๆ หรือเครื่องมือเครื่องใช้ที่อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อที่โครงการจะสามารถ ลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์หมดอายุการใช้งาน 9.4 สนับสนุนให้ร้านรับซื้อของเก่าเข้ามารับซื้อขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่คัดแยกไว้ในโครงการในทุกๆ 2 วัน เพื่อเป็นการลดปริมาณขยะมูลฝอยที่จะต้องนำไปกำจัด มาตรการ 1. ทำการสอบถามผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบดังกล่าว หลังจากการก่อสร้าง จนถึงเปิดดำเนินการแล้ว 6 เดือน เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อ	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		กับโครงการได้ 2. ขยะผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดูดกลืนสัญญาณวิทยุและระบบคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากอาคารโครงการนับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุดการขุดเจาะหลุมจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ 3. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการขุดเจาะจากผลกระทบที่ได้รับให้ตกลงกันในลักษณะไตรภาคีโดยเชิญบุคคลที่ 3 เป็นคนกลางร่วมในการตกลงไกลเกลี่ย	



[Signature]

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

[Signature]

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตลิ่งชัน อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลตลิ่งชัน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณโดยรอบโครงการ	- ตรวจสอบสภาพของรั้วรอบโครงการและบริเวณรอบอาคารที่อยู่ในสภาพที่ดี	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
2. ทรัพยากรดิน	- แนวรั้วโดยรอบโครงการ เพื่อป้องกันการพังทลายและตะกอนดินถูกชะล้างสู่ภายนอก - บริเวณที่มีการขุดเปิดหน้าดินของโครงการ - บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินโครงการ	- ตรวจสอบสภาพแนวรั้วให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ดี - ตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้าง - รื้อโดยรอบโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- น้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงาน โดยการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟัลลัส Fecal Coliform Bacteria - TDS - TKN	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แมกเซอร์ส โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลทาสีโพธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง)
ของ บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด โดยโครงการต้องจัดตั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลทาสีโพธิ์

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ สาธารณะ (ห้วยกร่ำ)	ตรวจคุณภาพน้ำในห้วยกร่ำซึ่งเป็น แหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้กับโครงการ 2 จุด คือ - จุดที่ 1 ก่อนไหลผ่านโครงการ - จุดที่ 2 หลังผ่านโครงการแล้ว	- Sulfide - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ดีโอ (DO) - ปริมาณแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟัลคัล Fecal Coliform Bacteria - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
5. อากาศ	- ตรวจวัดฝุ่นบริเวณพื้นที่ของโครงการ ได้แก่ - พื้นที่โครงการ - โรงเรือน ขุมขน บริษัท น้ำตาล ตะวันออก (รูปที่ 10)	- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) (ตรวจวัดด้วยวิธี Hi-Volume Gravimetric Method) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) (ตรวจวัดด้วยวิธี Hi-Volume Gravimetric Method) - ปริมาณฝุ่นละออง (Total Dust) ด้วยวิธี High Volume Air Sampler - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ตรวจวัดด้วยวิธี ระบบไนตัสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงาน ผลการติดตามตรวจสอบทุกสัปดาห์ จากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด - บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ มั่นทวีกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลศาลีห์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด โดยโครงการต้องจัดจ้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลศาลีห์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. เสียง	- อุปกรณ์ก่อสร้างที่ใช้เครื่องยนต์และรถยนต์ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ไฮโดรคาร์บอน (HC) (ตรวจวัดด้วยวิธี Flame Ionization Detection Method) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) (ตรวจวัดด้วยวิธี Chemiluminescence) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) (ตรวจวัดด้วยวิธี UV-Fluorescence) - ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ให้ใช้งานได้ดีไม่มีส่วนที่ชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
	- ตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่โครงการได้แก่ - พื้นที่โครงการ - โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (รูปที่ 10)	- ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด(Lmax) - วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ - ตรวจวัดด้วยเครื่องมือวัดระดับเสียง	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลการติดตามตรวจสอบทุกสัปดาห์ จากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
7. การสั่นสะเทือน	- พื้นที่โครงการ - โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (รูปที่ 10)	- ตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือนด้วยเครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน - ตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือนด้วยเครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลการติดตามตรวจสอบทุกสัปดาห์ จากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ อันทรงกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แมกซ์โซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด โดยโครงการต้องจัดตั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลตาสีห์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การใช้น้ำ	- ถึงลำโรงใช้และระบบจ่ายน้ำใช้ในที่พักคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพถังเก็บน้ำใช้และระบบจ่ายน้ำใช้ให้ใช้งานได้ดี ไม่มีการรั่วซึมหรือชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
9. การระบายน้ำ	- ความสามารถในการระบายน้ำของรางระบายน้ำชั่วคราว ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ - ตรวจสอบการอุดตัน และความชำรุดของท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
10. การพังทลายของดิน	- บริเวณที่มีการขุดเปิดหน้าดินของโครงการ - บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินโครงการ	- ตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้าง - รื้อโดยรอบโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
11. ขยะมูลฝอย	- ถึงขยะรวมของโครงการ	- ความเพียงพอของถังรองรับ - สภาพของถังรองรับ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
12. การใช้ไฟฟ้า	- หม้อแปลงไฟฟ้าชั่วคราว - อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ความเพียงพอของไฟฟ้า (สถิติการเกิดไฟตกหรือดับ) - ความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
13. การป้องกันอัคคีภัย	- ที่พักคนงาน - สถานที่ก่อสร้าง	- ความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด



ลงชื่อ.....
(นาย กฤษณ ชื่นทรงกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....
(นาย เรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง)
ของ บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลตาสีห์

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
14. ความปลอดภัย สาธารณะ	- ที่พักคนงาน - สถานที่ก่อสร้าง	- การเชื่อมต่อของระบบไฟฟ้า - ตรวจสอบทะเบียนประวัติของคนงานให้ตรงกับ กับคนงานที่ทำงานจริง - ตรวจสอบปัญหาจากคนงาน ได้แก่ การ ทะเลาะวิวาท อาชญากรรม	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
15. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	- บ้านเรือนหรืออาคารที่อยู่ติดและห่าง จากโครงการออกไป 100 เมตร	- สอบถามและสำรวจความคิดเห็นจาก ประชาชนที่อาจได้รับความเดือดร้อนจากการ ก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ค โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด โดยโครงการต้องจัดสร้างงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลตาสีห์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 จำนวน 2 จุด ดังนี้ 1) บ่อกรองของระบบบำบัดน้ำเสีย 2) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการ (หลังการบำบัด)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) - ปริมาณ Fecal Coliform Bacteria - TKN - Sulfide - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
	2. จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลกระทบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกการรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของโครงการ(ลบ.ม) 3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย(ลบ.ม) 4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย(ระบาย/ไม่ระบาย) 5) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ 6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย(ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องสูบน้ำ(ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องเติมอากาศ(ปกติ/ผิดปกติ)	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตามแบบ ทส 1 และรายงานผลทุกเดือนตาม แบบ ทส 2	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด



(Signature)

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด โดยโครงการต้องจัดตั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลตาสีห์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย(ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี(ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องสูบลบตะกอน(ปกติ/ผิดปกติ) 7) ปริมาณส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด		
3. บ่อเก็บตะกอน ระบบท่อระบายน้ำ และ บ่อตกขยะ		- ปริมาณตะกอนในบ่อตกตะกอน หากมีการสะสมเกินกว่า 2 ใน 3 ของถัง ให้ทำการสูบออกทันที - สภาพการใช้งานและรอบรั้วบริเวณแนวท่อระบายน้ำ - ปริมาณขยะและเศษดินหินบริเวณบ่อตกขยะ หากพบว่ามีขยะหรือดินอุดตันให้ดำเนินการตักออกทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
2. คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ (ห้วยกร่ำ)	ตรวจคุณภาพน้ำในห้วยกร่ำซึ่งเป็นแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้กับโครงการ 2 จุด คือ - จุดที่ 1 ก่อนไหลผ่านโครงการ - จุดที่ 2 หลังผ่านโครงการแล้ว	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ดีโอ (DO) - ปริมาณแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล Fecal Coliform Bacteria	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด



ลงชื่อ.....
 (นาย กฤษณ นันทกรกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
 กุมภาพันธ์ 2558



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 กุมภาพันธ์ 2558

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลศาลาสิทธิ์ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลศาลาสิทธิ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)		
3. การระบายน้ำ	- ความสามารถในการระบายน้ำของท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ - ตรวจสอบการอุดตัน และความรวดเร็วการไหลในท่อระบายน้ำ โดยวิธีตรวจสอบความเร็วการไหลในท่อระบายน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบสัญญาณเตือนภัย	- บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณเตือนภัย - อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าของโครงการ - จุดรวมพล และการฝึกซ้อมการอพยพกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน - การชำรุด - ตรวจสอบจุดรวมพลให้สามารถรวมพลได้	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด





ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตลิ่งชัน อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด โดยโครงการต้องจัดตั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลตลิ่งชัน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	- ความสามารถในการรองรับมูลฝอย และสภาพทั่วไป - ขยะตกค้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
6. ทัศนียภาพ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ - พื้นที่สีเขียวของโครงการ - พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- การเติบโตของต้นไม้ - ความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวน และรอบต้นไม้ - ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้ และความสูงของต้นไม้	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
7. การจราจร	1. ตรวจสอบบริเวณถนนสาธารณะ (ด้านหน้าโครงการ) 2. ที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์ภายในโครงการ 3. จุดติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	1. ตรวจสอบสัญญาณจราจรที่อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 2. ตรวจสอบการใช้งานของกล้องจราจรที่อยู่ในสภาพที่ดีและมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอ ไม่นำไปจอดกีดขวางบนถนนสาธารณะ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด



ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทวรภิก)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ตารางที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด โดยโครงการต้องจัดตั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลตาสีห์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	- บริเวณจุดที่เป็นส่วนกลาง ได้แก่ สำนักงานอำนวยการ	- ตรวจสอบว่าใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงานหรือไม่ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าอยู่ในสภาพใช้งานได้ หรือมีการชำรุดหรือไม่	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบสัญญาณเตือนภัย	- บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณเตือนภัย - อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าของโครงการ - จุดรวมพล และการฝึกซ้อมการอพยพกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน - การชำรุด - ตรวจสอบจุดรวมพลให้สามารถรวมพลได้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
10. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- จุดติดตั้งกล้องวงจรปิด	- อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน หากพบว่าชำรุดหรือชำรุด ชัดชัด ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นาย กลุณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



130/156

ที่ดินบุคคลอื่น (พื้นที่วางรอการพัฒนา)

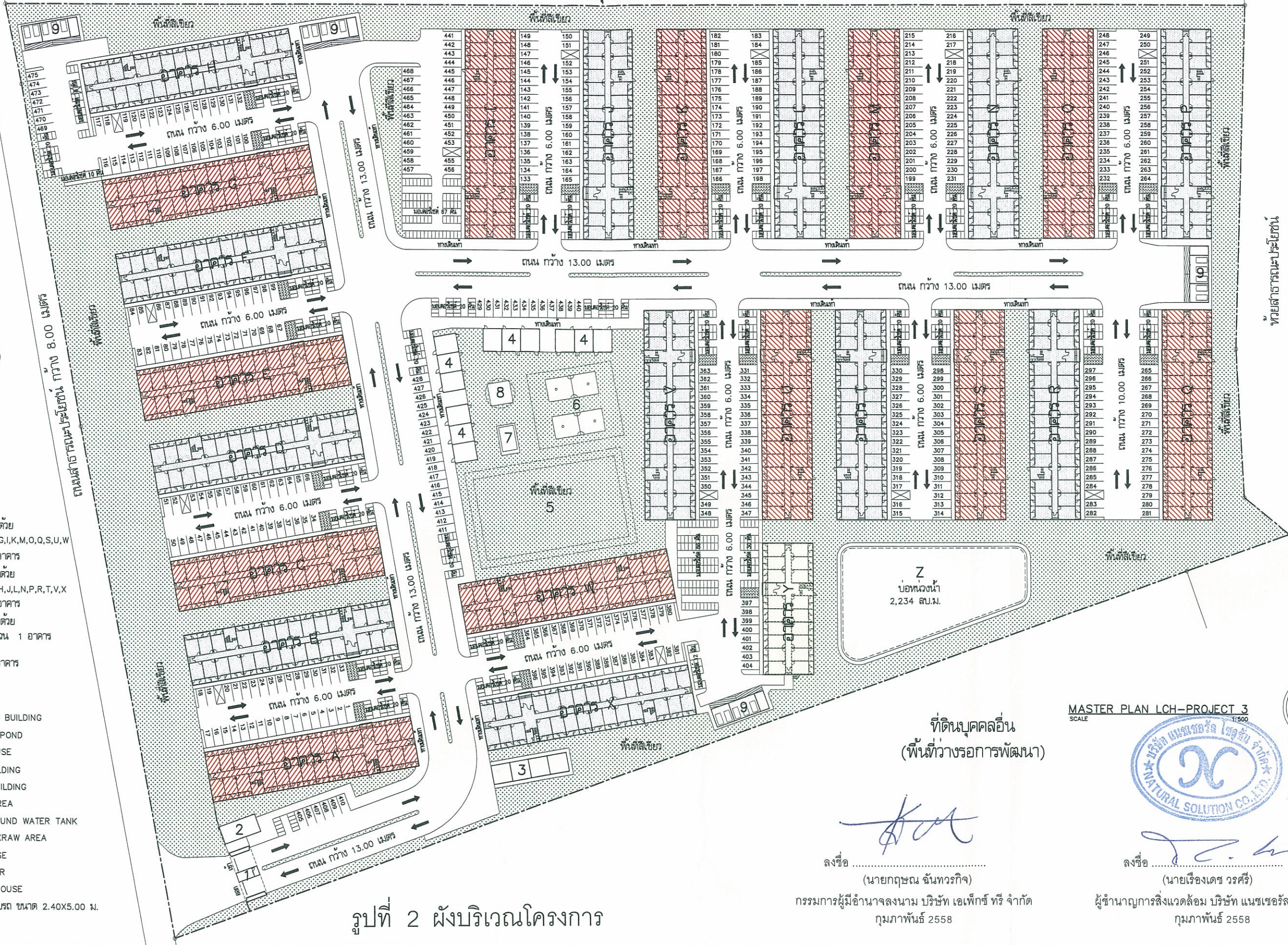
ที่ดินบุคคลอื่น
(ห้องแถวให้เช่า)

สัญลักษณ์

- TYPE 1 ประกอบด้วย
= อาคาร A,C,E,G,I,K,M,O,Q,S,U,W
จำนวน 12 อาคาร
- TYPE 2 ประกอบด้วย
= อาคาร B,D,F,H,J,L,N,P,R,T,V,X
จำนวน 12 อาคาร
- TYPE 3 ประกอบด้วย
= อาคาร Y จำนวน 1 อาคาร
- รวมทั้งหมด 25 อาคาร

LABEL

- A-Y APARTMENT BUILDING
- Z RETENTION POND
1. GUARD HOUSE
2. OFFICE-BUILDING
3. SERVICE BUILDING
4. VENDING AREA
5. UNDER GROUND WATER TANK
6. SAPAK-TAKRAW AREA
7. PUMP HOUSE
8. TANK TOWER
9. GARBAGE HOUSE
- บริเวณจุดกลับรถ ขนาด 2.40X5.00 ม.



รูปที่ 2 ผังบริเวณโครงการ

ที่ดินบุคคลอื่น
(พื้นที่วางรอการพัฒนา)

MASTER PLAN LCH-PROJECT 3
SCALE 1:500



ลงชื่อ
(นายเกษณ จันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
 กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอร์ โซลูชั่น จำกัด
 กุมภาพันธ์ 2558

REV.	MARK	REVISION	DATE	APPR.
REV.	ISSUED		DATE	APPROVED
REV.	ISSUED		DATE	APPROVED
REV.	ISSUED		DATE	APPROVED
REV.	ISSUED		DATE	APPROVED
REV.	ISSUED		DATE	APPROVED
REV.	ISSUED		DATE	APPROVED
REV.	ISSUED		DATE	APPROVED

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF TESCO LTD. IS CONFIDENTIAL AND MUST NOT BE MADE PUBLIC OR COPIED, AND IS SUBJECT TO RETURN ON DEMAND ALL RIGHTS OF INVENTION OR DESIGN ARE RESERVED

DESIGN	NAME	SIGNATURE	DESIGN	NAME	SIGNATURE	DATE
ARCHITECT	NARAI T. สก.1821		MECHANICAL ENGINEER	POTE L. สก.2055		20FEB2014
	PIYA S. สก.9661			MOHAN T. สก.14151		
STRUCTURAL ENGINEER	YUTTANA C. สก.6404		ELECTRICAL ENGINEER	TOSAPHON B. สก.2341		
CIVIL ENGINEER	PAST T. สก.2706		SANITARY ENGINEER	PAST T. สก.2706		

APPROVAL	ISSUED FOR
DATE	DATE
APPROVED	APPROVED
ORDER NO.	ORDER
CONTRACTOR	CONTRACTOR
CONTRACT DATE	DATE

ESB THREE	ESB THREE CO.,LTD
PROJECT	LCH - PROJECT 3
CLIENTS ADDRESS	TASIT PLUAK-DAENG RAYONG
DRAWING TITLE	ARCHITECTURAL
TITLE	TITLE
TITLE	TITLE
DRAWING NO.	SCALE
DRAWING	SCALE
REV.	REV.

ที่ดินบุคคลอื่น (พื้นที่เกษตรกรรม)

ที่ดินบุคคลอื่น
(ห้องแถวให้เช่า)

ถนนสาธารณะประโยชน์ กว้าง 8.00 เมตร

ห้วยสาธารณะประโยชน์

LABEL	
A-Y	APARTMENT BUILDING
Z	RETENTION POND
1.	GUARD HOUSE
2.	OFFICE BUILDING
3.	SERVICE BUILDING
4.	VENDING AREA
5.	FUTSAL AREA
6.	SAPAK-TAKRAW AREA
7.	PUMP HOUSE
8.	TANK TOWER
9.	GARBAGE HOUSE
	บริเวณจุดกลับรถ
	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

รูปที่ 3 พื้นที่สีเขียว

ตารางแสดงพื้นที่ใช้สอย			
ประเภทพื้นที่	พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)	พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)	พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.)
พื้นที่อาคาร	38.70	พื้นที่อาคาร	3.8779
พื้นที่จอดรถ	12.85	พื้นที่อาคาร	3.8779
พื้นที่สวน	21.25	พื้นที่อาคาร	4.0177
พื้นที่สนามกีฬา	28.48	พื้นที่อาคาร	1.5417
พื้นที่สวน	31.75	พื้นที่อาคาร	23.75
พื้นที่สวน	20.82	พื้นที่อาคาร	2.1836
พื้นที่สวน	37.46	พื้นที่อาคาร	230.20
พื้นที่สวน	27.26	พื้นที่อาคาร	1.3215
พื้นที่สวน	24.26	พื้นที่อาคาร	1.3215

ลงชื่อ
(นายฤชชนก ชันทรวิกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ
(นายเรืองเดช วรรคศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF TESCO LTD. IS CONFIDENTIAL AND MUST NOT BE MADE PUBLIC OR COPIED, AND IS SUBJECT TO RETURN ON DEMAND ALL RIGHTS OF INVENTION OR DESIGN ARE RESERVED



TESCO LTD. CONSULTING ENGINEERS
21/11-14 SOI SUKHUMVIT 18, BANGKOK 10110
TEL. 258-8573 (10 LINES AUTOMATIC) FAX 258-1313

DESIGN	NAME	SIGNATURE	DESIGN	NAME	SIGNATURE	DATE
ARCHITECT	NARAI T. #01821		MECHANICAL ENGINEER	POTE L. #12055		30 JUN 2014
STRUCTURAL ENGINEER	YUTANA C. #016404		LANDSCAPE ARCHITECT	WICHAN T. #114151		
CIVIL ENGINEER	PAST T. #012706		SANITARY ENGINEER	PAST T. #112706		

	APPROVAL	
	ISSUED FOR	
	EIA	
	DATE	DATE
114	APPROVED	
	ORDER NO.	
	CONTRACTOR	
	CONTRACT DATE	

ESB THREE

ESB THREE CO.,LTD

75 White Group Tower 2, 11th Fl., Soi Sukhvit 42, Prakanong, Khlongtoey, Bangkok, Thailand

PROJECT	LCH - PROJECT 3	SCALE	1:500
CLIENTS ADDRESS	TASIT PLUAK-DAENG RAYONG	DRAWING NO.	LCH3-MAS-LA-101
DRAWING TITLE	ARCHITECT WORKING	REV.	0
ผังแสดงการแบ่งแปลงพื้นที่สีเขียวโครงการ			



รูปที่ 3(ต่อ) พื้นที่สีเขียว

ประเภทพื้นที่	รายละเอียด	จำนวน	พื้นที่รวม (ตร.ม.)
T-01	อาคารพาณิชย์ (ตึกแถว 3 ชั้น)	9	75.00 ตร.ม.
T-02	อาคารพาณิชย์ (ตึกแถว 3 ชั้น)	187	3,740.00 ตร.ม.
T-03	อาคารพาณิชย์ (ตึกแถว 3 ชั้น)	9	252.00 ตร.ม.
T-04	อาคารพาณิชย์ (ตึกแถว 3 ชั้น)	48	864.00 ตร.ม.
T-05	อาคารพาณิชย์ (ตึกแถว 3 ชั้น)	43	864.00 ตร.ม.
T-06	อาคารพาณิชย์ (ตึกแถว 3 ชั้น)	70	1,100.00 ตร.ม.
T-07	อาคารพาณิชย์ (ตึกแถว 3 ชั้น)	56	1,100.00 ตร.ม.
T-08	อาคารพาณิชย์ (ตึกแถว 3 ชั้น)	56	864.00 ตร.ม.

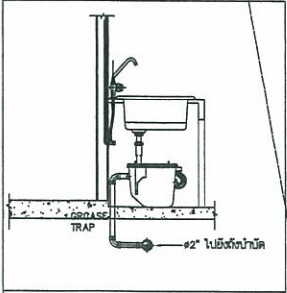
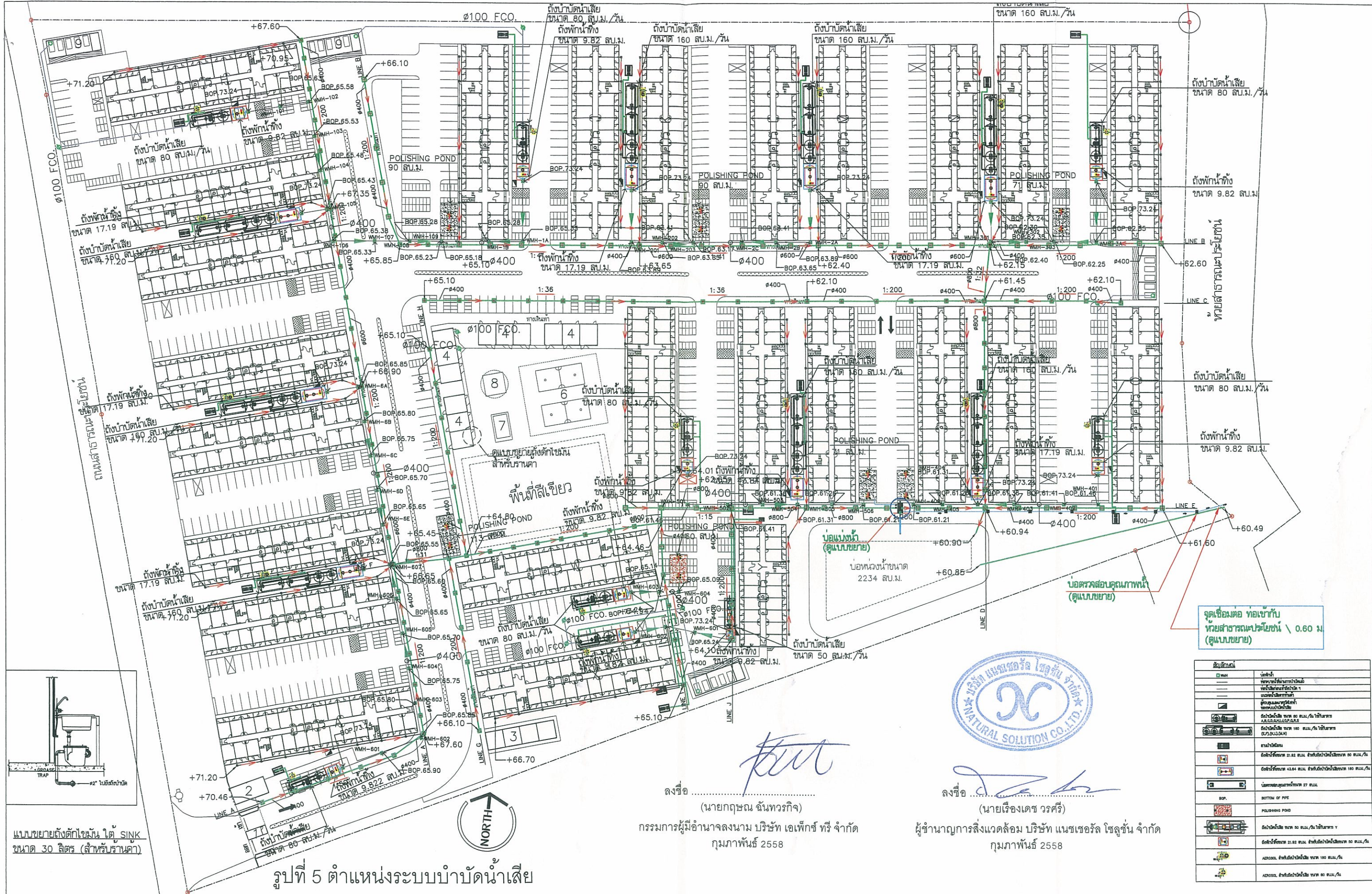
ลงชื่อ (นายเกษณ ชันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ (นายเรืองเดช วรศิริ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสเซอรัล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

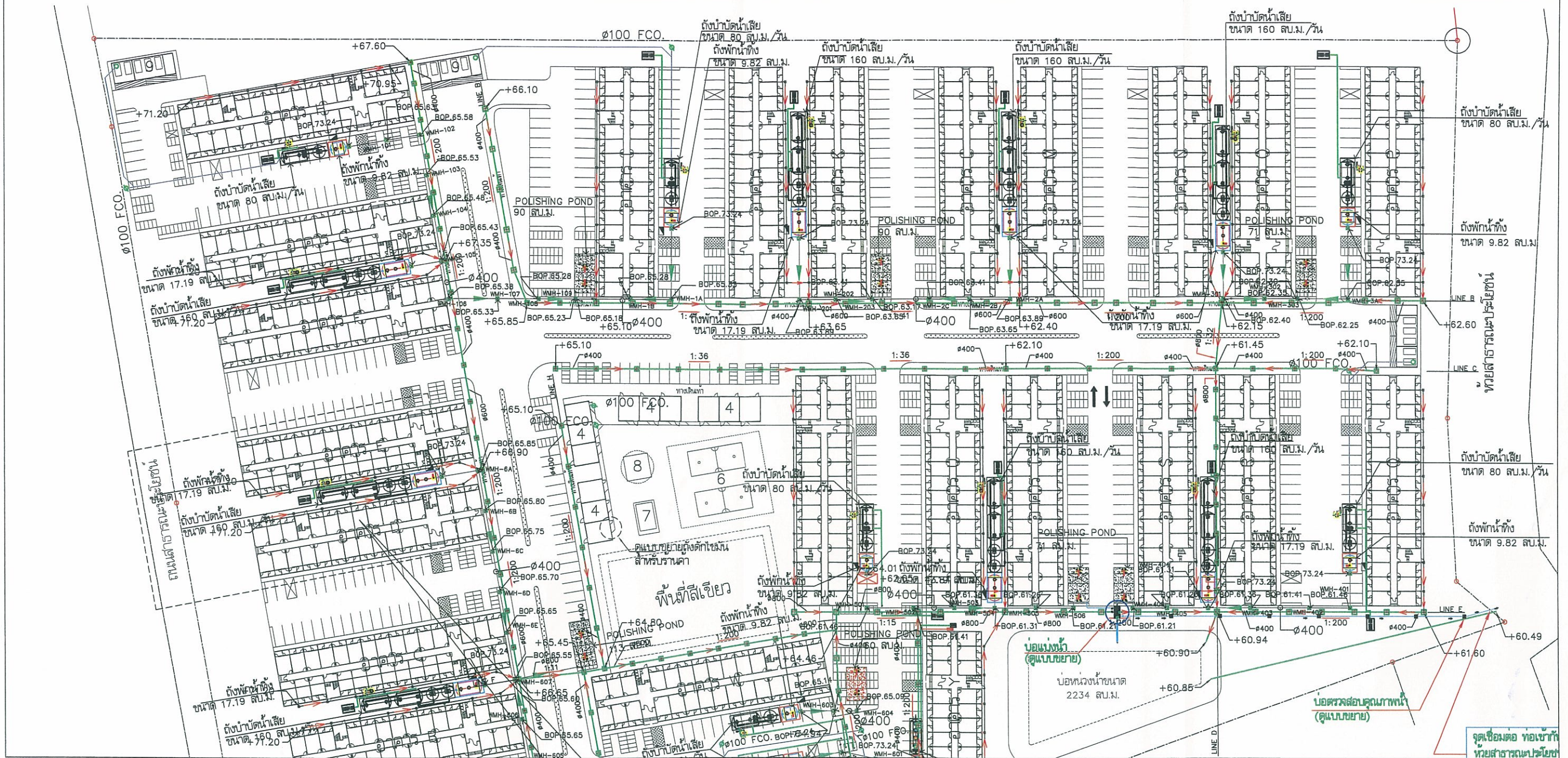
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



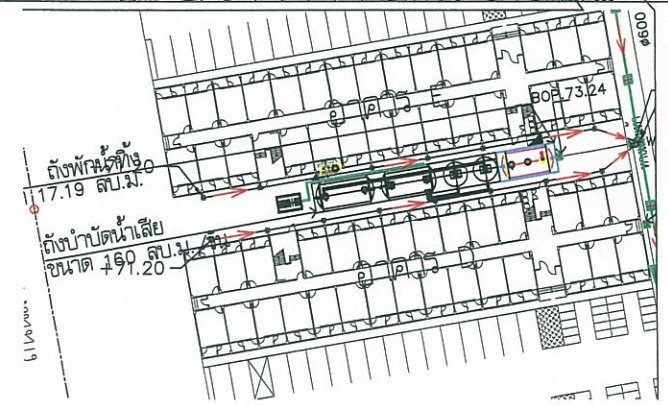
แบบขยายถังดักไขมัน ได้ SINK
ขนาด 30 ลิตร (สำหรับร้านค้า)

รูปที่ 5 ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--



สัญลักษณ์	คำอธิบาย
WMH	Water Meter
WMH-101	Water Meter 101
WMH-102	Water Meter 102
WMH-103	Water Meter 103
WMH-104	Water Meter 104
WMH-105	Water Meter 105
WMH-106	Water Meter 106
WMH-107	Water Meter 107
WMH-108	Water Meter 108
WMH-109	Water Meter 109
WMH-110	Water Meter 110
WMH-111	Water Meter 111
WMH-112	Water Meter 112
WMH-113	Water Meter 113
WMH-114	Water Meter 114
WMH-115	Water Meter 115
WMH-116	Water Meter 116
WMH-117	Water Meter 117
WMH-118	Water Meter 118
WMH-119	Water Meter 119
WMH-120	Water Meter 120
WMH-121	Water Meter 121
WMH-122	Water Meter 122
WMH-123	Water Meter 123
WMH-124	Water Meter 124
WMH-125	Water Meter 125
WMH-126	Water Meter 126
WMH-127	Water Meter 127
WMH-128	Water Meter 128
WMH-129	Water Meter 129
WMH-130	Water Meter 130
WMH-131	Water Meter 131
WMH-132	Water Meter 132
WMH-133	Water Meter 133
WMH-134	Water Meter 134
WMH-135	Water Meter 135
WMH-136	Water Meter 136
WMH-137	Water Meter 137
WMH-138	Water Meter 138
WMH-139	Water Meter 139
WMH-140	Water Meter 140
WMH-141	Water Meter 141
WMH-142	Water Meter 142
WMH-143	Water Meter 143
WMH-144	Water Meter 144
WMH-145	Water Meter 145
WMH-146	Water Meter 146
WMH-147	Water Meter 147
WMH-148	Water Meter 148
WMH-149	Water Meter 149
WMH-150	Water Meter 150
WMH-151	Water Meter 151
WMH-152	Water Meter 152
WMH-153	Water Meter 153
WMH-154	Water Meter 154
WMH-155	Water Meter 155
WMH-156	Water Meter 156
WMH-157	Water Meter 157
WMH-158	Water Meter 158
WMH-159	Water Meter 159
WMH-160	Water Meter 160
WMH-161	Water Meter 161
WMH-162	Water Meter 162
WMH-163	Water Meter 163
WMH-164	Water Meter 164
WMH-165	Water Meter 165
WMH-166	Water Meter 166
WMH-167	Water Meter 167
WMH-168	Water Meter 168
WMH-169	Water Meter 169
WMH-170	Water Meter 170
WMH-171	Water Meter 171
WMH-172	Water Meter 172
WMH-173	Water Meter 173
WMH-174	Water Meter 174
WMH-175	Water Meter 175
WMH-176	Water Meter 176
WMH-177	Water Meter 177
WMH-178	Water Meter 178
WMH-179	Water Meter 179
WMH-180	Water Meter 180
WMH-181	Water Meter 181
WMH-182	Water Meter 182
WMH-183	Water Meter 183
WMH-184	Water Meter 184
WMH-185	Water Meter 185
WMH-186	Water Meter 186
WMH-187	Water Meter 187
WMH-188	Water Meter 188
WMH-189	Water Meter 189
WMH-190	Water Meter 190
WMH-191	Water Meter 191
WMH-192	Water Meter 192
WMH-193	Water Meter 193
WMH-194	Water Meter 194
WMH-195	Water Meter 195
WMH-196	Water Meter 196
WMH-197	Water Meter 197
WMH-198	Water Meter 198
WMH-199	Water Meter 199
WMH-200	Water Meter 200



ผังแสดงท่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วภายในโครงการ โซน 1
SCALE 1:500

ลงชื่อ (นายฤทธิชัย จันทร์ทวีกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

กรุงเทพฯ 2558

ลงชื่อ (นายเรืองเดช วรรณศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กรุงเทพฯ 2558

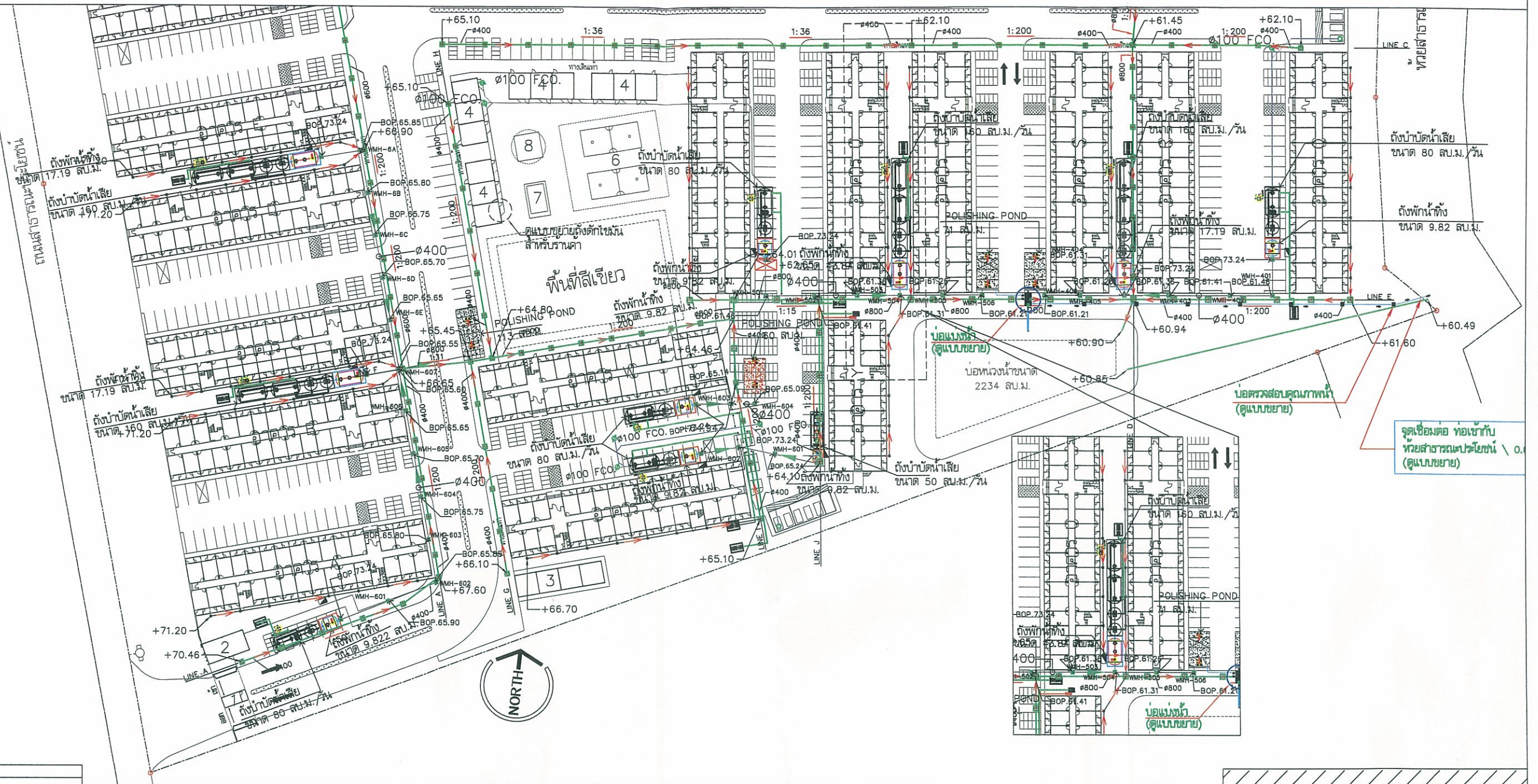
MATCH LINE "A"

รูปที่ 5(ต่อ) ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย

ZONE - 1

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

MATCH LINE "A"



สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	ท่อน้ำประปา
	ท่อน้ำเสีย
	ท่อน้ำฝน
	ท่อน้ำทิ้ง
	ถังระบายน้ำ
	ถังสูบน้ำ
	ถังระบายน้ำ
	ถังบำบัดน้ำเสีย
	ท่อน้ำประปา
	ท่อน้ำเสีย
	ท่อน้ำฝน
	ท่อน้ำทิ้ง
	ถังระบายน้ำ
	ถังสูบน้ำ
	ถังระบายน้ำ
	ถังบำบัดน้ำเสีย

ผังแสดงท่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วภายในโครงการ โซน 2

SCALE 1:500

รูปที่ 5(ต่อ) ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย

ลงชื่อ

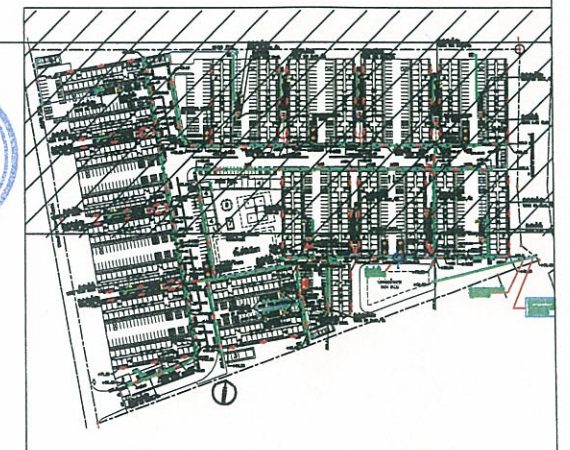
(นายภูษณ ฉันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แชนเซอร์วิล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ZONE - 2

REV.	MARK	REVISION	DATE	APPR.

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF TESCO LTD. IS CONFIDENTIAL AND MUST NOT BE MADE PUBLIC OR COPIED, AND IS SUBJECT TO RETURN ON DEMAND ALL RIGHTS OF INVENTION OR DESIGN ARE RESERVED



TESCO LTD. CONSULTING ENGINEERS
21/11-14 SOI SUKHUMVIT 18, BANGKOK 10110
TEL 259-6573 (10 LINES AUTOMATIC) FAX 259-1313

DESIGN	NAME	SIGNATURE	DESIGN	NAME	SIGNATURE	DATE
ARCHITECT	NARAI T. 001.1821		MECHANICAL ENGINEER	POTE L. 001.2055		
STRUCTURAL ENGINEER	WUTANA C. 001.6404		ELECTRICAL ENGINEER	TOSAPHON B. 001.2341		
CIVIL ENGINEER	PASIT T. 001.2706		SANITARY ENGINEER	PASIT T. 001.2706		

APPROVAL	ISSUED FOR
EIA	
DATE	
APPROVED	
ORDER NO.	
CONTRACTOR	
CONTRACT DATE	

PROJECT	CLIENTS ADDRESS	DRAWING TITLE
ESB THREE	LCH - PROJECT 3 TASIT PLUAK-DAENG RAYONG	
ESB THREE CO.,LTD	75 White Group Tower 2, 11 th Fl., Soi Bhuba, Sukhumvit 42, Prakanong, Khlongtoey, Bangkok, Thailand	
SCALE	1:500	
DRAWING NO.	LCH3-APT-PB-008	
REV.		

ผังแสดงท่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วภายในโครงการ โซน 2

ที่ดินบุคคลอื่น (พื้นที่เกษตรกรรม)

ที่ดินบุคคลอื่น
(ห้องแถวให้เช่า)

สัญลักษณ์

- TYPE 1 ประกอบด้วย
= อาคาร A,C,E,G,I,K,M,O,Q,S,U,W
จำนวน 12 อาคาร
- TYPE 2 ประกอบด้วย
= อาคาร B,D,F,H,J,L,N,P,R,T,V,X
จำนวน 12 อาคาร
- TYPE 3 ประกอบด้วย
= อาคาร Y จำนวน 1 อาคาร
- รวมทั้งหมด 25 อาคาร

LABEL

- A-Y APARTMENT BUILDING
- Z RETENTION POND
1. GUARD HOUSE
2. OFFICE BUILDING
3. SERVICE BUILDING
4. VENDING AREA
5. UNDER GROUND WATER TANK
6. SAPAK-TAKRAW AREA
7. PUMP HOUSE
8. TANK TOWER
9. GARBAGE HOUSE
- บริเวณคูน้ำขนาด 2.40X5.00 ม.



ทนายสารณิ ประโยชน์



สัญลักษณ์	รายละเอียด
[Red box]	ห้องพักขยะมูลฝอยภายในอาคาร
[Green box]	เส้นทางทิ้งขยะจากอาคาร
[Blue box]	อาคารรวมขยะมูลฝอย
[Yellow box]	พื้นที่จอดรถขยะ
[Red arrow]	เส้นทางเดินรถขยะ เข้า
[Blue arrow]	เส้นทางเดินรถขยะ ออก

ลงชื่อ
(นายกฤษณ ฉันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

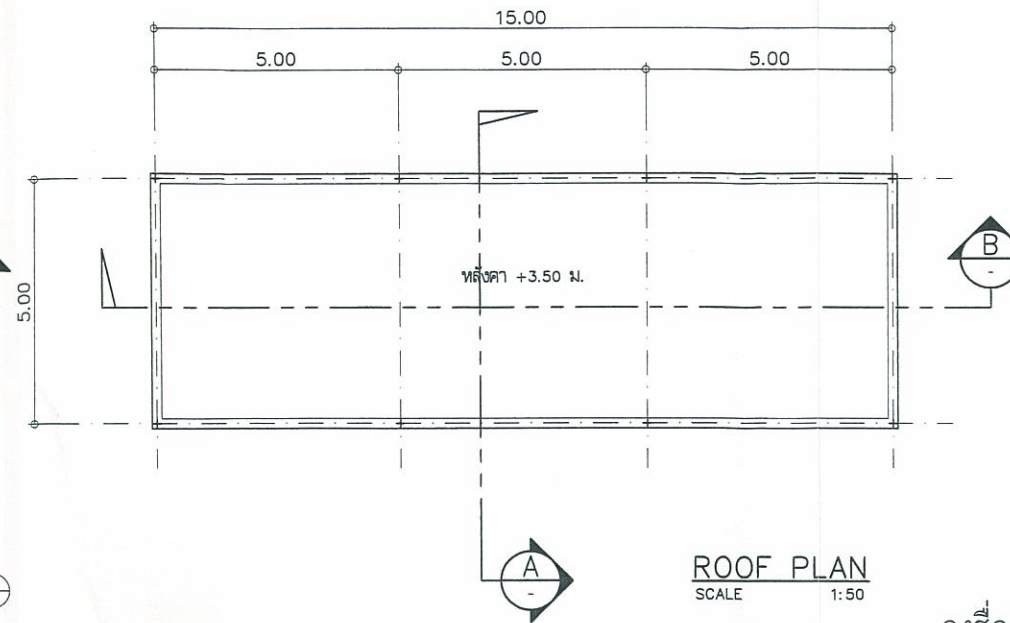
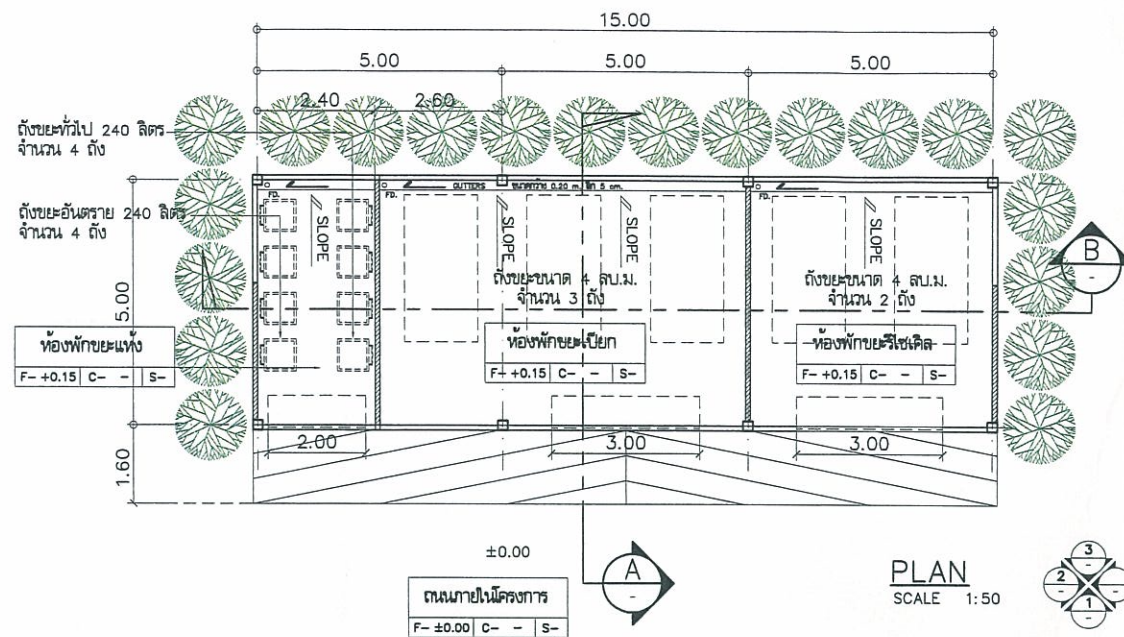
ลงชื่อ
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

รูปที่ 7 ตำแหน่งห้องพักขยะมูลฝอยรวมโครงการ

ผู้แสดงเส้นทางโครงการขยะมูลฝอย
SCALE 1:500



THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF TESCO LTD. IS CONFIDENTIAL AND MUST NOT BE MADE PUBLIC OR COPIED, AND IS SUBJECT TO RETURN ON DEMAND ALL RIGHTS OF INVENTION OR DESIGN ARE RESERVED				TESCO LTD. CONSULTING ENGINEERS 21/11-14 SOI SUKHUMVIT 18, BANGKOK 10110 TEL 259-6575 (10 LINES AUTOMATIC) FAX 258-1313				APPROVAL ISSUED FOR EIA		ESB THREE ESB THREE CO.,LTD 75 White Group Tower 2, 11 th Fl, Soi Rubia, Sukhumvit 42, Prakanong, Khlongtoey, Bangkok, Thailand	
DESIGN	NAME	SIGNATURE	DESIGN	NAME	SIGNATURE	DATE	DATE	DATE	DATE	PROJECT	LCH - PROJECT 3
ARCHITECT	NARAI T. 0011821		MECHANICAL ENGINEER	POTE L. 01.2055		30 JUN 2014	APPROVED	APPROVED	APPROVED	CLIENTS ADDRESS	TASIT PLUAK-DAENG RAYONG
STRUCTURAL ENGINEER	YUTANA C. 01.6404		ELECTRICAL ENGINEER	TOSAPHON B. 01.2341			ORDER NO.	ORDER NO.	ORDER NO.	DRAWING TITLE	ARCHITECT WORKING
CIVIL ENGINEER	PASIT T. 01.2706		SANITARY ENGINEER	PASIT T. 01.2706			CONTRACTOR	CONTRACTOR	CONTRACTOR		ผังแสดงเส้นทางโครงการขยะมูลฝอย
REV.	MARK	REVISION	DATE	APPR.			CONTRACT DATE	CONTRACT DATE	CONTRACT DATE	SCALE	1:500
										DRAWING NO.	LCH3-MAS-AR-008
										REV.	00



ลงชื่อ

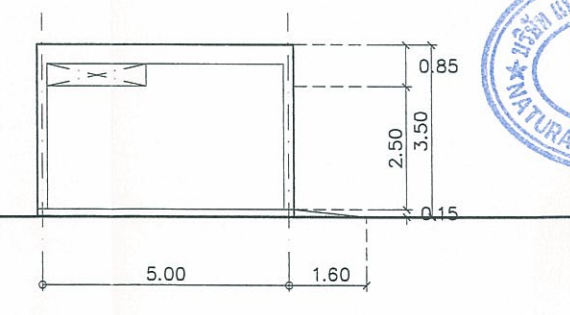
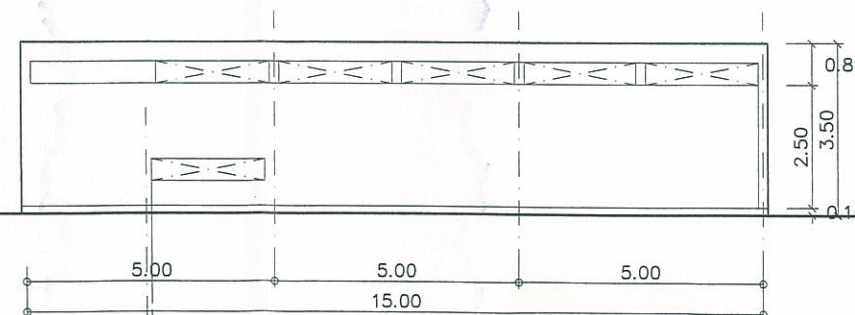
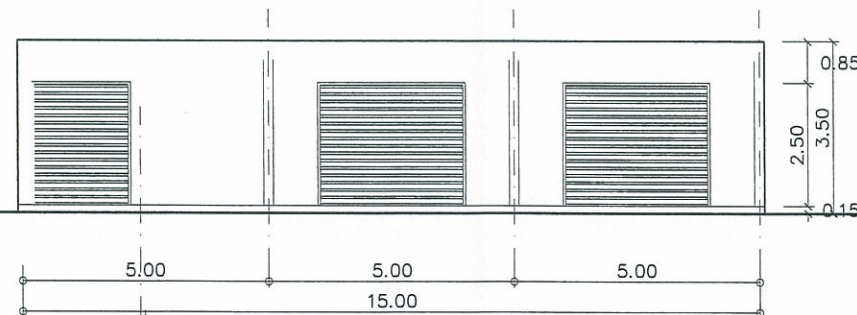
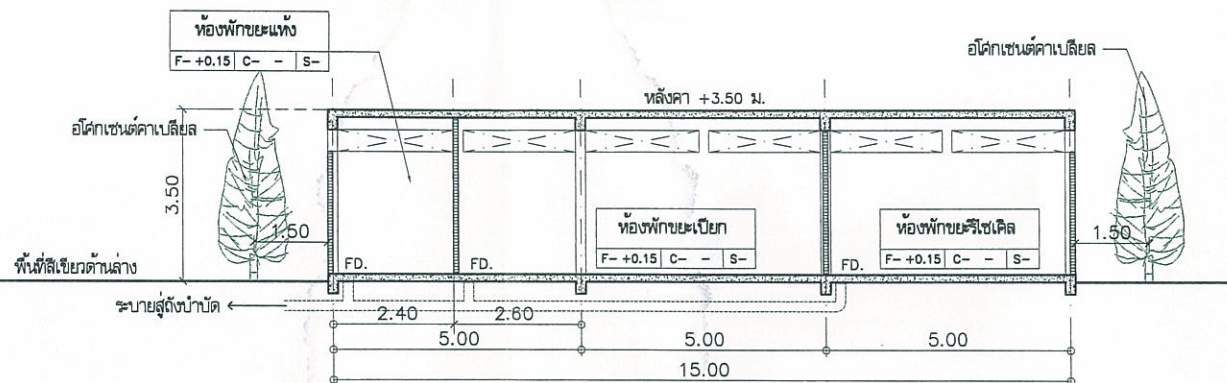
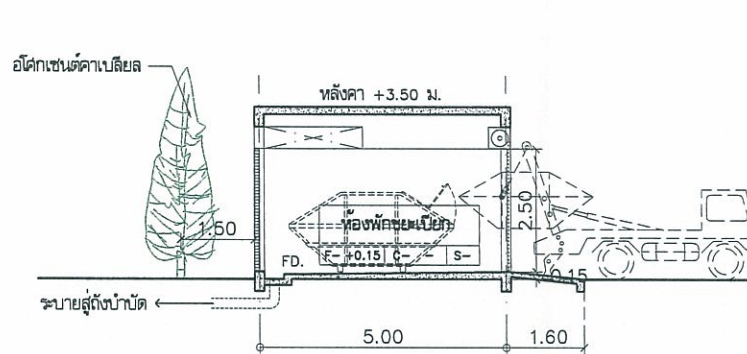
(นายกฤษณ ฉันทกรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ

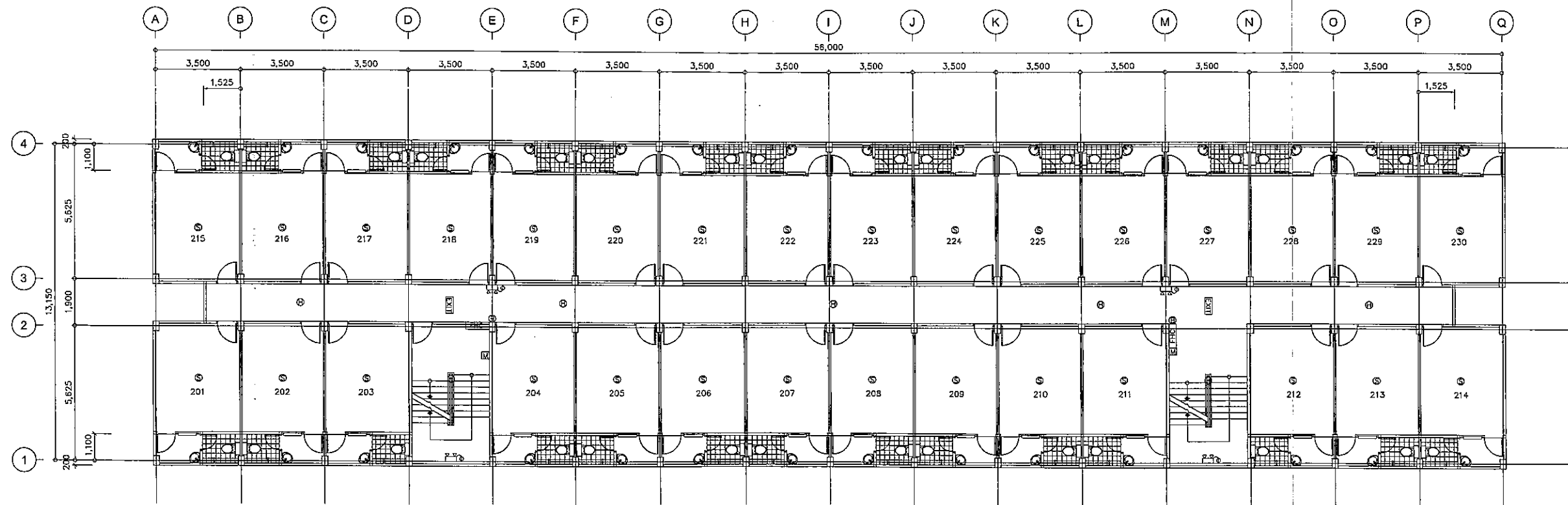
(นายเรืองเดช วรศิริ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



รูปที่ 7(ต่อ) แบบขยายห้องพัสดุผลรวมโครงการ

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF TESCO LTD. IS CONFIDENTIAL AND MUST NOT BE MADE PUBLIC OR COPIED, AND IS SUBJECT TO RETURN ON DEMAND ALL RIGHTS OF INVENTION OR DESIGN ARE RESERVED				TESCO LTD. CONSULTING ENGINEERS 21/11-14 SOI SUKHUMVIT 18, BANGKOK 10110 TEL. 259-8579 (10 LINES AUTOMATIC) FAX 256-1813				APPROVAL ISSUED FOR PRELIMINARY		ESB THREE		ESB THREE CO.,LTD 75 White Group Tower 2, 11th Fl., Soi Rukha, Sukhumvit 42, Prakanong, Khlongtoey, Bangkok, Thailand	
DESIGN	NAME	SIGNATURE	DESIGN	NAME	SIGNATURE	DATE	DATE	DATE	DATE	PROJECT	LCH - PROJECT 3	SCALE	1:50
ARCHITECT	NARAI T. 081.1821		MECHANICAL ENGINEER	POTE L. 081.2055		20 FEB 2014	APPROVED			CLIENTS ADDRESS	TASIT PLUAK-DAENG RAYONG	DRAWING NO.	LCH3-MAS-AR-008.1
STRUCTURAL ENGINEER	YUTANA C. 081.6404		ELECTRICAL ENGINEER	TOSAPHON B. 081.2341			ORDER NO.			DRAWING TITLE	ARCHITECT WORKING	REV.	00
CIVIL ENGINEER	PASIT T. 081.2706		SANITARY ENGINEER	PASIT T. 081.2706			CONTRACTOR			แบบขยายอาคารพัสดุผลรวม			
								CONTRACT DATE					



- SYMBOLS
- FIRE ALARM CONTROL PANEL
 - FIRE RESISTANT CABLE 2x2.5 Sqmm. IN IMC CONDUIT ø 1/2", SURFACE MOUNT
 - CABLE THW 2x2.5, G 2.5 Sqmm. IN WIRE WAY
 - CABLE THW 2x2.5, G 2.5 Sqmm. IN CONDUIT ø 1/2"
 - CABLE THW 2x1.5 Sqmm. IN WIRE WAY
 - CABLE THW 2x1.5 Sqmm. IN CONDUIT ø 1/2"
 - MANUAL CALL POINT
 - SMOKE DETECTOR
 - HEAT DETECTOR
 - ALARM BELL
 - EXIT SIGN
 - EXIT SIGN TWO SIDE VIEW
 - EMERGENCY LIGHT
 - STROBE LIGHT WITH HORN OUT DOOR TYPE.

FIRE ALARM & EXIT SIGN LAYOUT PLAN: 2nd FLOOR PLAN (TYPE 1)
SCALE 1:100

NOTES:
- LPA2
A ARE A,C,E,G,I,K,M,O,Q,S,U AND W THAT THEY MEAN THE NAME OF BUILDING.

ลงชื่อ
(นายกฤษณ ฉันทวรวิจิ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

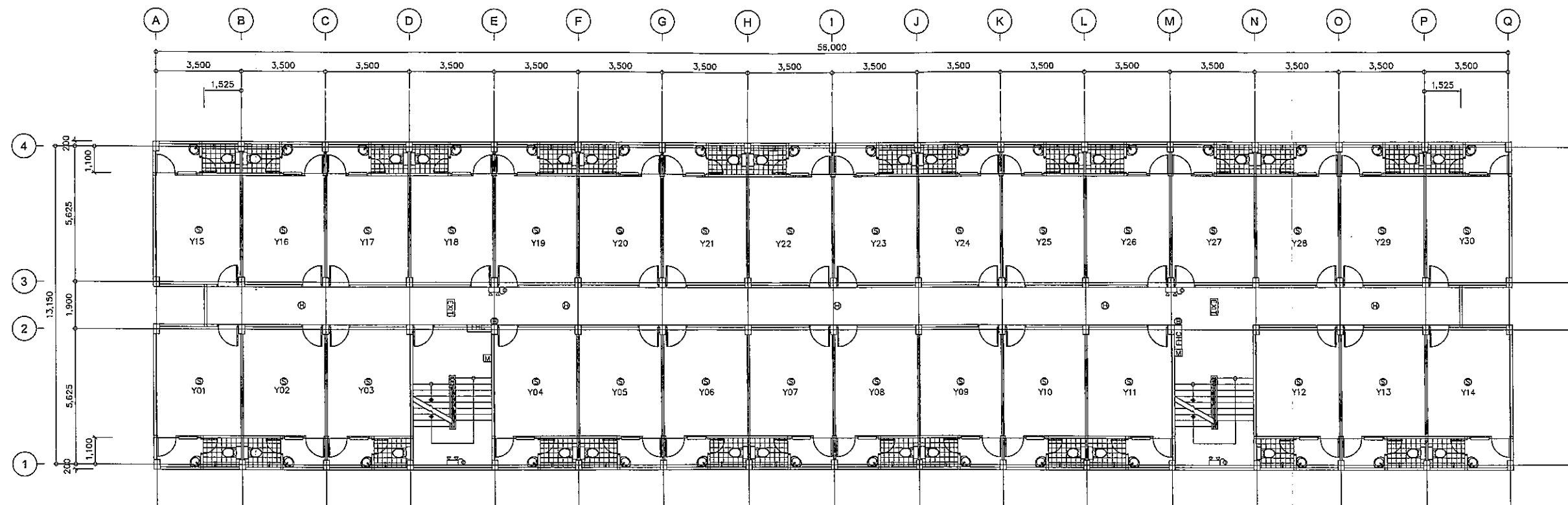
ลงชื่อ
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แชนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



รูปที่ 8(ต่อ) ตำแหน่งติดตั้งระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ ชั้นที่ 2 อาคารรูปแบบที่ 1 (อาคาร A,C,E,G,I,K,M,O,Q,S,U,W)

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF TESCO LTD. IS CONFIDENTIAL AND MUST NOT BE MADE PUBLIC OR COPIED, AND IS SUBJECT TO RETURN ON DEMAND ALL RIGHTS OF INVENTION OR DESIGN ARE RESERVED				TESCO LTD. CONSULTING ENGINEERS 21/11-14 501 SUKHUMVIT 18, BANGKOK 10110 TEL. 259-6579 (10 LINES AUTOMATIC) FAX 259-1813				APPROVAL ISSUED FOR EIA		ESB THREE ESB THREE CO.,LTD 75 White Group Tower 2, 11 th Fl, Sol Robin, Sukhumvit 42, Prakanong, Khlongtoey, Bangkok, Thailand	
DESIGN	NAME	SIGNATURE	DESIGN	NAME	SIGNATURE	DATE	DATE	APPROVED	ORDER NO.	PROJECT	SCALE
ARCHITECT	NARAI T. 8901821		MECHANICAL ENGINEER	POE L. 8912055		14 JULY 2014	14 JULY 2014			CLIENTS ADDRESS	1:100
STRUCTURAL ENGINEER	YUTTANA C. 8915404		ELECTRICAL ENGINEER	TOSAPHON B. 8912341				CONTRACTOR		DRAWING TITLE	DRAWING NO.
CIVIL ENGINEER	PASIT T. 8912706		SANITARY ENGINEER	PASIT T. 8912706				CONTRACT DATE		FIRE ALARM & EXIT SIGN LAYOUT PLAN 2nd FLOOR PLAN (TYPE 1)	LCH3-APT-EE-018
REV.	REVISION	DATE	APPR.								



NOTED:
 - LPAY, LPAY01, LPAY02, LPAY03, LPAY04, LPAY5, AND etc ;
 A ARE A,C,E,G,I,K,M,O,Q,S,U AND W THAT THEY MEAN THE NAME OF BUILDING.
 Y ARE 3 AND 4 THAT THEY MEAN THE FLOOR'S NUMBERS.

FIRE ALARM & EXIT SIGN LAYOUT PLAN 3rd-4th FLOOR PLAN (TYPE 1)
 SCALE 1:100

- SYMBOLS
- FIRE ALARM CONTROL PANEL
 - FIRE RESISTANT CABLE 2x2.5 Sqmm. IN IMC CONDUIT ø 1/2", SURFACE MOUNT
 - CABLE THW 2x2.5, 0.25 Sqmm. IN WIRE WAY
 - CABLE THW 2x2.5, 0.25 Sqmm. IN CONDUIT ø 1/2"
 - CABLE THW 2x1.5 Sqmm. IN WIRE WAY
 - CABLE THW 2x1.5 Sqmm. IN CONDUIT ø 1/2"
 - MANUAL CALL POINT
 - SMOKE DETECTOR
 - HEAT DETECTOR
 - ALARM BELL
 - EXIT SIGN
 - EXIT SIGN TWO SIDE VIEW
 - EMERGENCY LIGHT
 - STROBE LIGHT WITH HORN OUT DOOR TYPE.

ลงชื่อ
 (นายเกษณ ฉันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
 กุมภาพันธ์ 2558

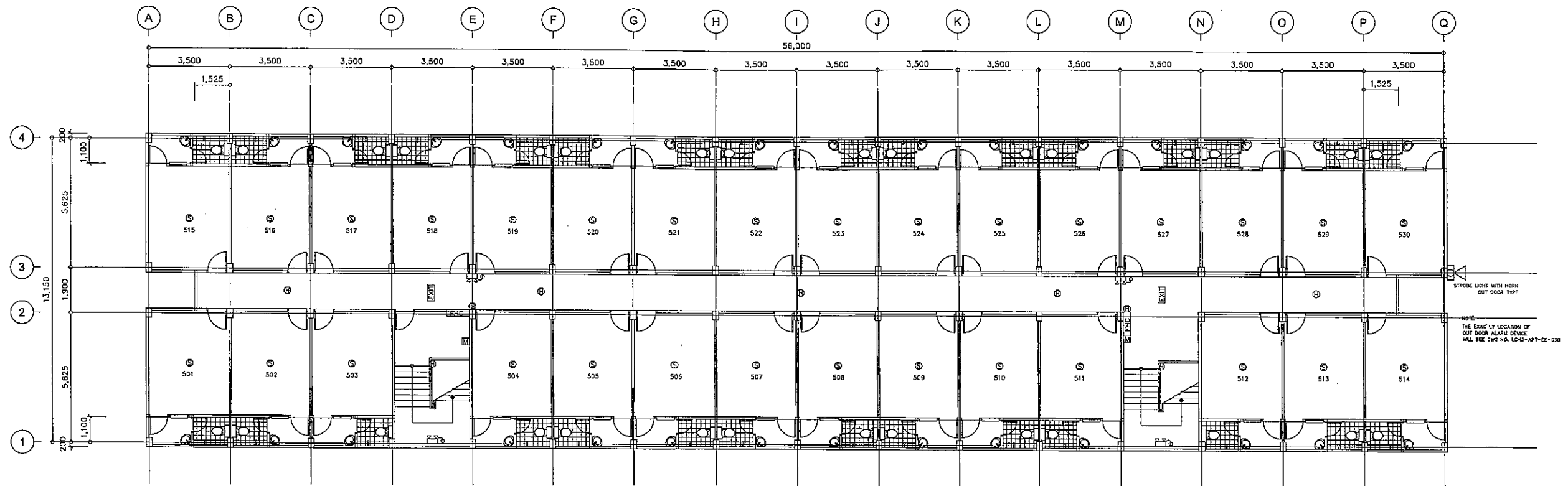
ลงชื่อ
 (นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนซเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
 กุมภาพันธ์ 2558



รูปที่ 8(ต่อ) ตำแหน่งติดตั้งระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ ชั้นที่ 3-4 อาคารรูปแบบที่ 1 (อาคาร A,C,E,G,I,K,M,O,Q,S,U,W)

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF TESCO LTD. IS CONFIDENTIAL AND MUST NOT BE MADE PUBLIC OR COPIED, AND IS SUBJECT TO RETURN ON DEMAND ALL RIGHTS OF INVENTION OR DESIGN ARE RESERVED.				TESCO LTD. CONSULTING ENGINEERS 21/11-14 SOI SUKHUMVIT 18, BANGKOK 10110 TEL. 258-6573 (10 LINES AUTOMATIC) FAX 258-1313				APPROVAL ISSUED FOR EIA		ESB THREE ESB THREE CO.,LTD 75 White Group Tower 2, 11 th Fl., Soi Ruksa, Sukhumvit 42, Prachaong, Khlongtoey, Bangkok, Thailand	
DESIGN	NAME	SIGNATURE	DESIGN	NAME	SIGNATURE	DATE	DATE	APPROVED	ORDER NO.	CONTRACTOR	CONTRACT DATE
ARCHITECT	NARAI T. 0811821		MECHANICAL ENGINEER	POTE L. 0812055		14 JULY 2014	14 JULY 2014				
PIYA S. 0813661			WICHAN T. 0811451								
STRUCTURAL ENGINEER	YUTTANA C. 0816404		ELECTRICAL ENGINEER	TOSAPHON B. 0812341							
CIVIL ENGINEER	PASIT T. 0822706		SANITARY ENGINEER	PASIT T. 0822706							
REV.	REVISION	DATE	APPR.	PROJECT LCH - PROJECT 3 CLIENTS ADDRESS TATIT FLUAK-DAENG RAYONG DRAWING TITLE FIRE ALARM & EXIT SIGN LAYOUT PLAN 3rd-4th FLOOR PLAN (TYPE 1) SCALE 1:100 DRAWING NO. LCH3-APT-EE-019 REV. 0							



- SYMBOLS
- FCP FIRE ALARM CONTROL PANEL
 - F- FIRE RESISTANT CABLE 2x2.5 Sqmm. IN IMC CONDUIT ϕ 1/2". SURFACE MOUNT
 - C- CABLE THW 2x2.5, G 2.5 Sqmm. IN WIRE WAY
 - L- CABLE THW 2x2.5, G 2.5 Sqmm. IN CONDUIT ϕ 1/2"
 - W- CABLE THW 2x1.5 Sqmm. IN WIRE WAY
 - U- CABLE THW 2x1.5 Sqmm. IN CONDUIT ϕ 1/2"
 - M MANUAL CALL POINT
 - S SMOKE DETECTOR
 - H HEAT DETECTOR
 - B ALARM BELL
 - EXIT EXIT SIGN
 - EXIT EXIT SIGN TWO SIDE VIEW
 - EL EMERGENCY LIGHT
 - SL STROBE LIGHT WITH HORN OUT DOOR TYPE.

FIRE ALARM & EXIT SIGN LAYOUT PLAN 5th FLOOR PLAN (TYPE 1)
SCALE 1:100

ลงชื่อ

(นายกฤษณ จันทวรภิก)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

NOTES:
- LPAS

A ARE A,C,E,G,I,K,M,O,Q,S,U AND W THAT THEY MEAN THE NAME OF BUILDING.

ลงชื่อ

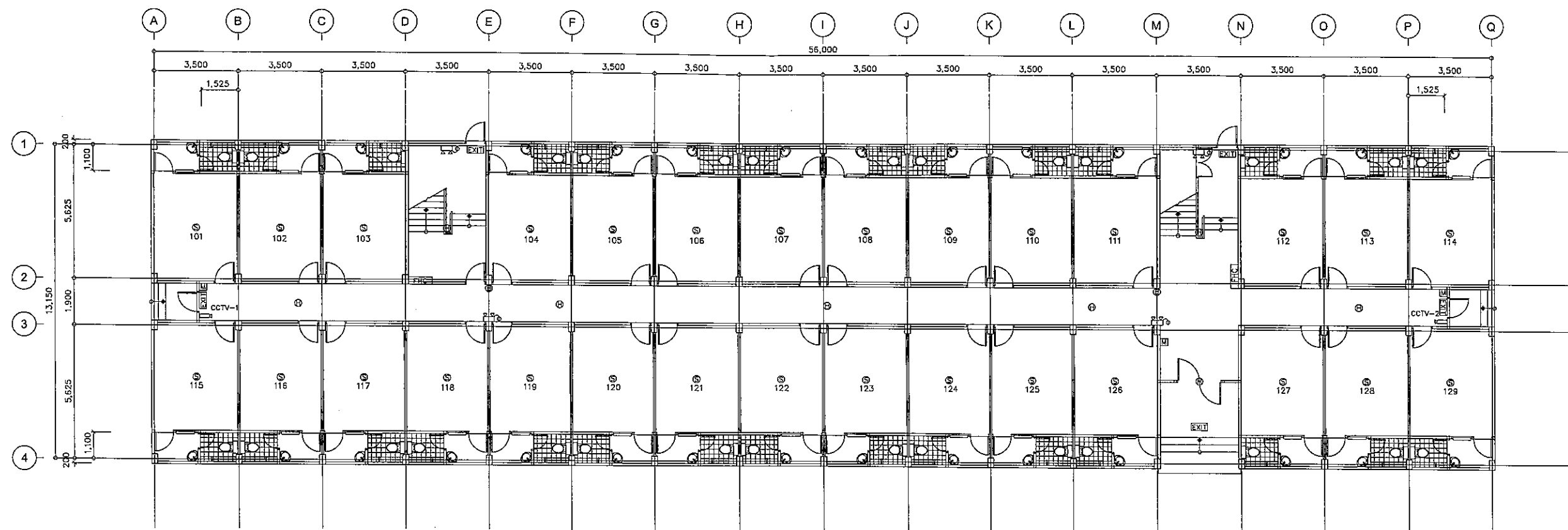
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



รูปที่ 8(ต่อ) ตำแหน่งติดตั้งระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ ชั้นที่ 5 อาคารรูปแบบที่ 1 (อาคาร A,C,E,G,I,K,M,O,Q,S,U,W)

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF TESCO LTD. IS CONFIDENTIAL AND MUST NOT BE MADE PUBLIC OR COPIED, AND IS SUBJECT TO RETURN ON DEMAND ALL RIGHTS OF INVENTION OR DESIGN ARE RESERVED				TESCO LTD. CONSULTING ENGINEERS 21/11-14 SOI SUKHUMVIT 18, BANGKOK 10110 TEL 239-8573 (10 LINES AUTOMATIC) FAX 239-1813				APPROVAL ISSUED FOR EIA		ESB THREE		ESB THREE CO.,LTD 75 White Group Tower 2, 11th Fl., 5th Floor, Sukhumvit 42, Prakanong, Bangkok, Thailand	
DESIGN	NAME	SIGNATURE	DESIGN	NAME	SIGNATURE	DATE	DATE	APPROVED	ORDER NO.	CONTRACTOR	CONTRACT DATE	PROJECT	LCH - PROJECT 3
ARCHITECT	NARAI T. 061121		MECHANICAL ENGINEER	POE L. 012055		14 JULY 2014						CLIENTS ADDRESS	TASIT PUJAK-DAENG RAYONG
STRUCTURAL ENGINEER	YUTTANA C. 061404		ELECTRICAL ENGINEER	WICHAN T. 0114151								DRAWING TITLE	FIRE ALARM & EXIT SIGN LAYOUT PLAN 5th FLOOR PLAN (TYPE 1)
CIVIL ENGINEER	PASIT T. 0612708		SANITARY ENGINEER	PASIT T. 0612708								SCALE	1:100
REV. MARK	REVISION	DATE	APPR.									DRAWING NO.	LCH3-APT-EE-020
												REV.	0



- SYMBOLS**
- FCP FIRE ALARM CONTROL PANEL
 - FIRE RESISTANT CABLE 2x2.5 Sqmm. IN IMC CONDUIT ϕ 1/2", SURFACE MOUNT
 - CABLE THW 2x2.5 ,G 2.5 Sqmm. IN WIRE WAY
 - CABLE THW 2x2.5 ,G 2.5 Sqmm. IN CONDUIT ϕ 1/2"
 - CABLE THW 2x1.5 Sqmm. IN WIRE WAY
 - CABLE THW 2x1.5 Sqmm. IN CONDUIT ϕ 1/2"
 - M MANUAL CALL POINT
 - S SMOKE DETECTOR
 - H HEAT DETECTOR
 - B ALARM BELL
 - EXIT EXIT SIGN
 - EXIT EXIT SIGN TWO SIDE VIEW
 - EMERGENCY LIGHT
 - STROBE LIGHT WITH HORN OUT DOOR TYPE.
 - CCTV CAMERA FIX TYPE

NOTED:
- LPB1
B ARE B,D,F,H,J,L,N,P,R,T AND V THAT THEY MEAN THE NAME OF BUILDING.

FIRE ALARM & EXIT SIGN LAYOUT PLAN 1st FLOOR PLAN (TYPE 2)
SCALE 1:100

ลงชื่อ
(นายกฤษณ ฉันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอลเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอสเซอริ โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



รูปที่ 8(ต่อ) ตำแหน่งติดตั้งระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ ชั้นที่ 1 อาคารรูปแบบที่ 2 (อาคาร B,D,F,H,J,L,N,P,R,T,V,X)

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF TESCO LTD. IS CONFIDENTIAL AND MUST NOT BE MADE PUBLIC OR COPIED, AND IS SUBJECT TO RETURN ON DEMAND ALL RIGHTS OF INVENTION OR DESIGN ARE RESERVED

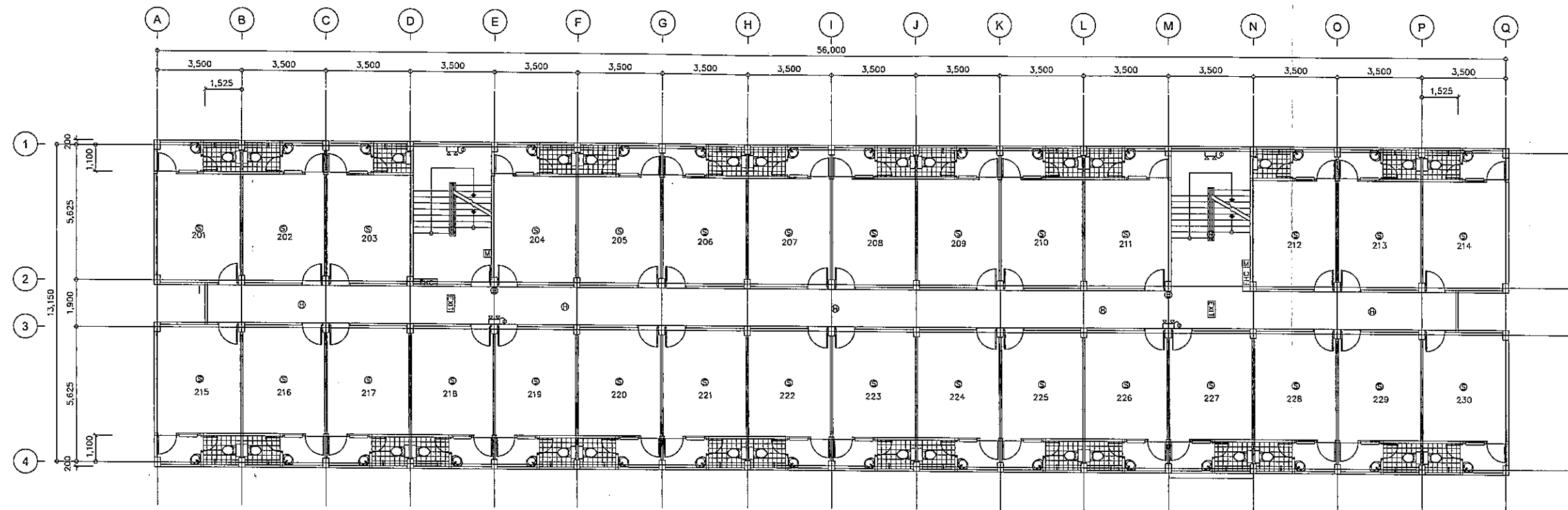


TESCO LTD. CONSULTING ENGINEERS
81/11-14 SOI SUKHUMVIT 18, BANGKOK 10110
TEL. 259-6573 (10 LINES AUTOMATIC) FAX 258-1313

DESIGN	NAME	SIGNATURE	DESIGN	NAME	SIGNATURE	DATE
ARCHITECT	NARAI T. 001.1621		MECHANICAL ENGINEER	POTE L. 001.2055		14 JULY 2014
	PIYA S. 001.9661			WICHAN T. 001.14151		
STRUCTURAL ENGINEER	YUTTANA C. 001.6404		ELECTRICAL ENGINEER	TOSAPHON B. 001.2341		
CIVIL ENGINEER	PASIT T. 001.2706		SANITARY ENGINEER	PASIT T. 001.2706		

APPROVAL	ISSUED FOR
EIA	
DATE	DATE
APPROVED	ORDER NO.
CONTRACTOR	CONTRACT DATE

ESB THREE	ESB THREE CO.,LTD
PROJECT	LCH - PROJECT 3
CLIENTS ADDRESS	TASIT PLUAK-DAENG RAYONG
DRAWING TITLE	FIRE ALARM & EXIT SIGN LAYOUT PLAN 1st FLOOR PLAN (TYPE 2)
DRAWING NO.	LCH3-APT-EE-021
REV.	0



- SYMBOLS**
- FCP FIRE ALARM CONTROL PANEL
 - F- FIRE RESISTANT CABLE 2x2.5 Sqmm. IN IMC CONDUIT ϕ 1/2", SURFACE MOUNT
 - C- CABLE THW 2x2.5 ,G 2.5 Sqmm. IN WIRE WAY
 - L- CABLE THW 2x2.5 ,G 2.5 Sqmm. IN CONDUIT ϕ 1/2"
 - W- CABLE THW 2x1.5 Sqmm. IN WIRE WAY
 - V- CABLE THW 2x1.5 Sqmm. IN CONDUIT ϕ 1/2"
 - M MANUAL CALL POINT
 - S SMOKE DETECTOR
 - H HEAT DETECTOR
 - B ALARM BELL
 - EXIT EXIT SIGN
 - EXIT EXIT SIGN TWO SIDE VIEW
 - EL EMERGENCY LIGHT
 - SL STROBE LIGHT WITH HORN OUT DOOR TYPE.

FIRE ALARM & EXIT SIGN LAYOUT PLAN 2nd FLOOR PLAN (TYPE 2)
SCALE 1:100

NOTED:
- LPB2
B ARE B,D,F,H,J,L,N,P,R,T AND V THAT THEY MEAN THE NAME OF BUILDING.

ลงชื่อ

(นายกฤษณ ฉันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กฎหมาย 2558

ลงชื่อ

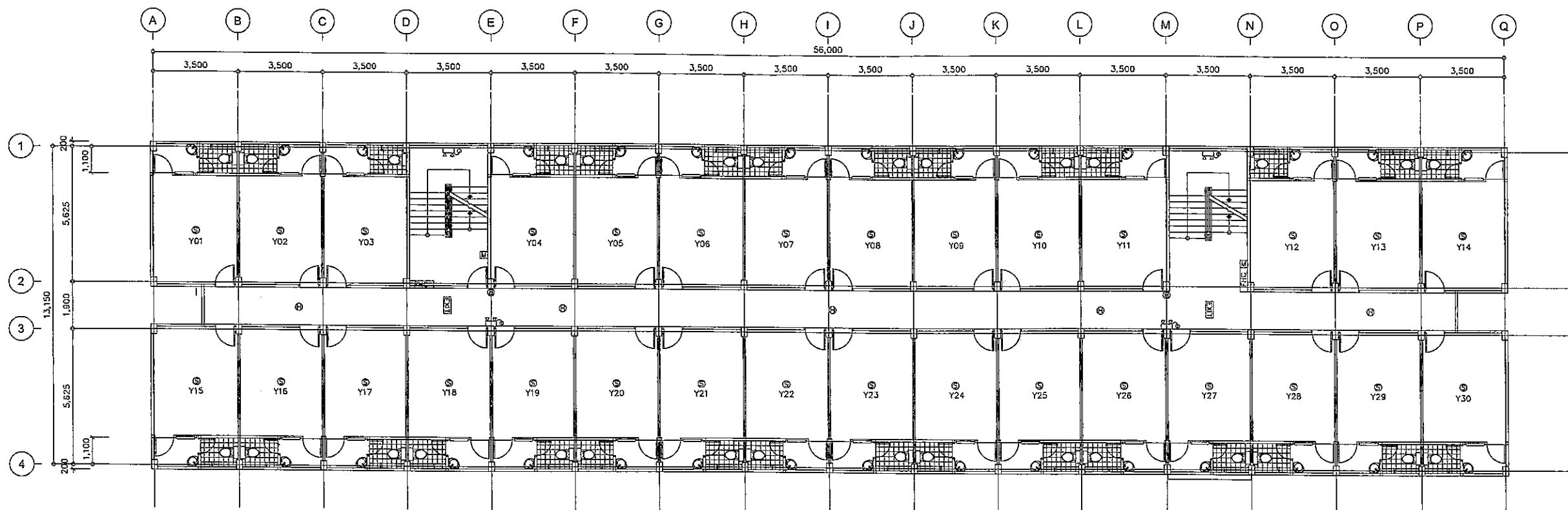
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กฎหมาย 2558



รูปที่ 8(ต่อ) ตำแหน่งติดตั้งระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ ชั้นที่ 2 อาคารรูปแบบที่ 2 (อาคาร B,D,F,H,J,L,N,P,R,T,V,X)

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



- SYMBOLS**
- FIRE ALARM CONTROL PANEL
 - FIRE RESISTANT CABLE 2x2.5 Sqmm. IN IMC CONDUIT ϕ 1/2", SURFACE MOUNT
 - CABLE THW 2x2.5 ,G 2.5 Sqmm. IN WIRE WAY
 - CABLE THW 2x2.5 ,G 2.5 Sqmm. IN CONDUIT ϕ 1/2"
 - CABLE THW 2x1.5 Sqmm. IN WIRE WAY
 - CABLE THW 2x1.5 Sqmm. IN CONDUIT ϕ 1/2"
 - MANUAL CALL POINT
 - SMOKE DETECTOR
 - HEAT DETECTOR
 - ALARM BELL
 - EXIT SIGN
 - EXIT SIGN TWO SIDE VIEW
 - EMERGENCY LIGHT
 - STROBE LIGHT WITH HORN OUT DOOR TYPE.

FIRE ALARM & EXIT SIGN LAYOUT PLAN 3rd-4th FLOOR PLAN (TYPE 2)
SCALE 1:100

NOTED:

- LPBY, LPBY01, LPBY02, LPBY03, LPBY04, LPBY5, AND etc ;
- B ARE B,D,F,H,J,L,N,P,R,T AND V THAT THEY MEAN THE NAME OF BUILDING.
- Y ARE 3 AND 4 THAT THEY MEAN THE FLOOR'S NUMBERS.

ลงชื่อ
(นายกฤษณ ฉันทกรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

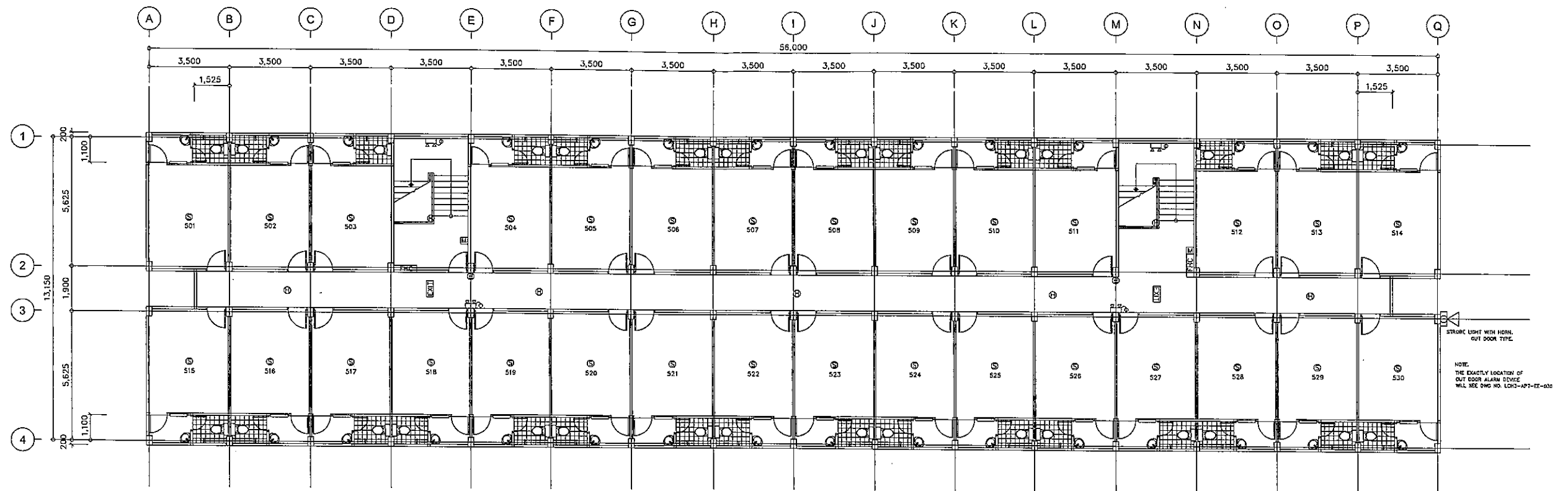
ลงชื่อ
(นายเรืองเดช วรศิริ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอร์ โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



รูปที่ 8(ต่อ) ตำแหน่งติดตั้งระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ ชั้นที่ 3-4 อาคารรูปแบบที่ 2 (อาคาร B,D,F,H,J,L,N,P,R,T,V,X)

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



- SYMBOLS**
- FIRE ALARM CONTROL PANEL
 - FIRE RESISTANT CABLE 2x2.5 Sqmm. IN IMC CONDUIT ø 1/2", SURFACE MOUNT
 - CABLE THW 2x2.5 ø 2.5 Sqmm. IN WIRE WAY
 - CABLE THW 2x2.5 ø 2.5 Sqmm. IN CONDUIT ø 1/2"
 - CABLE THW 2x1.5 Sqmm. IN WIRE WAY
 - CABLE THW 2x1.5 Sqmm. IN CONDUIT ø 1/2"
 - MANUAL CALL POINT
 - SMOKE DETECTOR
 - HEAT DETECTOR
 - ALARM BELL
 - EXIT SIGN
 - EXIT SIGN TWO SIDE VIEW
 - EMERGENCY LIGHT
 - STROBE LIGHT WITH HORN OUT DOOR TYPE.

FIRE ALARM & EXIT SIGN LAYOUT PLAN 5th FLOOR PLAN (TYPE 2)
SCALE 1:100

NOTED:
- LPB5
B ARE B,D,F,H,J,L,N,P,R,T AND V THAT THEY MEAN THE NAME OF BUILDING.

ลงชื่อ
(นายกฤษณ จันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

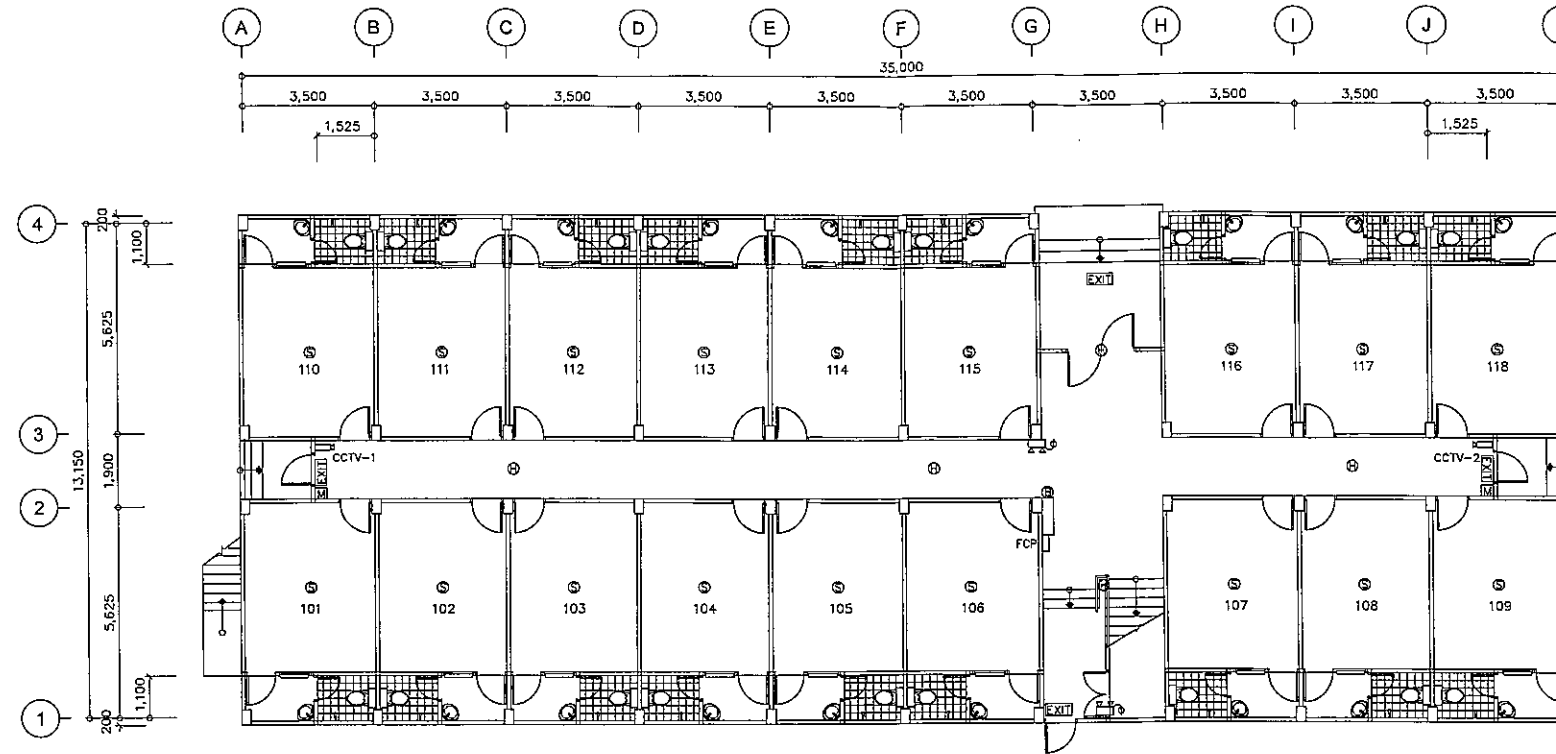
ลงชื่อ
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



รูปที่ 8(ต่อ) ตำแหน่งติดตั้งระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ ชั้นที่ 5 อาคารรูปแบบที่ 2 (อาคาร B,D,F,H,J,L,N,P,R,T,V,X)

				THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF TESCO LTD. IS CONFIDENTIAL AND MUST NOT BE MADE PUBLIC OR COPIED, AND IS SUBJECT TO RETURN ON DEMAND ALL RIGHTS OF INVENTION OR DESIGN ARE RESERVED				 TESCO LTD. CONSULTING ENGINEERS 21/11-14 SOI SUKUMVIT 18, BANGKOK 10110 TEL 258-6575 (10 LINES AUTOMATIC) FAX 258-1313				APPROVAL ISSUED FOR EIA		ESB THREE ESB THREE CO.,LTD 75 White Group Tower 2, 11th Fl., Soi Ruib, Sukhumvit 42, Prakanong, Khlongtoey, Bangkok, Thailand													
				DESIGN		NAME		SIGNATURE		DESIGN		NAME		SIGNATURE		DATE		DATE		PROJECT		LCH - PROJECT 3		SCALE		1:100	
				ARCHITECT		NARAI T.						MECHANICAL ENGINEER		POTE L.				14 JULY 2014		APPROVED		CLIENTS ADDRESS		TASIT PLUAK-DAENG RAYONG			
						PIYA S.								WIRAN T.						ORDER NO.		DRAWING TITLE		FIRE ALARM & EXIT SIGN LAYOUT PLAN		DRAWING NO.	
				STRUCTURAL ENGINEER		YUTIANA C.						ELECTRICAL ENGINEER		TOSAPHON B.										5th FLOOR PLAN (TYPE 2)		REV.	
				CIVIL ENGINEER		PASHI T.						SANITARY ENGINEER		PAST T.						CONTRACTOR				LCH3-APT-EE-024		0	
REV. MARK				REVISION				DATE				APPR.															
								14JULY2014																			



FIRE ALARM & EXIT SIGN 1st FLOOR PLAN (TYPE 3)
SCALE 1:100

- SYMBOLS
- FCP FIRE ALARM CONTROL PANEL
 - FIRE RESISTANT CABLE 2x2.5 Sqmm. IN 1/2" CONDUIT # 1/2", SURFACE MOUNT
 - CABLE THW 2x2.5 ,G 2.5 Sqmm. IN WIRE WAY
 - CABLE THW 2x2.5 ,G 2.5 Sqmm. IN CONDUIT # 1/2"
 - CABLE THW 2x1.5 Sqmm. IN WIRE WAY
 - CABLE THW 2x1.5 Sqmm. IN CONDUIT # 1/2"
 - M MANUAL CALL POINT
 - S SMOKE DETECTOR
 - H HEAT DETECTOR
 - B ALARM BELL
 - EXIT EXIT SIGN
 - EXIT EXIT SIGN TWO SIDE VIEW
 - EL EMERGENCY LIGHT
 - SL STROBE LIGHT WITH HORN OUT DOOR TYPE.
 - CCTV CAMERA FIX TYPE

ลงชื่อ
(นายกฤษณ ดันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

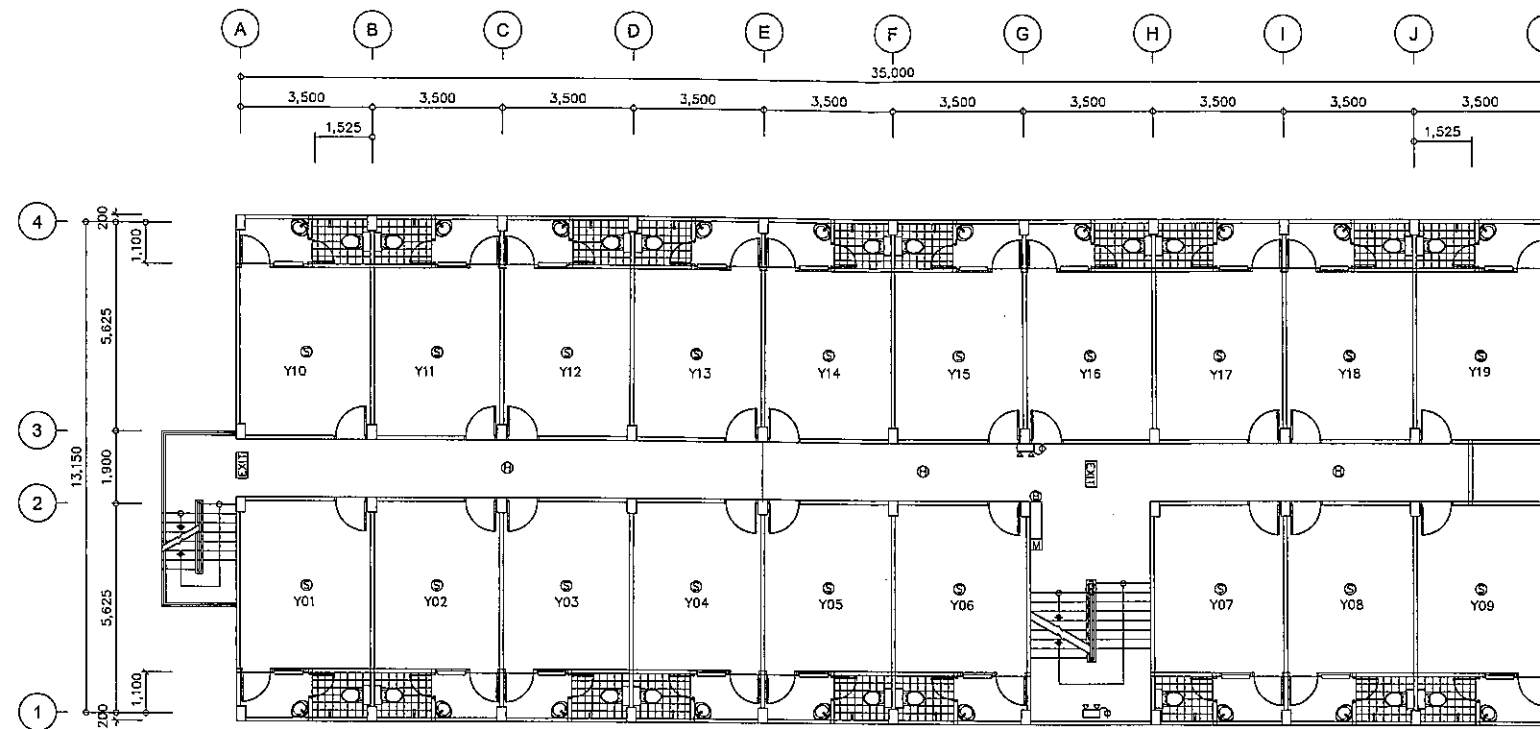


ลงชื่อ
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

รูปที่ 8(ต่อ) ตำแหน่งติดตั้งระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ ชั้นที่ 1 อาคารรูปแบบที่ 3 (อาคาร Y)

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF TESCO LTD. IS CONFIDENTIAL AND MUST NOT BE MADE PUBLIC OR COPIED, AND IS SUBJECT TO RETURN ON DEMAND ALL RIGHTS OF INVENTION OR DESIGN ARE RESERVED				TESCO LTD. CONSULTING ENGINEERS 21/11-14 SOI SUKHUMVIT 18, BANGKOK 10110 TEL. 259-6573 (10 LINES AUTOMATIC) FAX 259-1813				APPROVAL ISSUED FOR EIA		ESB THREE ESB THREE CO.,LTD 75 White Group Tower 2, 11th Fl, Soi Ruda, Sukhumvit 42, Prakanong, Khlongtoey, Bangkok, Thailand	
DESIGN NAME SIGNATURE DATE				DESIGN NAME SIGNATURE DATE				DATE APPROVED ORDER NO. CONTRACTOR CONTRACT DATE		PROJECT CLIENTS ADDRESS DRAWING TITLE SCALE DRAWING NO. REV.	
ARCHITECT NARAY T. 0811821 14 JULY 2014				MECHANICAL ENGINEER POTE L. 082055 14 JULY 2014				PROJECT LCH - PROJECT 3		SCALE 1:100	
PIYA S. 0819661				MECHANICAL ENGINEER MOHAN T. 0814151				CLIENTS ADDRESS TATIT PLUAK-DAENG RAYONG		DRAWING NO. LCH3-APT-EE-026	
STRUCTURAL ENGINEER YUTTANA C. 0816404				ELECTRICAL ENGINEER TOSAPHON B. 0802341				DRAWING TITLE FIRE ALARM & EXIT SIGN LAYOUT PLAN 1st FLOOR PLAN (TYPE 3)		REV. 0	
CIVIL ENGINEER PASIT T. 082705				SANITARY ENGINEER PASIT T. 082705				CONTRACTOR		CONTRACT DATE	



FIRE ALARM & EXIT SIGN : 3rd-4th FLOOR PLAN (TYPE 3)

SCALE 1:100

- SYMBOLS
- FIRE ALARM CONTROL PANEL
 - FIRE RESISTANT CABLE 2x2.5 Sqmm. IN IMC CONDUIT # 1/2", SURFACE MOUNT
 - CABLE THW 2x2.5 ,G 2.5 Sqmm. IN WIRE WAY
 - CABLE THW 2x2.5 ,G 2.5 Sqmm. IN CONDUIT # 1/2"
 - CABLE THW 2x1.5 Sqmm. IN WIRE WAY
 - CABLE THW 2x1.5 Sqmm. IN CONDUIT # 1/2"
 - MANUAL CALL POINT
 - SMOKE DETECTOR
 - HEAT DETECTOR
 - ALARM BELL
 - EXIT SIGN
 - EXIT SIGN TWO SIDE VIEW
 - EMERGENCY LIGHT
 - STROBE LIGHT WITH HORN OUT DOOR TYPE.

NOTED:
Y ARE 3 AND 4 THAT THEY MEAN THE FLOOR'S NUMBERS.

ลงชื่อ
(นายกฤษณ ดันทวกรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

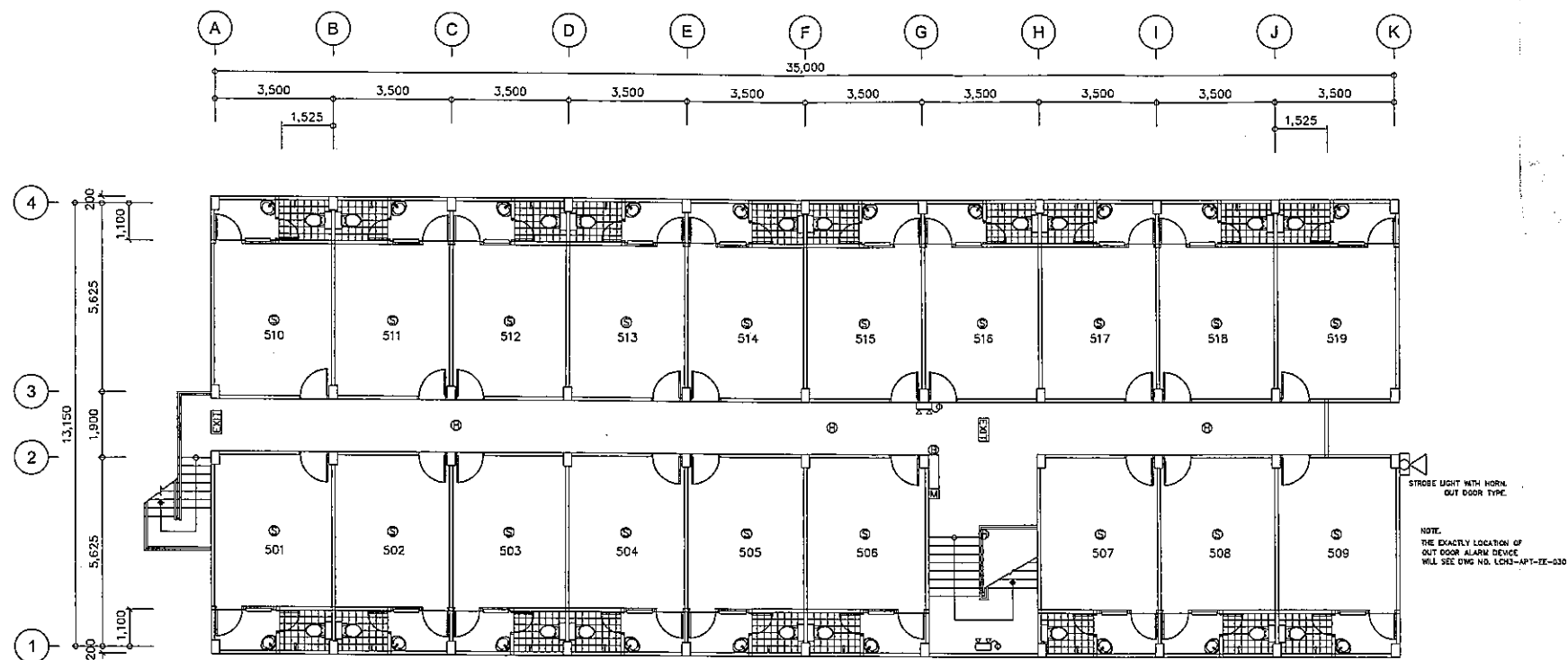
ลงชื่อ
(นายเรืองเดช วรศิริ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชัน จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



รูปที่ 8(ต่อ) ตำแหน่งติดตั้งระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ ชั้นที่ 3-4 อาคารรูปแบบที่ 3 (อาคาร Y)

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF TESCO LTD. IS CONFIDENTIAL AND MUST NOT BE MADE PUBLIC OR COPIED, AND IS SUBJECT TO RETURN ON DEMAND ALL RIGHTS OF INVENTION OR DESIGN ARE RESERVED				TESCO LTD. CONSULTING ENGINEERS 21/11-14 SOI SUKHUMVIT 18, BANGKOK 10110 TEL. 255-8573 (10 LINES AUTOMATIC) FAX 258-1313				APPROVAL ISSUED FOR EIA		ESB THREE		ESB THREE CO.,LTD 75 Witte Group Tower 2, 11th Fl., Sol Rubia, Sukhumvit 42, Prakanong, Khlongtoey, Bangkok, Thailand	
DESIGN				DESIGN				DATE		PROJECT		LCH - PROJECT 3	
ARCHITECT				MECHANICAL ENGINEER				APPROVED		CLIENTS ADDRESS		TASIT PUAK-DAENG RAYONG	
STRUCTURAL ENGINEER				ELECTRICAL ENGINEER				ORDER NO.		DRAWING TITLE		FIRE ALARM & EXIT SIGN LAYOUT PLAN	
CIVIL ENGINEER				SANITARY ENGINEER				CONTRACTOR		3rd-4th FLOOR PLAN (TYPE 3)		DRAWING NO.	
REV. MARK				DATE				CONTRACT DATE		14 JULY 2014		LCH3-APT-EE-028	
REVISION				DATE				APPR.		SCALE		1:100	
DATE				APPR.				REV.		0		153/156	



FIRE ALARM & EXIT SIGN : 5th FLOOR PLAN (TYPE 3)
SCALE 1:100

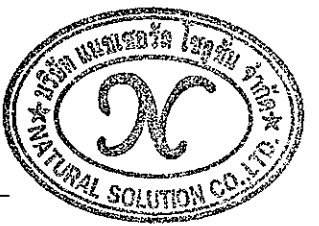
- SYMBOLS
- FIRE ALARM CONTROL PANEL
 - FIRE RESISTANT CABLE 2x2.5 Sqmm. IN IMC CONDUIT 1/2", SURFACE MOUNT
 - CABLE THW 2x2.5 ,G 2.5 Sqmm. IN WIRE WAY
 - CABLE THW 2x2.5 ,G 2.5 Sqmm. IN CONDUIT 1/2"
 - CABLE THW 2x1.5 Sqmm. IN WIRE WAY
 - CABLE THW 2x1.5 Sqmm. IN CONDUIT 1/2"
 - MANUAL CALL POINT
 - SMOKE DETECTOR
 - HEAT DETECTOR
 - ALARM BELL
 - EXIT SIGN
 - EXIT SIGN TWO SIDE VIEW
 - EMERGENCY LIGHT
 - STROBE LIGHT WITH HORN OUT DOOR TYPE.

ลงชื่อ
(นายเกษม ชันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ
(นายเรืองเดช วรศิริ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



รูปที่ 8(ต่อ) ตำแหน่งติดตั้งระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ ชั้นที่ 5 อาคารรูปแบบที่ 3 (อาคาร Y)

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF YESCO LTD. IS CONFIDENTIAL AND MUST NOT BE MADE PUBLIC OR COPIED, AND IS SUBJECT TO RETURN ON DEMAND ALL RIGHTS OF INVENTION OR DESIGN ARE RESERVED				TESCO LTD. CONSULTING ENGINEERS 21/11-14 SOI SUKHUMVIT 19, BANGKOK 10110 TEL. 258-6573 (10 LINES AUTOMATIC) FAX 258-1313				APPROVAL ISSUED FOR EIA		ESB THREE ESB THREE CO.,LTD 75 White Group Tower 2, 11 th Fl., Sol Rubia, Sukhumvit 42, Prakanong, Khlongtoey, Bangkok, Thailand	
DESIGN	NAME	SIGNATURE	DATE	DESIGN	NAME	SIGNATURE	DATE	DATE	DATE	PROJECT	LCH - PROJECT 3
ARCHITECT	NARAI T.	001.1821	14 JULY 2014	MECHANICAL ENGINEER	POTE L.	01.2055	14 JULY 2014	APPROVED	APPROVED	CLIENTS ADDRESS	TAST PLUAK-DAENG RAYONG
STRUCTURAL ENGINEER	YUTTANA C.	01.6404		ELECTRICAL ENGINEER	TOSAPHON B.	01.2341		ORDER NO.	ORDER NO.	DRAWING TITLE	FIRE ALARM & EXIT SIGN LAYOUT PLAN 5th FLOOR PLAN (TYPE 3)
CIVIL ENGINEER	PAST T.	01.2705		SANITARY ENGINEER	PAST T.	01.2706		CONTRACTOR	CONTRACTOR	SCALE	1:100
REV.	MARK	REVISION	DATE	APPR.				CONTRACT DATE	CONTRACT DATE	DRAWING NO.	LCH3-APT-EE-029
										REV.	0

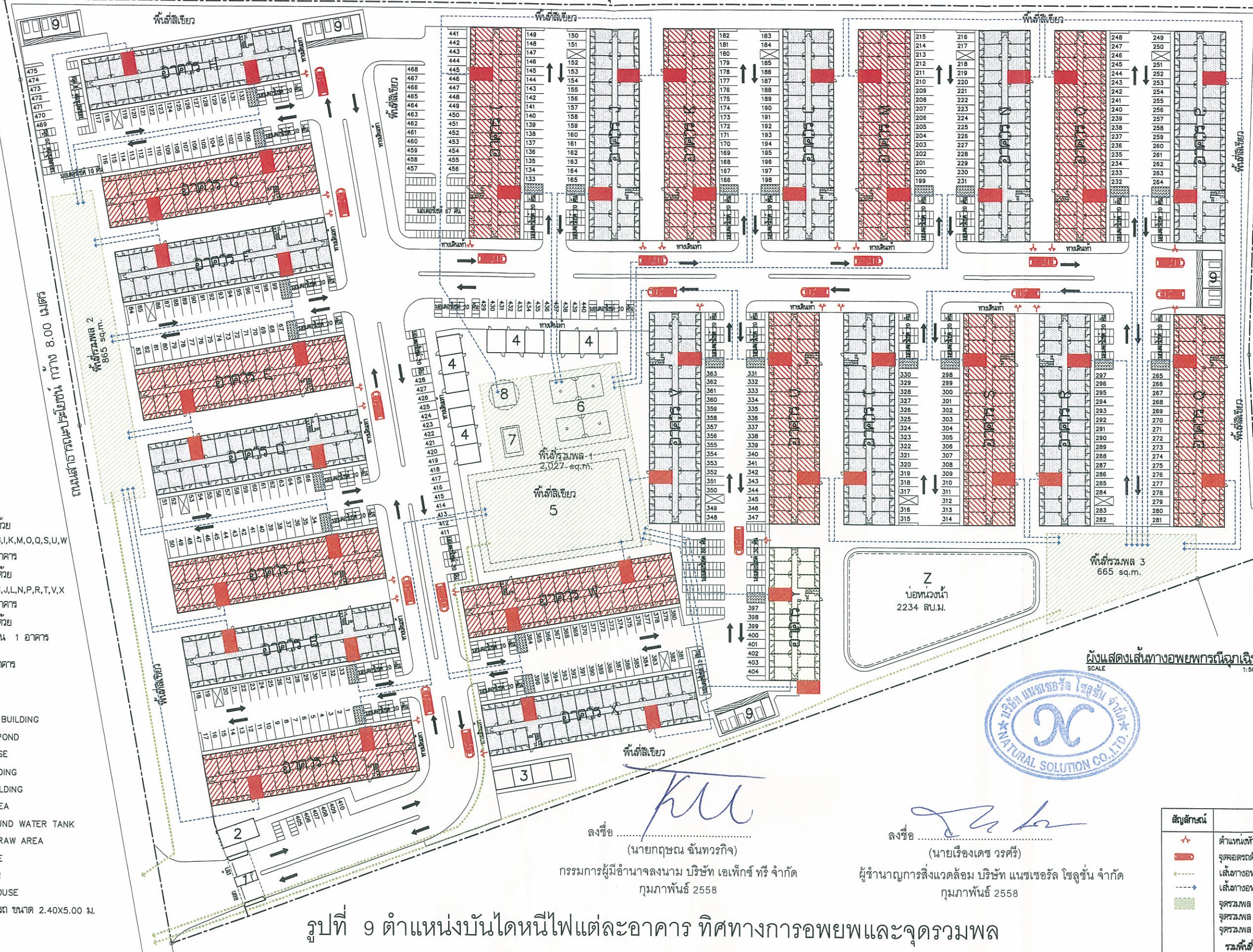
ที่ดินบุคคลอื่น
(ห้องแถวให้เช่า)

สัญลักษณ์

- TYPE 1 ประกอบด้วย
= อาคาร A,C,E,G,I,K,M,O,Q,S,U,W
จำนวน 12 อาคาร
- TYPE 2 ประกอบด้วย
= อาคาร B,D,F,H,J,L,N,P,R,T,V,X
จำนวน 12 อาคาร
- TYPE 3 ประกอบด้วย
= อาคาร Y จำนวน 1 อาคาร
- รวมทั้งหมด 25 อาคาร

LABEL

- A-Y APARTMENT BUILDING
- Z RETENTION POND
1. GUARD HOUSE
2. OFFICE BUILDING
3. SERVICE BUILDING
4. VENDING AREA
5. UNDER GROUND WATER TANK
6. SAPAK-TAKRAW AREA
7. PUMP HOUSE
8. TANK TOWER
9. GARBAGE HOUSE
- บริเวณปลูกกล้วย ขนาด 2.40X5.00 ม.



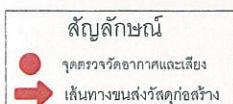
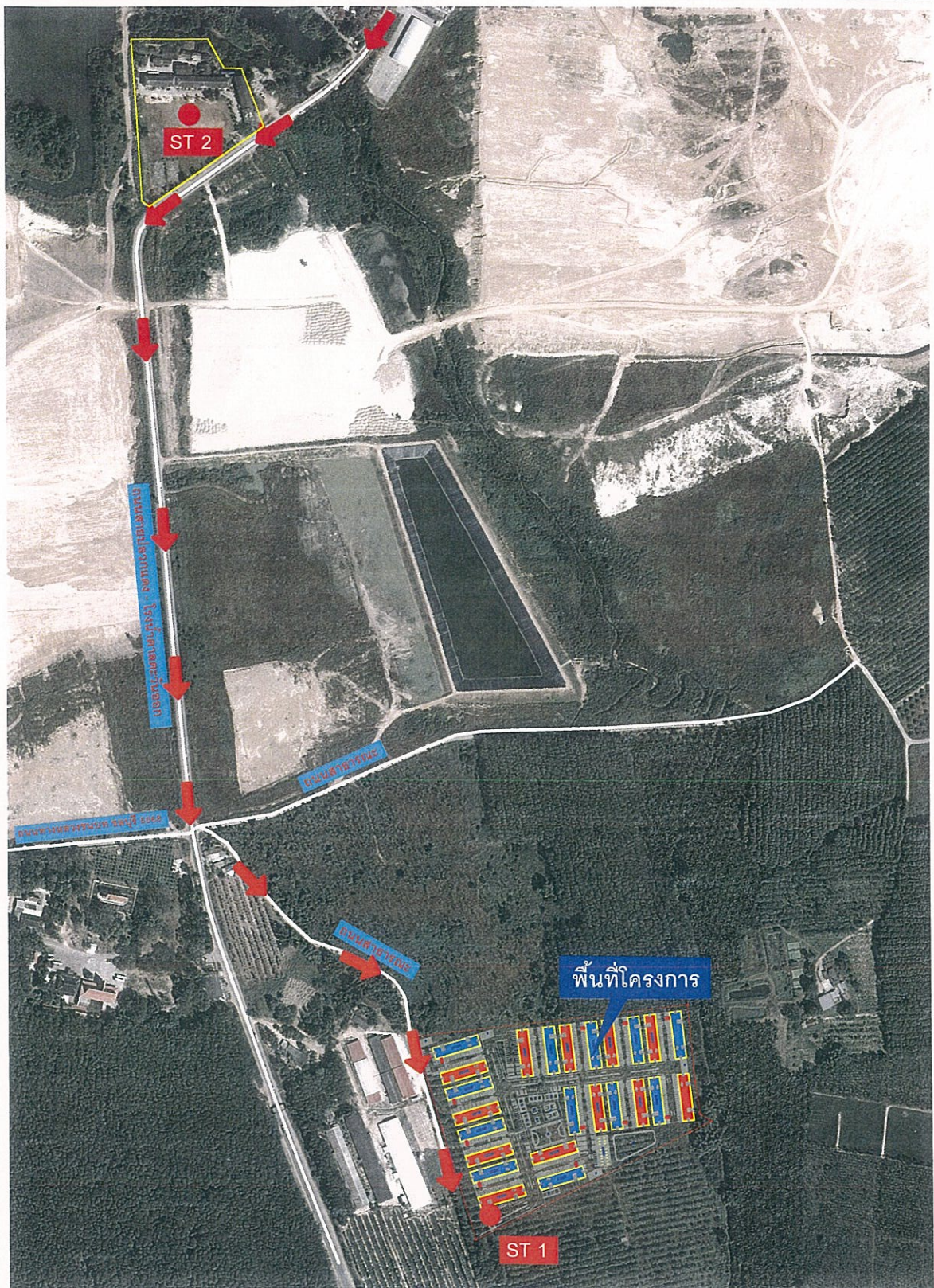
รูปที่ 9 ตำแหน่งบันไดหนีไฟแต่ละอาคาร ทิศทางการอพยพและจุดรวมพล

TESCO LTD. CONSULTING ENGINEERS					
21/11-14 SOI SUKHUMVIT 18, BANGKOK 10110					
TEL. 259-6579 (10 LINES AUTOMATIC) FAX 258-1313					
DESIGN	NAME	SIGNATURE	DESIGN	NAME	SIGNATURE
ARCHITECT	NARAI T. 081.1821		MECHANICAL ENGINEER	POTE L. 081.2055	
	PIYA S. 081.9861			WICHAN T. 081.14151	
STRUCTURAL ENGINEER	YUTANA C. 081.6404		ELECTRICAL ENGINEER	TOSAPHON B. 081.2341	
CIVIL ENGINEER	PASIT T. 081.2706		SANITARY ENGINEER	PASIT T. 081.2706	

APPROVAL	
ISSUED FOR	DATE
EA	DATE
APPROVED	DATE
ORDER NO.	DATE
CONTRACTOR	DATE
CONTRACT DATE	DATE

ESB THREE	
PROJECT	LCH - PROJECT 3
CLIENTS ADDRESS	TASIT PLUAK-DAENG RAYONG
DRAWING TITLE	ARCHITECT WORKING
ผังแสดงเส้นทางอพยพกรณีฉุกเฉิน	
SCALE	1:500
DRAWING NO.	LCH3-MAS-AR-006
REV.	00

สัญลักษณ์	รายละเอียด
★	ตำแหน่งที่รับน้ำดับเพลิง
●	จุดจอดรถดับเพลิง
→	เส้นทางอพยพจากจุดรวมพลออกนอกอาคาร
→	เส้นทางอพยพจากจุดรวมพลไปสู่จุดรวมพล
→	จุดรวมพล 1 ขนาด = 2,027 sq.m.
→	จุดรวมพล 2 ขนาด = 865 sq.m.
→	จุดรวมพล 3 ขนาด = 665 sq.m.
→	รวมพื้นที่จุดรวมพล = 3,557 sq.m.



ลงชื่อ
(นายกฤษณ อันทรงกิจ)

ลงชื่อ
(นายเรืองเดช วรรศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ST 1 พื้นที่โครงการ บริเวณอาคารสำนักงานของโครงการ

ST 2 โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก



บริษัท แนนโซล โซลูชั่น จำกัด
Natural Solution Co., Ltd.
ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 10

ตำแหน่งจุดตรวจวัดเสียงและอากาศ

ที่มา : บริษัท แนนโซล โซลูชั่น จำกัด

โครงการ LCH Projeact 3