

ภาคผนวกที่ 1

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3



ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/ ๒ ๖ ๒ ๙ .

ถึง บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๒๖๐๑ ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีหิ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง
มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๒๖๐๑ ๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๒๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ LCH Project 3

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๓๓๓๑๔
ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. สำเนาหนังสือบริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด ที่ NSC.1212/2557 ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๗
 ๒. สำเนาหนังสือบริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด ที่ NSC.1116/2558 ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๘
 ๓. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ LCH Project 3 ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 ๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๗๙/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ LCH Project 3 ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อพาร์ทเมนต์ให้เช่า) มีขนาดพื้นที่ ๓๙-๒-๗๗.๖ ไร่ ประกอบด้วยอาคารอยู่อาศัยรวม ขนาดความสูง ๕ ชั้น จำนวน ๒๕ อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น ๓,๖๗๐ ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมาบริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมโครงการ LCH Project 3 ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อม เจื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และ ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และ ประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด เพื่อดำเนินการ ต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายพงศ์บุญย ปองทอง)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แทงไทย)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส



บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

Natural Solution Co.,Ltd.

111/54 หมู่บ้านพรีเมียมเพลส ซอยรามอินทรา 40 แขวงบวลจันทร
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230

โทร : 0-2187-1213 แฟกซ์ : 0-2187-1203

19803

16.12

สิ่งที่ส่งมาด้วย

ที่ NSC.1212/2557

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 3846
วันที่ 11.11
เวลา 11.41

19 ธันวาคม 2557

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ LCH Project 3

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 3146
วันที่ 22/12/57
เวลา 12.02

รายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด เพื่อจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลดาดิษฐ์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ในขั้นตอนขออนุญาตก่อสร้างโครงการนั้น

ในการนี้ บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าวเรียบร้อยแล้วจึงขอส่งรายงาน ฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แต่งไทย)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

ขอแสดงความนับถือ

(นายเรืองเดช วรศรี)
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชัน จำกัด

Natural Solution Co., Ltd.

111/54 หมู่บ้านพรีเมียมเพลส ซอยรามอินทรา 40 แขวงจตุจักร
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230

โทร : 0-2187-1213 แฟกซ์ : 0-2187-1203

วันที่ 9.18 541

สิ่งที่ส่งมาด้วย

ที่ NSC.1116/2558

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 93 วันที่ 10.28
เวลา 10.28

14 มกราคม 2558

เรื่อง ขอสั่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ LCH Project 3

รายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 3 จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชัน จำกัด ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด เพื่อจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ในขั้นตอนขออนุญาตก่อสร้างโครงการนั้น

ในการนี้ บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชัน จำกัด ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าวเรียบร้อยแล้วจึงขอนำส่งรายงาน ฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แต่งไทย)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

ขอแสดงความนับถือ

(นายเรืองเดช วรศรี)

กรรมการผู้จัดการ

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการ LCH Project 3

ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ LCH Project 3 ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์ 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.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ช่วงก่อสร้าง 1.1 ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1.1 สภาพภูมิประเทศ	- สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง มีหญ้าขึ้นปกคลุม และในการก่อสร้าง โครงการจะมีการปรับระดับพื้นที่เพื่อให้เกิดความเหมาะสมและสะดวกในการทำงานตามแบบแปลนอาคาร ซึ่งในการปรับเปลี่ยนระดับพื้นที่นั้นจะส่งผลให้ลักษณะพื้นที่เปลี่ยนไปจากเดิม และในขั้นตอนการทำฐานรากและขึ้นโครงสร้างอาคาร อาจก่อให้เกิดผลกระทบทางอ้อมจากการปรับเปลี่ยนภูมิประเทศ เช่น ผลกระทบด้านการระบายน้ำการพังทลายของดิน ในการปรับถมพื้นที่ และการก่อสร้างอาคารจะต้องมีมาตรการลดผลกระทบ	1. ติดป้ายประกาศหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียดของโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างมาตรการฯ ที่สำคัญ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ 2. การปรับพื้นที่โครงการต้องควบคุมให้กิจกรรมอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น ห้ามดำเนินการบนทางสาธารณะและที่บุคคลอื่นก่อนได้รับอนุญาต 3. จัดทำรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความสูง 3 เมตร ต่อด้วยผ้าใบอีก 3 เมตร รวมอย่างน้อย 6.00 เมตร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีในช่วงการก่อสร้าง และมีกำแพงกันเสียงทำด้วยไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 8 มิลลิเมตร บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ 4. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการ ทราบถึงแผนการก่อสร้างโดยติดป้ายประกาศบริเวณหน้าโครงการ รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง (รูปที่ 1)	- ติดตามตรวจสอบรั้วหรือกำแพง โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
1.1.2 ทรัพยากรดิน	- สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันเป็นพื้นที่รอการพัฒนา มีหญ้าขึ้นปกคลุม อาจก่อให้เกิดการไหลของดินที่นำมาปรับถม	1. จัดทำคันดินที่บดอัดให้แข็งแรงรอบพื้นที่โครงการที่จะถมดินก่อน เพื่อป้องกันดินที่จะนำมาถมพังทลายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 2. จัดทำรางระบายน้ำ กว้าง 0.3 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดินจากน้ำฝน	- ติดตามตรวจสอบแนวรั้วว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทกรกิจ)
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 ตำบลตาสีหิ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. ทำบ่อดักตะกอนบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักตะกอนดินไม่ให้ไหลออกสู่ท่อระบายน้ำ 4. จัดให้มีวัสดุปกคลุมกองดินที่ยังไม่ได้ขนออกนอกโครงการเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายลงสู่หลุมขุด หรือออกสู่พื้นที่ข้างเคียง 5. จัดทำรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความสูง 3 เมตร ท่อด้วยผ้าใบอีก 3 เมตร รวมอย่างน้อย 6.00 เมตร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีในช่วงการก่อสร้าง และมีกำแพงกันเสียงทำด้วยไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 8 มิลลิเมตร บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ	
1.1.3 คุณภาพอากาศและสภาพภูมิอากาศ	- การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศทั้งฝุ่นละอองจากการปรับถมพื้นที่ รวมถึงมลพิษจากการเผาไหม้เครื่องยนต์ ซึ่งค่ามลพิษจากช่วงก่อสร้างไม่เกินมาตรฐาน จึงมีผลกระทบในระดับต่ำ มีรายละเอียดของมลพิษดังนี้ 1. คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - 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. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 12 พ.ศ.2538) 2. ไนโตรเจนออกไซด์ (NO ₂)	1. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังข้างร้านด้านนอกขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร 2. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง 3. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน หวาย เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุ หรือเศษดิน หวาย ลงบนถนน 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยฉีดพรมน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง 5. กำหนดให้มีจุดล้างล้อเพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 6. กำหนดให้มีการขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ 7. ไม่ติดเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ทิ้งไว้โดยไม่ใช้งาน	1. ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ 2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศค่า TSP, PM ₁₀ ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคารและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และค่า CO, NO _x , SO _x , HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สถานที่ตรวจวัด ได้แก่ พื้นที่โครงการและ

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนโซล 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
	<p>- สภาพปัจจุบัน = 0.010 มก./ลบ.ม.</p> <p>- กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0149 มก./ลบ.ม.</p> <p>- รวม NO₂ ทั้งหมด = 0.0249 มก./ลบ.ม.</p> <p>- ค่ามาตรฐาน = 0.32 มก./ลบ.ม.</p> <p>(มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538)</p> <p>3. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <p>- สภาพปัจจุบัน = 0.011 มก./ลบ.ม.</p> <p>- กิจกรรมก่อสร้าง = 0.00054 มก./ลบ.ม.</p> <p>- รวม SO₂ ทั้งหมด = 0.0115 มก./ลบ.ม.</p> <p>- ค่ามาตรฐาน = 0.78 มก./ลบ.ม.</p> <p>(มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538)</p> <p>4. ไฮโดรคาร์บอน (HC)</p> <p>- สภาพปัจจุบัน = 1.260 มก./ลบ.ม.</p> <p>- กิจกรรมก่อสร้าง = 0.00095 มก./ลบ.ม.</p> <p>- รวม HC ทั้งหมด = 1.2610 มก./ลบ.ม.</p> <p>- ค่ามาตรฐาน = ไม่มีค่ามาตรฐาน</p> <p>5. ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)</p> <p>- สภาพปัจจุบัน = 0.025 มก./ลบ.ม.</p> <p>- กิจกรรมก่อสร้าง = 0.00036 มก./ลบ.ม.</p>	<p>8. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดมลพิษทางอากาศ</p> <p><u>มาตรการและแก้ไขผลกระทบต่อโรงเรียนเลี้ยงไก่</u></p> <p>1.ปลูกไม้ยืนต้นตามที่ออกแบบไว้ในพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการตลอดแนวให้เป็นแนวป้องกัน ก่อนจะดำเนินการก่อสร้างอาคาร</p> <p>2. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังนั่งร้าน ด้านนอกขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร</p> <p>3. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง</p> <p>4. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน หวาย เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุ หรือเศษดิน หวาย ลงบนถนน</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยฉีดพรมน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง</p> <p>6. กำหนดให้มีจุดล้างล้อเพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</p>	<p>โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก</p> <p>3. ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนโซรัล 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
	<p>- รวม PM10 ทั้งหมด = 0.0254 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.12 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538)</p> <p>6.ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <p>- สภาพปัจจุบัน = 0.036 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.00373 มก./ลบ.ม. - รวม TSP ทั้งหมด = 0.0397 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.33 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538)</p>		
1.1.4 ระดับเสียง	<p>- จากการทำงานของอุปกรณ์เครื่องจักรกลและเครื่องมือต่างๆ ทั้งงานขุดตัก ทำฐานราก งานบดอัด เครื่องผสมคอนกรีต ทำให้เกิดเสียงดัง จากการประเมินค่าระดับเสียงสำหรับผู้อยู่นอกตัวอาคาร โดยไม่มีการป้องกันเสียงที่ระยะห่างที่ใกล้โครงการมากที่สุด 32.63 เมตร จากแนวเขตอาคารโครงการด้านทิศตะวันตก ส่วนด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ไม่มีผู้ได้รับผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> ด้านทิศตะวันตก ของโครงการเป็นถนนสาธารณะ กว้าง 8.00 เมตร ถัดไปเป็นห้องแถวให้เช่าจำนวน 	<p>1. จัดทำรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความสูง 3 เมตร ตลอดแนวรั้ว 3 เมตร รวมอย่างน้อย 6.00 เมตร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีในช่วงการก่อสร้าง และมีกำแพงกันเสียงทำด้วยไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 8 มิลลิเมตร บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ</p> <p>2. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการ ทราบถึงแผนการก่อสร้างและบุคคลที่สามารถติดต่อได้ ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p> <p>3. กำหนดให้ก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลา 08:00-17:00 น. ส่วนในช่วงหลังเวลา 17.00 น. โครงการจะเป็นกิจกรรมเบาไม่มีเสียงรบกวน และ</p>	<p>1. ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ</p> <p>2. ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>3. ตรวจวัดระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ Lmax ทุกวันที่มีการทำ</p>

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ 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
	<p>ห้องพัก 79 ห้อง จะได้ยินเสียงจากการทำฐานรากอาคารโครงการโดยมีรายละเอียดของเสียงดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระยะห่างจากโครงการ 32.63 เมตร - ระดับเสียงรวมกับเสียงปัจจุบัน 81.27 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงที่ผ่านกำแพงกันเสียง 55.27 เดซิเบล (เอ) <p>เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป จะเห็นว่าระดับเสียงจากการทำฐานรากมีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) อย่างไรก็ตามโครงการได้มีมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเพื่อไม่ให้ระดับเสียงเกินค่ามาตรฐาน</p>	<p>ไม่ก่อสร้างเกินกว่าเวลา 22.00 น. ตามกฎหมายกำหนด</p> <p>4. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรชำรุด</p> <p>5. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดัง ให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย</p> <p>6. กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็ก ด้วยเครื่องตัดที่มีเสียง ให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุด โดยตำแหน่งที่เหมาะสมควรอยู่บริเวณกลางพื้นที่การก่อสร้าง เพื่อไม่ให้รบกวนอาคารบ้านพักอาศัยรอบข้าง</p> <p><u>มาตรการและแก้ไขผลกระทบต่อโรงเรียนเลี้ยงไก่</u></p> <p>1. จัดทำรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความสูง 3 เมตร ต่อด้วยผ้าใบอีก 3 เมตร รวมอย่างน้อย 6.00 เมตร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีในช่วงการก่อสร้าง และมีกำแพงกันเสียงทำด้วยไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 8 มิลลิเมตร บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ</p> <p>2. กำหนดให้ก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลา 08:00-17:00 น. ส่วนในช่วงหลังเวลา 17.00 น. โครงการจะเป็นกิจกรรมเบาไม่มีเสียงรบกวน และไม่ก่อสร้างเกินกว่าเวลา 22.00 น. ตามกฎหมายกำหนด</p> <p>3. กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็ก ด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากโรงเรียนเลี้ยงไก่ให้มากที่สุด โดยตำแหน่งที่เหมาะสมควรอยู่บริเวณกลางพื้นที่การก่อสร้าง เพื่อไม่ให้รบกวนหรือส่งผลกระทบต่อการศึกษาของเด็กของโรงเรียน</p>	<p>เสาะเข็มและฐานราก และรายงานผลตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สถานที่ตรวจวัด ได้แก่ พื้นที่โครงการ และโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก</p>

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แนซเซอร์ล 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
		4. จัดให้มีเครื่องวัดเสียง และความสั่นสะเทือนแบบมือถือ ไว้ประจำที่พื้นที่ก่อสร้าง และตรวจวัดบริเวณโรงเรือนเลี้ยงไก่ทุกวัน เพื่อติดตามผลกระทบจากการก่อสร้างโดยมีวิศวกรเซ็นรับรองการติดตาม/ตรวจสอบผลกระทบทุกวัน	
1.1.5 ความสั่นสะเทือน	<p>ในการทำฐานรากอาคารเป็นขั้นตอนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนกับอาคารใกล้เคียง ดังนี้</p> <p>- ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการจะเป็นถนนสาธารณะ และถัดไปเป็นอาคารห้องแถวให้เช่าชั้นเดียว รวมทั้งโรงเรือนเลี้ยงไก่จำนวน 3 โรงเรือน โดยห้องแถวให้เช่าห่างจากจุดตอกเสาเข็มประมาณ 32.63 ม. จากการประเมินจะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็ม 0.130 นิ้ว/วินาที หรือ 3.302 มิลลิเมตร/วินาที ส่วนโรงเรือนเลี้ยงไก่จำนวน 3 โรงเรือน 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 ดังนั้นระดับแรงสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็มของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่ออาคารโดยรอบแต่อย่างใด</p>	<p>1. ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร</p> <p>2. กำหนดให้ตอกเสาเข็มบริเวณที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงก่อนเพื่อเป็นแนวป้องกันก่อน จากนั้นจึงตอกเสาเข็มถอยตั้งฉากออกจากแนวป้องกัน การเคลื่อนตัวของมวลดินจะเคลื่อนตัวตามแนวการตอกเสาเข็มโดยเสาเข็มต้นที่ตอกแล้วจะทำหน้าที่เป็นแนวป้องกันใหม่ไม่ให้มวลดินเคลื่อนที่เข้าหาแนวป้องกันเดิม</p> <p>3. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดังจากการตอกเสาเข็ม โดยให้ทำการตอกในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของประชาชนและวันหยุดเสาร์-อาทิตย์</p> <p>4. ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการตอกเสาเข็มทุกวันก่อนเริ่มทำงาน หากพบว่าเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ใช้เกิดการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีก่อนการใช้งาน</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ประสานงานกับเจ้าของอาคารข้างเคียงให้ร่วมกันตรวจสอบสภาพอาคาร พร้อมถ่ายรูปไว้เป็นหลักฐาน และจัดทำสำเนา</p>	<p>- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่ พื้นที่โครงการ และโรงเรือนชุมชนบริษัท น้ำตาลตะวันออกทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคารและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>

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 ตำบลตาสีหิ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

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

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนโซรัล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีหิรี อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

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

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอร์ล 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
1.1.6 การเกิดแผ่นดินไหว	โครงการซึ่งตั้งอยู่ในแนวเขตที่มีความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหว ที่ระดับ 3-4 เมอร์คัลลี เขต 1 (สีเหลือง) เป็นระดับที่ผู้อยู่บนอาคาร รู้สึกรู้สีกว่าแผ่นดินไหว มีความเสี่ยงน้อย แต่อาจมีความเสียหาย (ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, ตุลาคม 2549) นอกจากนี้ยังคำนวณโครงสร้างอาคารให้สามารถรองรับการเกิดแผ่นดินไหวได้ด้วย อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	โครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้ <u>ก่อนการเกิดแผ่นดินไหว</u> 1. เตรียมไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกระเป๋าเตรียมไว้ในสำนักงานโครงการฯ และให้ผู้พักอาศัยทราบว่ามีที่หลบ 2. เตรียมบุคลากรที่มีความรู้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 3. มีแผนป้ายแสดงตำแหน่งของวาล์วปิดน้ำ วาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟฟ้าสำหรับตัดกระแสไฟฟ้าไว้ที่ห้องสำนักงาน 4. มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของหนักบนชั้น หรือหิ้งสูงๆ เมื่อแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้ 5. กำหนดจุดนัดหมาย ในกรณีที่ต้องพลัดพรากจากกันเพื่อมารวมกันอีกครั้งในภายหลัง ซึ่งเป็นจุดรวมพลของโครงการฯ 6. โครงการฯ จะทำเอกสารแจ้งให้ผู้เช่าพักอาศัยปฏิบัติตามเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว ดังนี้ <u>ระหว่างเกิดแผ่นดินไหว</u> 1. แนะนำผู้พักอาศัยให้พยายามควบคุมสติอยู่อย่างสงบ ถ้าอยู่ในอาคารก็ให้อยู่ในอาคาร ถ้าอยู่นอกอาคารก็ให้อยู่นอกอาคาร เพื่อป้องกันการได้รับบาดเจ็บเพราะวิ่งเข้า-ออก ถ้าอยู่ในอาคารให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนที่มีโครงสร้างแข็งแรงที่สามารถรับน้ำหนักได้มาก และให้อยู่ห่างจากประตูระเบียง และหน้าต่าง 2. ห้ามใช้ เทียน ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งทำให้เกิดเปลวหรือประกายไฟ เพราะ	-

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ 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
		<p>อาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้น</p> <p><u>หลังเกิดแผ่นดินไหว</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะหากเกิดแผ่นดินไหวตามมา อาคารอาจพังทลายได้ 2. ให้พยายามใส่รองเท้าหุ้มส้นเสมอ เพราะอาจมีเศษแก้ว หรือวัสดุแหลมคมอื่น ๆ และสิ่งหักพังแทงหรือบาดได้ 3. ให้ตรวจสอบ ท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ปิดวาล์วแก๊ส ยกสะพานไฟ อย่าจุดไม้ขีดไฟ หรือก่อไฟจนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีแก๊สรั่ว 4. หากได้กลิ่นว่าแก๊สรั่ว ด้วยการดมกลิ่นเท่านั้น ถ้าได้กลิ่น ให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน 5. สำนวนดูความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้ 6. กันเขตไม่อนุญาตให้เข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง 	
1.1.7 คุณภาพน้ำ	- จากการสำรวจแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงโครงการ พบว่าบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออกของโครงการ พบว่ามีแหล่งน้ำผิวดิน 2 แห่ง คือ ห้วยกร้าเป็นทางน้ำสาธารณะประโยชน์ มีความกว้างประมาณ 6 เมตร และมาบกระโดนเป็นอ่างเก็บน้ำที่ไว้ทำการเกษตรกรรม อยู่ห่างจากโครงการไปทางด้านทิศเหนือประมาณ 370 เมตร	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีถังสำเร็จรูปแบบกระบอกกรอง-ไร้อากาศเป็นถังสำเร็จรูปโดยเลือกใช้ถังขนาดความจุ 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. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อให้ห้องส้วมสะอาดไม่มีกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัย 	<p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำของบ้านพักคนงานก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นาย เรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอร์ล 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
		<p><u>มาตรการและแก้ไขผลกระทบต่อห้วยสาธารณะ</u></p> <p>1. โครงการต้องบดอัดปรับดินให้แน่น ปลุกหญ้า หรือพืชคลุมดิน บริเวณที่มีพื้นที่ลาดชันเพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำ ได้แก่ แนวริมคลองหรือทางน้ำชั่วคราวเพื่อป้องกันการทับถมของตะกอนดิน และการพังทลายของดินที่อาจก่อให้เกิดการปิดขวางการไหลของน้ำซึ่งเป็นต้นเหตุของการเกิดปัญหาต่อพื้นที่และชุมชนใกล้เคียง</p> <p>2. โครงการต้องหลีกเลี่ยงการก่อสร้างใดๆ หรือการขนถ่ายดิน ปรับพื้นที่ ในขณะที่ฝนตก</p> <p>3. โครงการต้องตรวจสอบกำกับดูแลและระมัดระวังการเปลี่ยนแปลงทางภูมิประเทศด้วยหลักการไหลของทางน้ำ จะต้องเฝ้าติดตามสังเกตขวางทางน้ำไหล การขุดลอก การจัดทางน้ำไหลชั่วคราวอย่างใกล้ชิด รวมทั้งการประเมินผลโดยคำนึงถึงความเสี่ยงที่อาจจะกระทบต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งพื้นที่ที่อยู่ในบริเวณนั้นจะได้รับความเสียหายหรือเกิดความเดือดร้อน หากพบว่าปัญหาดังกล่าวเกิดขึ้นโครงการดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p> <p>4. โครงการต้องหลีกเลี่ยงการกองดิน วัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง และเครื่องจักรห่างจากแนวเขตห้วยสาธารณะไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อป้องกันการทรุดของดินและการชะล้างของดินลงสู่ห้วยสาธารณะ</p> <p>5. ในช่วงการปรับถมพื้นที่โครงการต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณตลอดแนวห้วยสาธารณะ เพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษดินลงสู่ห้วยสาธารณะ</p>	<p>(Suspended Solids)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิด Fecal Coliform Bacteria - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด(TDS) - ปริมาณรวมทั้งหมดของ ไนโตรเจนอินทรีย์และแอมโมเนีย-ไนโตรเจนที่อยู่ในโปรตีนของพืชและสัตว์ (TKN) - ซัลไฟด์ (Sulfide)

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. โครงการต้องดำเนินการตอก Sheet Pile หรือปลูกหญ้า ฟื้นฟูผืนดินตลอดแนวห้วยสาธารณะเพื่อป้องกันการชะล้างและพังทลายของดิน	
1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 1.2.1 นิเวศวิทยานก	- สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่รกร้างมีวัชพืชขึ้นปกคลุมพบพรรณไม้ เช่น ต้นยางพารา ต้นมะขามเทศ มันสำปะหลัง ต้นมะยม เป็นต้น นอกจากนี้ก็จะมีสัตว์เลี้ยงของผู้ที่พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็นสัตว์เลี้ยงตามบ้านเรือน ได้แก่ ไก่ สุนัข และแมว เป็นต้น ดังนั้น จึงไม่มีพืชพรรณและสัตว์ที่มีคุณค่าทางนิเวศวิทยาแต่อย่างใดดังนั้นคาดว่าจะการดำเนินโครงการทั้งระยะก่อสร้าง และเปิดดำเนินการโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพนกในระดับต่ำ		
1.2.2 นิเวศวิทยาในน้ำ	- จากการสำรวจภาคสนาม พบแหล่งน้ำธรรมชาติในบริเวณใกล้เคียง 2 แห่ง ได้แก่ ห้วยกร้าเป็นทางน้ำสาธารณะประโยชน์จำนวน 1 แห่ง มีแนวคลองติดกับพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก ความกว้างประมาณ 6 เมตร และมาบกระโดนจำนวน 1 แห่ง เป็นอ่างเก็บน้ำไว้สำหรับการเกษตรกรรม โดยห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศเหนือประมาณ 370 เมตร	1. จัดให้มีถังสำเร็จรูปแบบเกราะกรอง-ไร้อากาศเป็นถังสำเร็จรูปโดยเลือกใช้ถังขนาดความจุ 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. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อให้ห้องส้วมสะอาดไม่มีกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัย 5. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำทิ้งให้ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และบำบัดน้ำก่อนที่จะปล่อยลงสู่ห้วยสาธารณะ	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 1.3.1 การใช้น้ำ	- ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีการใช้น้ำปริมาณ 54.313 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะเป็นการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้าง และกิจกรรมของพนักงานก่อสร้างซึ่งแต่ละช่วงจะไม่เท่ากัน โดยโครงการจะใช้น้ำจากบริษัท เค วอเตอร์เวิร์ค เอ็นจิเนียริง จำกัด	1. โครงการจะจัดให้มีถังสำรองน้ำสำหรับใช้ก่อสร้างเป็นถังสำเร็จรูปขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และสำหรับใช้ของพนักงานขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร อีก 4 ถัง 2. รณรงค์ให้พนักงานใช้น้ำอย่างประหยัด	- ตรวจสอบถังเก็บน้ำสำรองและระบบจ่ายน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากมีปัญหาการรั่วซึม หรือ ชำรุด ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที
1.3.2 การบำบัดน้ำเสีย	- น้ำเสียจากการก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม ได้แก่ น้ำเสียจากพนักงานก่อสร้าง ประมาณ 43.45 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจากกิจกรรมการใช้น้ำจากการก่อสร้าง	1. ในการบำบัดน้ำเสียจากส้วมและสิ่งปฏิกูลของพนักงาน โครงการจัดให้มีส้วมจำนวน 20 ห้อง ไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง และห้องน้ำ 25 ห้อง ในพื้นที่บ้านพักพนักงาน 2. จัดให้มีถังสำเร็จรูปแบบเกราะกรอง-ไร้อากาศเป็นถังสำเร็จรูปโดยเลือกใช้ถังขนาดความจุ 1.7 ลบ.ม.ความสามารถรองรับน้ำเสีย 1.5 ลบ.ม./วัน จำนวน 4 ชุด ใช้บำบัดน้ำเสียจากส้วม 10 ห้อง/ชุด รองรับน้ำเสียที่เกิดจากพนักงานในพื้นที่ก่อสร้าง และ 4 ชุด รองรับน้ำเสียในพื้นที่บ้านพักพนักงาน 3. กำหนดให้มีการสูบน้ำทิ้งในบ่อเกราะไปกำจัดโดยดำเนินการทุก 1 เดือน จนกว่าจะเสร็จสิ้นการก่อสร้าง 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตรา ดูแลท่อระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักพนักงานเพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันของท่อ	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล 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
1.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ในการก่อสร้างโครงการ อาจตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างบางชนิดจะอุดตันทางระบายน้ำและเกิดปัญหา น้ำท่วม หากไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. จัดให้มีให้คนงานคอยทำความสะอาดเก็บเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างไม่ให้กีดขวาง และอุดตันทางระบายน้ำในโครงการ และที่พักคนงานก่อสร้าง 2. จัดให้มีคนงานตรวจสอบดูแลทางระบายน้ำของโครงการให้สามารถรวบรวมน้ำฝนให้ไหลได้โดยสะดวก 3. ออกกฎห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งเศษวัสดุจากการก่อสร้างไปอุดตันยังรางระบายน้ำรอบโครงการ 4. กำหนดให้คนงานหมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและวัสดุอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ 5. ตรวจสอบแนวรางดินระบายน้ำไม่ให้มีเศษดิน กิ่งไม้หรือเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางทางระบายน้ำและไม่ให้มีการอุดตันเป็นประจำทุกสัปดาห์ในช่วงฤดูฝน	- ติดตามตรวจสอบความสามารถในการระบายน้ำของรางระบายน้ำเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
1.3.4 การจัดการขยะ	- ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น เศษหิน ปูน ไม้ เป็นต้น และเป็นมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณสำหรับมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานเกิดขึ้นประมาณ 1,500 ลิตร/วัน หากไม่มีมาตรการจัดการขยะที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	1. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยก เศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้ 2. กำหนดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทาน มีฝาปิดวางไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง ความจุประมาณ 240 ลิตร จำนวน 15 ถัง สำหรับรองรับขยะเศษอาหารที่คนงานนำมารับประทาน ส่วนเศษขยะและวัสดุก่อสร้างจะรวบรวมใส่กระสอบ และถุงดำเพื่อลำเลียงลงมาทิ้งยังที่พักขยะก่อสร้างบริเวณชั้นล่างก่อนขนย้ายไปกำจัดอีกครั้งหนึ่ง	- ติดตามตรวจสอบภาชนะรองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมออย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล 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
		3. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 4. ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 5. ติดต่อบริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บขยะของคนงานก่อสร้างไปกำจัด 6. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น 7. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ส่วนต่างๆ มีการคัดแยกมูลฝอยออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้	
1.3.5 การใช้ไฟฟ้า	- โครงการจะใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอลวกแดง เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะเป็นการใช้พลังงานไฟฟ้าในปริมาณที่น้อย แต่โครงการต้องมีมาตรการลดการใช้ไฟฟ้าและความปลอดภัยจากการใช้ไฟฟ้า	1. รณรงค์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น แนะนำให้คนงานถอดปลั๊กไฟเมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น 2. จัดช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน 3. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง 4. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทประหยัดพลังงานในพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานก่อสร้างโครงการ	- จัดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือน และจัดให้มีการทำป้ายที่ทางเข้า-ออกของโครงการเพื่อบอกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือน

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนซเซอร์ล 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	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3.6 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบจากปัญหาความขัดแย้งหรือการทะเลาะ เบาะแว้งกันระหว่างคนงานเอง หรือคนงานกับประชาชนที่พักอาศัยในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพฤติกรรมของคนงาน - อาจเกิดอัคคีภัยจากความประมาทของคนงาน เช่น การประกอบอาหาร การสูบบุหรี่ หรือกระแสไฟฟ้าลัดวงจร เป็นต้น 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ทำประวัติคนงานก่อสร้างให้รัดกุม ไม่รับคนงานที่ไม่มีทะเบียนประวัติเข้าทำงาน 2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลที่พักคนงาน 24 ชม. 3. กำหนดให้มีกฎระเบียบห้ามคนงานส่งเสียงดังในยามวิกาล 4. ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าพื้นที่โครงการก่อนได้รับอนุญาต 5. เก็บวัสดุที่ติดประกายไฟห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อม หรือบริเวณที่มีประกายไฟ 6. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีวัตถุไวไฟ 7. ให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถืออยู่ในบริเวณที่เห็นชัดเจน และสะดวกใช้ 8. ให้มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย 	
1.3.7 การจราจร	<ul style="list-style-type: none"> - การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ตลอดจนเครื่องจักรต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ฯ โดยอาศัยถนนสายปลวกแดง-โรงน้ำตาลตะวันออกเป็นหลักในช่วงการก่อสร้างโดยใช้เส้นทางถนนสายปลวกแดง-โรงงานน้ำตาลตะวันออก แล้ววิ่งเข้าสู่โครงการโดยใช้ถนนสาธารณะหน้าโครงการคาดว่าจะใช้รถบรรทุกเพื่อขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เครื่องจักร ไม่เกิน 20 คัน/วัน (PCU=2.5) และรถปิกอัพของผู้รับเหมาก่อสร้างอีกประมาณ 10 คัน/วัน (PCU = 1.00) คิดเป็นปริมาณจราจรที่เพิ่มจากการก่อสร้างโครงการ 60 PCU/วัน หรือ 7.5 PCU/ชั่วโมงอาจเกิดผลกระทบต่อโครงข่ายจราจรโดยจากการประเมินมีค่า 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ห้ามจอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้าง บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 3. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ เกี่ยวกับการจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะบริเวณทาง เข้า-ออก 4. จัดที่จอดรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการและจัดให้มีพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้างบริเวณด้านหลังโครงการ และห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง จอดชะลอตัวอยู่บริเวณถนนสาธารณะหน้าโครงการ 	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนโซล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>V/C ratio ดังนี้</p> <p><u>ถนนสาธารณะหน้าโครงการ</u></p> <p>เนื่องจากถนนเส้นนี้ไม่มีจักรยานยนต์ใช้ในการสัญจรจึงไม่มีการเก็บข้อมูลในถนนเส้นนี้</p> <p><u>ถนนสายปลวกแดง-โรงน้ำตาลตะวันออก</u></p> <p>- V/C ปัจจุบัน = 365.81 (Level B)</p> <p>- V/C ช่วงก่อสร้าง = 373.31 (Level B)</p> <p>สภาพการจราจรปัจจุบันบนถนนสายปลวกแดง-โรงน้ำตาลตะวันออก ณ จุดตรวจนับฯ มีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นไม่มากนักและสภาพความคล่องตัวของถนนสายปลวกแดง-โรงน้ำตาลตะวันออก ยังคงอยู่ใน Level B คือ การไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน มีค่า V/C Ratio ของถนนเท่ากับ 0.29 จัดอยู่ใน Level C</p> <p><u>ถนนสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ</u></p> <p>- V/C ปัจจุบัน = 2.66 (Level A)</p> <p>- V/C ช่วงก่อสร้าง = 10.16 (Level A)</p> <p>เมื่อมีการก่อสร้างโครงการการเพิ่มขึ้นรถขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรถของผู้รับเหมาก่อสร้างไม่ได้ใช้ถนนสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ เป็นเส้นทางในการขนส่งวัสดุก่อสร้างแต่</p>	<p>5. เตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกดินไว้ภายในโครงการอย่างน้อย 3 คัน</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในโครงการคอยติดต่อสื่อสารกับพนักงานขับรถบรรทุกที่จะเข้าสู่โครงการ เพื่อตรวจเช็คระยะทางให้สอดคล้องกับรถบรรทุกที่กำลังจะวิ่งออกจากช่องจอดรถในโครงการ เพื่อลดผลกระทบการจอดรถบรรทุกกีดขวางช่องจราจรในถนนสาธารณะหน้าโครงการ</p> <p>7. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะจุดที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ</p> <p>8. ออกกฎให้พนักงานขับรถทุกคนดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถยนต์ในช่องจอดเรียบร้อยแล้ว</p> <p>9. ต้องมีผ้าใบปิดคลุมดินบริเวณท้ายรถบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษดินบนพื้นผิวถนนและลดอุบัติเหตุกับรถที่ขับตามมา</p> <p>10. ต้องจัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุก และเจ้าหน้าที่ล้างล้อ โดยให้มีตำแหน่งอยู่ใกล้ปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ล้างทุกครั้งเมื่อรถบรรทุกจะออกจากโครงการ</p> <p>11. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ที่ระบุชื่อบริษัทและเบอร์โทรบริษัทให้ชัดเจนเพื่อให้ประชาชนที่พบเห็นพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการไม่ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร หรือขับรถโดยประมาทและอาจก่อให้เกิดอันตรายให้แจ้งมายังโครงการ</p> <p>12. ควบคุมไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด และใช้ผ้าใบปิดส่วนที่บรรทุกสิ่งของที่สามารรถหล่นและทำให้เกิดความสกปรกบนถนนได้</p>	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ 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
	<p>อย่างไรก็ดี ดังนั้นจึงทำให้ปริมาณการจราจรไม่เพิ่มขึ้น ยังคงอยู่ใน Level A คือการไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแข่งมาก ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่นมีค่า V/C Ratio ของถนนเท่ากับ 0.007 จัดอยู่ใน Level A</p> <p><u>ถนนทางหลวงชนบทชลบุรี 5068</u></p> <p>- V/C ปัจจุบัน = 65.09 (Level A) - V/C ช่วงก่อสร้าง = 72.59 (Level A)</p> <p>เมื่อมีการก่อสร้างโครงการการเพิ่มขึ้นรถขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรถของผู้รับเหมาก่อสร้างไม่ได้ใช้ถนนทางหลวงชนบทชลบุรี 5068 เป็นเส้นทางในการขนส่งวัสดุก่อสร้างแต่อย่างใด ดังนั้นจึงทำให้ปริมาณการจราจรไม่เพิ่มขึ้น ยังคงอยู่ใน Level A คือการไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแข่งมาก ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่นมีค่า V/C Ratio ของถนนเท่ากับ 0.06 จัดอยู่ใน Level A</p>	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ห้ามจอดรถบรรทุก บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 2. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ เกี่ยวกับการจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก 3. จัดทำที่จอดรถบรรทุกขนส่งดินให้อยู่ภายในโครงการ และห้ามรถบรรทุก จอดชะลอตัวอยู่บริเวณถนนสายปลวกแดง-โรงน้ำตาลตะวันออก และกำจัดการจราจรของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในโครงการคอยติดต่อสื่อสารกับพนักงานขับรถบรรทุกที่จะเข้าสู่โครงการ เพื่อตรวจเช็คระยะทางให้สอดคล้องกับรถบรรทุกที่กำลังจะวิ่งออกจากช่องจราจรในโครงการ เพื่อลดผลกระทบการจอดรถบรรทุกกีดขวางช่องจราจรบนถนนสายปลวกแดง-โรงน้ำตาลตะวันออก 5. ในการบรรทุกดิน ต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะจุดที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ 6. จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมดิน หรือ วัสดุอุปกรณ์บริเวณท้ายรถบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษดินบนพื้นผิวถนน และลดอุบัติเหตุกับรถที่ขับขี่ตามมา 	

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 ตำบลตาสีหี อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7. ควบคุมไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด และใช้ผ้าใบปิดส่วนที่บรรทุกสิ่งของที่สามารถตกลงและทำให้เกิดความสกปรกบนถนนได้	
1.3.8 การสื่อสาร	- จากการประเมินทิศทางการส่งสัญญาณ พบว่า บริเวณที่ได้รับผลกระทบ ได้แก่ กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ ซึ่งเป็นถนนสาธารณะ ถัดไปเป็นอาคารห้องแถวให้เช่าและบ้านพักอาศัย โครงการจึงมีมาตรการลดผลกระทบต่อการบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์จากโครงการ	1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้ และตามแผนการที่กำหนดไว้ 2. ประชาสัมพันธ์แจ้งอาคารข้างเคียงและในรัศมี 100 เมตร เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการเรื่องการดูดกลืนสัญญาณวิทยุ และบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์รับทราบและหาข้อตกลงในการชดเชยจากผลกระทบที่ได้รับ โดยจะเริ่มดำเนินการเมื่อเริ่มก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุดการรับเรื่อง เพื่อชดเชยหลังจากโครงการก่อสร้างและเปิดใช้อาคารแล้วเป็นเวลา 1 ปี 3. บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด ต้องรับผิดชอบชดเชยผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดูดกลืนสัญญาณวิทยุและบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ที่เกิดจากอาคารโครงการ นับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุด การชดเชยหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดใช้อาคารแล้วเป็นเวลา 1 ปี 4. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชย จากผลกระทบที่ได้รับ ให้ตกลงกันในลักษณะไตรภาคีโดยเชิญบุคคลที่ 3 เป็นคนกลางร่วมในการตกลงไกล่เกลี่ย 5. โครงการทำหนังสือแจ้งไปยังผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้โครงการในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบดังกล่าว โดยเริ่ม ณ วันที่ก่อสร้างจนถึงเปิดดำเนินการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้	-

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล 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
1.3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>- จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณที่ตั้งโครงการกับร่างกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดระยอง ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการจัดทำผังเมืองฉบับใหม่ ซึ่งอยู่ในขั้นตอนที่ 11 (คณะกรรมการพิจารณาเห็นชอบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา) โดยหนังสือยืนยันจากสำนักผังเมืองตามหนังสือที่ รย 0022/747 ลงวันที่ 18 สิงหาคม 2557 ระบุว่า เมื่อพิจารณาตามการใช้ประโยชน์ที่ดินและข้อกำหนดของร่างผังเมืองรวมจังหวัดระยอง พบว่า <u>โครงการอยู่ในพื้นที่หมายเลข 1.1 (สีชมพู)</u> ระบุว่า ให้เป็นที่ดินประเภทชุมชน ซึ่งให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม เกษตรกรรม สถาบันราชการ สถาบันการศึกษา สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ โดยพื้นที่ตั้งโครงการไม่ได้อยู่ในพื้นที่ที่มีการประกาศกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมของจังหวัดระยอง ดังนั้นการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงไม่ได้ขัดกับร่างกฎกระทรวงที่ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดระยอง</p> <p>- จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของผังเมืองรวมอำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ฉบับร่าง) ซึ่งเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินในอนาคต เป็นผังพื้นที่ใหม่ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนที่ 5 (ประชุมคณะกรรมการผังเมือง พิจารณาร่างผังเมืองรวม) ทั้งนี้ผังร่างของผังเมืองรวมอำเภอลวกแดงยังไม่สามารถเผยแพร่ได้</p>	-	-

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 อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เนื่องจากการพิจารณายังไม่เสร็จสิ้น กำลังแก้ไขปรับเปลี่ยนข้อกำหนดของร่างผังเมืองรวมอำเภอลวกแดง		
1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 1.4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<p>- การก่อสร้างโครงการจะมีการจ้างแรงงานในการก่อสร้างประมาณ 500 คน หากมีการใช้เงินวันละประมาณ 100 บาท จะมีกระแสเงินหมุนเวียนในพื้นที่ประมาณวันละ 50,000 บาทหรือคิดเป็น 1,500,000 บาทต่อเดือน จึงคาดว่าเศรษฐกิจในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจะมีเงินหมุนเวียนจากการใช้จ่ายของคนงานก่อสร้างมากขึ้นจึงคาดว่าผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจจะเป็นกระแสบวก</p> <p>- ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางสังคมและวัฒนธรรมในช่วงการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีคนงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานประมาณ 500 คน ซึ่งเป็นจำนวนประชากรที่มาก เมื่อเทียบกับจำนวนประชากรในตำบลตาสีห์ โดยคนงานจะถูกกำหนดให้พักในที่พักที่กำหนดเป็นการเฉพาะและคนงานดังกล่าวจะเข้ามาทำงานในช่วงเวลาสั้นๆ ดังนั้นจึงคาดว่าจะมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางสังคมของประชากรในพื้นที่ในระดับปานกลาง</p> <p>- ผลกระทบต่อการรบกวนความสงบสุขทางสังคมเนื่องจากในช่วงก่อสร้างจะมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่น ซึ่งจะ</p>	<p>1. เจ้าของโครงการ (ผู้ว่าจ้าง) จะต้องจัดเจ้าหน้าที่โครงการออกตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงานของผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ผู้รับจ้างแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่องต่างๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ</p> <p>2. ติดป้ายประกาศหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียดของโครงการระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบก่อสร้าง มาตรการฯ ที่สำคัญ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้</p> <p>3. จัดทำแฟ้มประวัติ พร้อมเก็บสำเนาบัตรประชาชนของคนงานก่อสร้างทุกคน กรณีเป็นแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นคนงานที่มีใบอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น และจัดเก็บสำเนาเป็นประวัติด้วย</p> <p>4. จัดทำแฟ้มประวัติ พร้อมเก็บสำเนาบัตรประชาชนของคนงานก่อสร้างทุกคน กรณีเป็นแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นคนงานที่มีใบอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น และจัดเก็บสำเนาเป็นประวัติด้วย</p> <p>5. จ้างแรงงานในท้องถิ่นเพื่อช่วยลดการอพยพโยกย้ายแรงงาน และเป็นการสร้างงาน สร้างรายได้และเป็นการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น</p> <p>6. จัดทำน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง</p> <p>7. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังนั่งร้านด้านนอกขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร</p>	<p>- เจ้าของโครงการติดตามความคิดเห็นและทัศนคติของประชาชนโดยรอบโครงการในช่วงก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่ โดยเฉพาะบ้านเรือนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยใช้การสอบถาม หรือการจัดกล่องรับความคิดเห็นหรือป้ายบอกหมายเลขโทรศัพท์และผู้ติดต่อได้</p> <p>- ตรวจสอบความเรียบร้อยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน</p> <p>- ตรวจสอบระบบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและถังขยะให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ</p>

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>พักอาศัยในพื้นที่ที่จัดไว้ซึ่งอยู่ในพื้นที่ที่จะกำหนดหลังจากได้ผู้รับเหมาก่อสร้างแล้ว การเข้ามาของแรงงานต่างถิ่นอาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ แต่อย่างไรก็ตามจากการที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เป็นพื้นที่รองรับประชากรแฝงที่มาจากที่อื่น จึงทำให้การที่มีคนงานมาพักอาศัยในพื้นที่ และอยู่ในการควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบควบคุมอย่างเคร่งครัด ตามมาตรการที่กำหนดไว้ จึงคาดว่าผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับไม่สูงและอยู่ในช่วงเวลานั้นๆ</p>	<p>8. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง</p> <p>9. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน หวาย เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุ หรือเศษดิน หวาย ลงบนถนน</p> <p>10. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>11. จัดให้มีพื้นที่สำหรับทาสี เชื่อมเหล็ก ที่มีผนังปิดบังโดยรอบและให้อยู่ห่างจากบ้านพักอาศัย</p> <p>12. จัดให้มีภาชนะสำหรับผสมปูนซีเมนต์ และกำชับคนงานให้ระมัดระวังในการเทปูนลงในภาชนะผสม</p> <p>13. ออกกฎหมายห้ามคนงานก่อสร้างเผาเศษวัสดุก่อสร้าง และขยะใดๆ ทั้งสิ้น</p> <p>14. ไม่ติดเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ทิ้งไว้โดยไม่ใช้งาน</p> <p>15. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดมลพิษทางอากาศ</p> <p>16. กำหนดให้ก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลาที่ถูกกฎหมายกำหนด</p> <p>17. จัดให้มีหัวหน้าคนงานก่อสร้างคอยควบคุมความประพฤติคนงานก่อสร้าง</p> <p>18. จัดให้มีถังสำเร็จรูปแบบเกราะกรอง-ไร้อากาศเป็นถังสำเร็จรูปโดยเลือกใช้ถังขนาดความจุ 1.7 ลบ.ม.ความสามารถรองรับน้ำเสีย 1.5 ลบ.ม./วัน จำนวน 4 ชุด ใช้บำบัดน้ำเสียจากส้วม 10 ห้อง/ชุด รองรับน้ำเสียที่เกิดจากคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง และจำนวน 4 ชุด ในพื้นที่บ้านพักคนงาน</p>	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล 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
		<p>19. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บโดยคัดแยก เศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้</p> <p>20. มูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของโรงงานในพื้นที่ก่อสร้างเกิดขึ้นประมาณ 1,500 ลิตร/วัน กำหนดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทาน มีฝาปิดวางไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง ความจุประมาณ 240 ลิตร จำนวน 15 ถัง</p> <p>21. เศษขยะและวัสดุก่อสร้างต้องรวบรวมใส่กระสอบ และถุงดำเพื่อลำเลียงลงมาทิ้งยังที่พิกขยะก่อสร้างบริเวณชั้นล่างก่อนขนย้ายไปกำจัดอีกครั้งหนึ่ง</p> <p>22. กำชับให้พนักงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>23. ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</p> <p>24. ประสานให้บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด ผู้ดำเนินการจัดเก็บขยะของโรงงานก่อสร้างไปกำจัด</p> <p>25. รมรงคิให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น</p> <p>26. รมรงคิให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ส่วนต่างๆ มีการคัดแยกมูลฝอยออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้</p>	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล 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
		<p>27. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานเกี่ยวกับมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้างานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง</p> <p>28. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีเหตุฉุกเฉิน</p>	
1.4.2 การสาธารณสุข ชีวอนามัย และสุขภาพ	<p>- การดำเนินการก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้สามารถจำแนกได้ดังนี้</p> <p>1. โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้</p> <p>สาเหตุ : อาจเกิดจากฝุ่นละอองขนาดเล็ก ฝุ่นปูน ไอระเหยจากสี หรือผลิตภัณฑ์เคลือบเงาไม้ ฟูม(Fume) จากการเชื่อมเหล็ก การเผาวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้าง ภาชนะบรรจุเคมีภัณฑ์ต่างๆ และไอเสียจากเครื่องยนต์</p>	<p>1. ฉีดพรมน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง</p> <p>2. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังนั่งร้าน ด้านนอกขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร</p> <p>3. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง</p> <p>4. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน หวาย เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุ หรือเศษดิน หวาย ลงบนถนน</p> <p>5. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>6. จัดให้มีพื้นที่สำหรับหาสี เชื่อมเหล็ก ที่มีผนังปิดบังโดยรอบและให้อยู่ห่างจากบ้านพักอาศัย</p> <p>7. จัดให้มีภาชนะสำหรับผสมปูนซีเมนต์ และกำชับคนงานให้ระมัดระวังในการเทปูนลงในภาชนะผสม</p> <p>8. ออกกฎห้ามคนงานก่อสร้างเผาเศษวัสดุก่อสร้าง และขยะใดๆ ทั้งสิ้น</p> <p>9. ไม่ติดเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ทิ้งไว้โดยไม่ใช้งาน</p> <p>10. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดมลพิษทางอากาศ</p>	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทวรกิจ)
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 ตำบลตาสีหิ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2. โรคผิวหนัง</p> <p>สาเหตุ : อาจเกิดจากฝุ่นปูน ฝุ่นละอองขนาดเล็กจากการก่อสร้าง และการแพร่สารเคมีต่างๆที่ใช้ในการก่อสร้าง</p>	<ol style="list-style-type: none"> ฉีดพรมน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกั้นอาคาร โดยยึดติดกับผนังนั่งร้านด้านนอกขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุ หรือเศษดิน ทราย ลงบนถนน ทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ ให้มีพื้นที่สำหรับทาสี เชื่อมเหล็ก ที่มีผนังปิดบังโดยรอบและให้อยู่ห่างจากบ้านพักอาศัย ให้มีภาชนะสำหรับผสมปูนซีเมนต์ และกำชับคนงานให้ระมัดระวังในการเทปูนลงในภาชนะผสม ออกกฎหมายห้ามคนงานก่อสร้างเผาเศษวัสดุก่อสร้าง และขยะใดๆ ทั้งสิ้น ไม่ติดเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ทิ้งไว้โดยไม่ใช้งาน ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อ ลดมลพิษทางอากาศ 	
	<p>3. โรคเครียด นอนไม่หลับและวิตกกังวล</p> <p>สาเหตุ : อาจเกิดจากความดังของเสียงก่อสร้าง เช่น เสียงการขุด เจาะ ตอก มีความกังวลและระแวงว่าจะเกิดอันตรายจากสิ่งของตกหล่นจากที่สูง</p>	<ol style="list-style-type: none"> จัดทำรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความสูง 3 เมตร ด้วยผ้าใบอีก 3 เมตร รวมอย่างน้อย 6.00 เมตร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีในช่วงการก่อสร้าง และมีกำแพงกันเสียงทำด้วยไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 8 มิลลิเมตร บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ 	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. กำหนดให้ก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลาที่ถูกกฎหมายกำหนด 3. จัดให้มีหัวหน้าคนงานก่อสร้างคอยควบคุมความประพฤติคนงานก่อสร้าง 4. กำหนดให้คนงานก่อสร้างจับวางวัสดุก่อสร้างแทนการโยน หรือทิ้งลงจากที่สูง 5. ติดตั้งแผงกันกันวัสดุตกหล่นรอบอาคาร	
	4. โรคติดต่อจากพาหะนำโรค สาเหตุ : เกิดจากพาหะนำโรคที่อาจขยายพันธุ์ในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ เช่น ยุง ทำให้เกิดโรคไข้เลือดออก แมลงวัน ทำให้เกิดโรคทางเดินอาหาร ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วง บิด อาหารเป็นพิษ เป็นต้น	1. กำหนดให้โครงการกำจัดมูลน้ำขุ่นโดยประสานงานไปยังหน่วยงานสาธารณสุขของตำบลตาสีห์ให้เข้ามาพ่นหมอกควันไล่ยุงให้ 2. จัดให้มีคนงานคอยสำรวจตรวจสอบสถานที่ที่คาดว่าจะมีแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ และแมลงที่เป็นพาหะนำโรค เช่น บริเวณที่มีน้ำขังมีเศษวัสดุ เศษผ้า หรือเศษอาหารกองทับถมไม่เป็นระเบียบ หากพบให้รีบกำจัดหรือทำลาย 3. จัดให้มีถังสำเร็จรูปแบบเกราะกรอง-ไร้อากาศเป็นถังสำเร็จรูปโดยเลือกใช้ถังขนาดความจุ 1.7 ลบ.ม.ความสามารถรองรับน้ำเสีย 1.5 ลบ.ม./วัน จำนวน 4 ชุด ใช้บำบัดน้ำเสียจากส้วม 10 ห้อง/ชุด รองรับน้ำเสียที่เกิดจากคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง และจำนวน 4 ชุด ในพื้นที่บ้านพักคนงาน 4. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บโดยคัดแยก เศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ 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
		<p>5. มูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานในพื้นที่ก่อสร้างเกิดขึ้นประมาณ 1,500 ลิตร/วัน กำหนดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทาน มีฝาปิดวางไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง ความจุประมาณ 240 ลิตร จำนวน 15 ถัง</p> <p>6. เศษขยะและวัสดุก่อสร้างต้องรวบรวมใส่กระสอบ และถุงดำเพื่อลำเลียงลงมาทิ้งยังที่พักขยะก่อสร้างบริเวณชั้นล่างก่อนขนย้ายไปกำจัดอีกครั้งหนึ่ง</p> <p>7. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>8. ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</p> <p>9. ประสานให้บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด ผู้ดำเนินการจัดเก็บขยะของคนงานก่อสร้างไปกำจัด</p> <p>10. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น</p> <p>11. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ส่วนต่างๆ มีการคัดแยกมูลฝอยออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้</p>	
	<p>5. โรคระบบโรคประสาท</p> <p>สาเหตุ : อาจเกิดจากเสียงจากเครื่องจักรทำงาน การขุดเจาะ เคาะ ตอก ซึ่งดังต่อเนื่องเป็นเวลานาน เสียงตะโกนจาก</p>	<p>1. จัดทำรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความสูง 3 เมตร ต่อด้วยผ้าใบอีก 3 เมตร รวมอย่างน้อย 6.00 เมตร เพื่อลดบ่งภูมิทัศน์ที่ไม่ดีในช่วงการก่อสร้าง และมีกำแพงกันเสียงทำด้วยไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 8 มิลลิเมตร</p>	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ 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
	คนงานก่อสร้าง	<p>บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ</p> <p>2. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการ ทราบถึงแผนการก่อสร้างและบุคคลที่สามารถติดต่อได้ ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p> <p>3. กำหนดให้มีการก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลาที่ถูกกฎหมายกำหนด</p> <p>4. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรชำรุด</p> <p>5. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย</p> <p>6. กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็กด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุด โดยตำแหน่งที่เหมาะสมควรอยู่บริเวณกลางพื้นที่การก่อสร้าง</p> <p>7. ใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง</p> <p>8. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร</p> <p>9. ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วต่ำ</p> <p>10. ผู้รับเหมาควบคุมคนงาน ไม่ให้ส่งเสียงดัง</p> <p>11. กำหนดการะบรทุกของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้</p> <p>12. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p>	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		13. จำกัดความเร็วของรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 14. เครื่องจักรกลหรือเครื่องยนต์ที่ติดตั้งอยู่กับที่ จะต้องตั้งให้อยู่บริเวณกลางพื้นที่การก่อสร้าง 15. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันและลดเสียงให้คนงานก่อสร้างใช้ เช่น Ear Plug, Ear muffs เป็นต้น	
	6. อุบัติเหตุในการขนส่ง สาเหตุ : อาจเกิดขึ้นจากความประมาทของพนักงานขับรถ หรือพฤติกรรมคึกคะนอง	1. ออกกฎให้พนักงานขับรถอย่างสุภาพ 2. ติดป้ายระบุข้อความว่า "หากพนักงานขับรถไม่สุภาพ กรุณาแจ้งมายังระบบเบรคติดต่อของเจ้าของโครงการ" 3. นำหน้กบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	
	7. ผลกระทบจากความเป็นอยู่และการจัดการสิ่งแวดล้อมในที่พักคนงานก่อสร้างชั่วคราวที่ไม่ถูกสุขลักษณะอาจทำให้เกิดโรคติดต่อ โรคระบาดและความไม่ปลอดภัยในการดำรงชีวิตได้	1. จัดให้มีการรักษาความสะอาดอาคารภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ 2. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจัดกระจาย เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้ 3. มูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานในพื้นที่ก่อสร้างเกิดขึ้นประมาณ 1,500 ลิตร/วัน กำหนดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทาน มีฝาปิดวางไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง ความจุประมาณ 240 ลิตร จำนวน 15 ถัง 4. เศษขยะและวัสดุก่อสร้างต้องรวบรวมใส่กระสอบ และถุงดำเพื่อลำเลียงลงมาทิ้งยังที่พิชขยะก่อสร้างบริเวณชั้นล่างก่อนขนย้ายไปกำจัดอีกครั้งหนึ่ง	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนโซรัล 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
		5. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 6. ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 7. ประสานให้บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด เข้ามาดำเนินการเก็บขยะของคนงานก่อสร้าง 8. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น	
	8. ผลกระทบจากการเสี่ยงอันตรายต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การถูกชน ถูกกระแทก การพลัดตก เป็นต้น	1. จัดตั้งป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือนหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อไม่ให้บุคคลภายนอกเข้ามาภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น 2. ปฏิบัติตามในการกำหนดรายละเอียด อย่างน้อยครอบคลุมตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 3. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานเกี่ยวกับมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้างานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง 4. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีเหตุฉุกเฉิน	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล 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
1.4.3 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	- กิจกรรมในการก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดมุมมองที่ไม่เหมาะสมต่อทัศนียภาพต่อการมองเห็นของประชาชนผู้ผ่านไปมารวมถึงผู้พักอาศัยโดยรอบ	1. จัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม 2. เมื่อมีการก่อสร้างตัวอาคารใช้ผ้าใบหรือวัสดุอื่นที่คล้ายคลึงกันคลุมรอบอาคาร เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม 3. จัดให้มีพนักงานดูแลบริเวณนํ้างานให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบปราศจากมูลฝอยและกองเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานแล้ว 4. ติดป้ายหน้าโครงการโดยมีรายละเอียดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับเหมา รวมทั้งหมายเลขติดต่อ ที่สามารถติดต่อได้สะดวก	- ตรวจสอบรั้วให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอตลอดระยะก่อสร้าง
1.4.4 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	- ในช่วงการก่อสร้างทำให้เกิดอาคารที่มีความสูง 15.925 เมตร อาจทำให้เกิดการบดบังแสงสว่างและทิศทางลม ซึ่งผู้ที่คาดว่าได้รับผลกระทบ คือ ทิศตะวันตกของโครงการเป็นถนนสาธารณะกว้างประมาณ 8 เมตร ถัดไปเป็นอาคารห้องแถวให้เช่าชั้นเดียว แต่เนื่องจากโครงการมีพื้นที่เปิดโล่งซึ่งเป็นระยะถอยร่นอาคารค่อนข้างกว้างจึงคาดว่าจะมีผลกระทบจากการบดบังน้อยมาก	<u>การบดบังแสงแดด</u> 1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้ และตามแผนการที่กำหนดไว้ 2. จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอาคารโครงการในระยะก่อสร้าง ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการโดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่ได้รับเรื่องผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่งเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชย	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล 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
		<p>ค่าเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาในการคุ้มครองตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>3. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชย จากผลกระทบที่ได้รับ ให้ตกลงกันในลักษณะไตรภาคีโดยเชิญบุคคลที่ 3 เป็นคนกลางร่วมในการตกลงไกล่เกลี่ย</p> <p><u>การบดบังทัศนทาลม</u></p> <p>1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้ และตามแผนการที่กำหนดไว้</p> <p>2. เจ้าของโครงการต้องแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียง หากถูกบดบังทัศนทาลม จากตัวอาคารโครงการ ให้สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จ</p> <p>3. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน</p> <p>4. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชย จากผลกระทบที่ได้รับ ให้ตกลงกันในลักษณะไตรภาคีโดยเชิญบุคคลที่ 3 เป็นคนกลางร่วมในการตกลงไกล่เกลี่ย</p>	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล 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
1.4.5 การมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>ครั้งที่ 1 ประชาชนมีข้อห่วงกังวล ดังนี้</p> <p>1.พื้นที่บ้านติดโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละออง - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน - ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด - เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อย - ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษานำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p> <p>2.ประชาชนในรัศมี 100 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน <p>3.ประชาชนในรัศมี 100-1,000 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน 	<p><u>ทำให้เกิดเสียงดัง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความสูง 3 เมตร ท่อด้วยผ้าใบอีก 3 เมตร รวมอย่างน้อย 6.00 เมตร เพื่อลดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีในช่วงการก่อสร้าง และมีกำแพงกันเสียงทำด้วยไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 8 มิลลิเมตร บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ 2. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการ ทราบถึงแผนการก่อสร้างและบุคคลที่สามารถติดต่อได้ ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 3. กำหนดให้มีการก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลา 08:00-17:00 น.เท่านั้น ส่วนในช่วงหลังเวลา 17:00 น. เป็นต้นไป โครงการจะไม่ดำเนินกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดัง เพื่อลดระดับการรบกวนประชาชนในชุมชนใกล้เคียง 4. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรชำรุด 5. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดัง ให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย 6. กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็ก ด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุด โดยตำแหน่งที่เหมาะสมควรอยู่บริเวณกลางพื้นที่การก่อสร้าง เพื่อไม่ให้รบกวนอาคารบ้านพักอาศัยรอบข้าง 7. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานไม่ให้ส่งเสียงดัง 8. ไม่ติดเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ทิ้งไว้โดยไม่ใช้งาน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ 2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ค่า TSP, PM10 ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานรากของอาคารและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และค่า CO, NO_x, SO_x, HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 4. ตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่ พื้นที่โครงการและโรงเรียนชุมชนบริษัท น้ำตาลตะวันออกทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคารและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการ

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนโซรัล 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
	<p>- ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษานำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอเป็นส่วนใหญ่ โดยมีข้อเสนอแนะให้เพิ่มเติมในมาตรการด้านคุณภาพอากาศ และสภาพภูมิอากาศ การจราจร ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย</p> <p>4.พื้นที่อ่อนไหว ในรัศมี 3 กิโลเมตร</p> <p>- ทำให้เกิดปัญหาการจราจรคับคั่ง</p> <p>- ทำให้เกิดการสิ้นเปลือง</p> <p>- ทำให้เกิดเสียงดัง</p> <p>- ทำให้เกิดอุบัติเหตุจราจร</p> <p>- ทำให้เกิดฝุ่นละออง</p> <p>- ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรก</p> <p>- ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>- เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อย</p> <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษานำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p>	<p><u>ทำให้เกิดฝุ่นละออง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังนั่งร้านด้านนอกขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร 2. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง 3. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณลดความเร็ว เป็นต้น 4. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุ หรือเศษดิน ทราย ลงบนถนน 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยฉีดพรมน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง 6. กำหนดให้มีจุดล้างล้อเพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 7. กำหนดให้มีการขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ 8. ไม่ติดเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ทิ้งไว้โดยไม่ใช้งาน 9. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดมลพิษทางอากาศ 10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรและดูแลรักษาความสะอาดของถนนอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งคอยฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง 	ก่อสร้าง

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 ตำบลตาสีหี อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>11. ผู้รับจ้างก่อสร้างอาคาร จะต้องทำการขนย้ายวัสดุออกนอกพื้นที่โดยต่อเนื่อง และนำไปทิ้งยังพื้นที่ที่ใช้สำหรับทิ้งดินของโครงการซึ่งเป็นพื้นที่ของเจ้าของเดียวกันกับเจ้าของโครงการ ส่วนวัสดุที่เป็นไม้อนุญาตให้ผู้รับจ้างก่อสร้างนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป</p> <p><u>ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน</u></p> <p>1. ใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง</p> <p>2. เครื่องจักรกลหรือเครื่องยนต์ที่ติดตั้งอยู่กับที่ จะต้องตั้งให้อยู่ห่างไกลจากชุมชนมากที่สุดเท่าที่จะทำได้</p> <p>3. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง</p> <p>4. ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน การตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก และติดตามประเมินผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างแรงสั่นสะเทือนจะไม่ส่งผลเสียหายนับอาคารข้างเคียง</p> <p>5. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>6. ดำเนินการตามข้อกำหนดการก่อสร้างของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</p> <p>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอาคารข้างเคียงโดยรอบก่อนตอกเสาเข็มพร้อมถ่ายรูปไว้เป็นหลักฐานสำเนาไว้ 2 ชุดให้เจ้าของบ้านพักที่อาจได้รับผลกระทบ 1 ชุดและเก็บไว้กับเจ้าของโครงการ 1 ชุด รวมถึงสอบถามอาคารข้างเคียงว่า ได้รับผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็มของโครงการ หรือไม่ หากพบว่าอาคารข้างเคียงได้รับผลกระทบ</p>	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทวรกิจ)
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
		<p>และเกิดความเสียหาย โครงการจะต้องหยุดการก่อสร้างโดยทันที เพื่อปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และเข้าไปแก้ไขซ่อมแซมอาคารข้างเคียงให้อยู่ในสภาพดีดังเดิมโดยทันที</p> <p>8. เมื่อมีการชำรุดเสียหายของอาคารที่อยู่โดยรอบโครงการ โครงการต้องเข้าไปซ่อมแซมแก้ไขทันที</p> <p><u>เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. รมรงค์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น แนะนำให้คนงานถอดปลั๊กไฟเมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น 2. จัดช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน 3. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง 4. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทประหยัดพลังงานในพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานก่อสร้างโครงการ <p><u>ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีให้คนงานคอยทำความสะอาดเก็บเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างไม่ให้กีดขวาง และอุดตันทางระบายน้ำในโครงการ และที่พักคนงานก่อสร้าง 2. จัดให้มีคนงานตรวจสอบดูแลรางระบายน้ำของโครงการให้สามารถรวบรวมน้ำฝนให้ไหลมายังท่อระบายน้ำสาธารณะ 3. ออกกฎหมายห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งเศษวัสดุจากการก่อสร้างไปอุดตันยังรางระบายน้ำรอบโครงการและท่อสาธารณะ 	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นาย เรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล 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
		<p>4. กำหนดให้มีคนงานหมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกัน มิให้เศษดินและวัสดุอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำและท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>5. ตรวจสอบแนวรางดินระบายน้ำไม่ให้มีเศษดิน กิ่งไม้หรือเศษวัสดุ ก่อสร้างกีดขวางทางระบายน้ำและไม่ให้มีการอุดตันเป็นประจำทุกสัปดาห์ ในช่วงฤดูฝน</p> <p><u>ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด</u></p> <p>1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>2. ห้ามจอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้าง บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</p> <p>3. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ เกี่ยวกับการจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะบริเวณทาง เข้า-ออก</p> <p>4. จัดที่จอดรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการและจัดให้มีพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้างบริเวณด้านหลังโครงการ และห้ามรถบรรทุกวัสดุ ก่อสร้าง จอดชะลอตัวอยู่บริเวณถนนสาธารณะหน้าโครงการ</p> <p>5. เตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกทุกคันไว้ภายในโครงการอย่างน้อย 3 คัน</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในโครงการคอยติดต่อสื่อสารกับพนักงาน ขับรถบรรทุก ที่จะเข้าสู่โครงการ เพื่อตรวจเช็คระยะทางให้สอดคล้องกับรถบรรทุกที่กำลังจะวิ่งออกจากช่องจอดรถในโครงการ เพื่อลดผลกระทบ การจอดรถบรรทุกกีดขวางช่องจราจรในถนนสาธารณะหน้าโครงการ</p>	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอร์ล 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
		<p>7. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะจุดที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ</p> <p>8. ออกกฎให้พนักงานขับรถทุกคนดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถยนต์ในช่องจอดเรียบร้อยแล้ว</p> <p>9. ต้องมีผ้าใบปิดคลุมดินบริเวณท้ายรถบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษดินบนพื้นผิวถนนและลดอุบัติเหตุกับรถที่ขับตามมา</p> <p>10. ต้องจัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุก และเจ้าหน้าที่ล้างล้อ โดยให้มีตำแหน่งอยู่ใกล้ปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ล้างทุกครั้งเมื่อรถบรรทุกจะออกจากโครงการ</p> <p>11. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ที่ระบุชื่อบริษัทและเบอร์โทรบริษัทให้ชัดเจนเพื่อให้ประชาชนที่พบเห็นพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการไม่ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร หรือขับรถโดยประมาทและอาจก่อให้เกิดอันตรายให้ แจ้งมายังโครงการ</p> <p>12. ควบคุมไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด และใช้ผ้าใบปิดส่วนที่บรรทุกสิ่งของที่สามารถตกหล่นและทำให้เกิดความสกปรกบนถนนได้</p> <p><u>ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และพฤติกรรมของ</u> <u>คนงานก่อสร้าง</u></p> <p>1. จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างให้รัดกุมไม่รับคนงานไม่มีทะเบียนประวัติเข้าทำงาน</p> <p>2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลที่พักคนงาน</p> <p>3. กำหนดให้มีกฎระเบียบห้ามคนงานส่งเสียงดังในยามวิกาล</p>	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล 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
		<p>4. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>5. เก็บวัสดุที่ติดประกายไฟห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อม หรือบริเวณที่มีประกายไฟ</p> <p>6. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีวัตถุไวไฟ</p> <p>7. จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถืออยู่ในบริเวณที่เห็นชัดเจน และสะดวกใช้</p> <p>8. จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย</p> <p><u>ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรก</u></p> <p>1. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้</p> <p>2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดขนาด 240 ลิตร ตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 15 ถัง สำหรับรองรับขยะเศษอาหารที่คนงานนำมารับประทาน ส่วนเศษขยะและวัสดุก่อสร้างจะรวบรวมใส่กระสอบ และถุงดำเพื่อลำเลียงลงมาทิ้งยังที่พักขยะก่อสร้างบริเวณชั้นล่าง ก่อนขนย้ายไปกำจัดอีกครั้งหนึ่ง</p> <p>3. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>4. ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</p> <p>5. ติดต่อบริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บขยะไปกำจัด ของคนงานก่อสร้าง</p> <p>6. รมรงคให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้ บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์</p>	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล 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
		<p>ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น</p> <p>7. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ส่วนต่างๆ มีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้</p>	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ช่วงดำเนินการ 2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 2.1.1 สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณโครงการ มีลักษณะของสิ่งปกคลุมบนภูมิประเทศจะถูกเปลี่ยนจากพื้นที่รกร้าง มาเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 5 ชั้น จำนวน 25 อาคาร นอกจากนี้ยังจัดให้มีอาคารบริการสำหรับอำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัย ประกอบไปด้วย ป้อมยาม อาคารสำนักงานโครงการ ร้านค้า พร้อมองค์ประกอบอื่น ๆ เช่น พื้นที่สวน และพื้นที่จอดรถยนต์ เป็นต้น การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศให้ต่างไปจากเดิม จะก่อให้เกิดผลกระทบในด้านอื่น ๆ ตามมา ที่สำคัญได้แก่การระบายน้ำ แต่เมื่อปรับเปลี่ยนเป็นที่ตั้งอาคาร ทางวิ่งรถ และสวนหย่อม จะทำให้อัตราการระบายออกสู่สภาพแวดล้อมภายนอกโครงการเพิ่มมากขึ้นจากเดิม	<u>มาตรการและแก้ไขผลกระทบเพื่อลดผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัวบริเวณห้องพักอาศัยชั้นล่างของโครงการ</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 ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
2.1.2 ทรัพยากรดิน	สภาพพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ลาดชัน มีสิ่งปกคลุมดินมากขึ้นทั้งตัวอาคาร ถนนทางวิ่งรถตลอดจนพื้นที่ปลูกต้นไม้ พร้อมแนวรั้วรอบเขตที่ดิน ทำให้น้ำดินของโครงการมีสิ่งปิดทับที่ช่วยลดการปะทะของฝนกับหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน นอกจากนี้ยังจัดทำระบบ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 13,801.55 ตารางเมตร 2. จัดให้เจ้าหน้าที่ตัดแต่งกิ่งไม้ยืนต้นเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของพรรณไม้ ในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



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

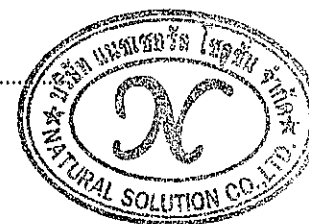
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระบายน้ำภายในโครงการให้สามารถระบายน้ำได้สะดวก และง่ายต่อการควบคุมและจัดการทำให้ผลกระทบเกิดขึ้นอย่างไม่มีนัยสำคัญต่อการพังทลายของดิน		
2.1.3 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ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

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 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีหิ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

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

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 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีหิ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- ค่ามาตรฐาน = 0.12 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538)</p> <p>6. ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <p>- สภาพปัจจุบัน = 0.036 มก./ลบ.ม. - จากระยะทางเข้า-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)</p>		
2.1.4 เสียง และความสั่นสะเทือน	<p>- ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในโครงการ เกิดจากยานพาหนะเข้า-ออกโครงการ และระดับเสียงปกติในชีวิตประจำวัน</p> <p>- ความสั่นสะเทือนในโครงการ เกิดจากยานพาหนะเข้า-ออกโครงการ โดยผลกระทบของระดับความสั่นสะเทือนอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณเพื่อลดความเร็วและระดับเสียงที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์ให้ลดลง</p> <p>2. กำหนดกฎระเบียบการห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล</p> <p><u>มาตรการและแก้ไขผลกระทบต่อโรงเรียนเลี้ยงไก่</u></p> <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณเพื่อลดความเร็วและระดับเสียงที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์</p>	

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
		ให้ลดลง 2. กำหนดกฎระเบียบการห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล	
2.1.5 การเกิดแผ่นดินไหว	โครงการซึ่งตั้งอยู่ในแนวเขตที่มีความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหว ที่ระดับ 3-4 เมอร์คัลลี เขต 1 (สีเหลือง) เป็นระดับที่ผู้อยู่บนอาคาร รู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว มีความเสี่ยงน้อย แต่อาจมีความเสียหายบ้าง (ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, ตุลาคม 2549) นอกจากนี้ยังคำนวณโครงสร้างอาคารให้สามารถรองรับการเกิดแผ่นดินไหวได้ด้วย อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<u>ก่อนเกิดแผ่นดินไหว</u> 1. เตรียมไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกล่องปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในโครงการ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ทราบว่ายู่ไหน 2. เตรียมบุคลากรที่มีความรู้ด้านปฐมพยาบาล 3. มีแผนป้ายแสดงตำแหน่งของวาล์วปิดน้ำ วาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟฟ้า สำหรับตัดกระแสไฟฟ้า 4. มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของหนักบนชั้น หรือหิ้งสูงๆ เมื่อเกิดแผ่นดินไหวอาจได้รับอันตรายจากการตกลงมาได้ 5. กำหนดจุดนัดหมาย เพื่อมารวมกันอีกครั้งในภายหลัง ซึ่งเป็นจุดรวมพลของโครงการ <u>ระหว่างเกิดเหตุแผ่นดินไหว</u> 1. มีการแจ้งให้ผู้พักอาศัยในโครงการ พยายามควบคุมสติอยู่อย่างสงบ ถ้าอยู่ในอาคารก็ให้อยู่ในอาคาร ถ้าอยู่นอกอาคารก็ให้อยู่นอกอาคาร เพื่อป้องกันการได้รับบาดเจ็บเพราะวิ่งเข้า-ออก โดยถ้าอยู่ในอาคารให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนที่มีโครงสร้างแข็งแรงที่สามารถรับน้ำหนักได้มาก และให้อยู่ห่างจากประตู ระเบียง และหน้าต่าง 2. ห้ามใช้ เทียน ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งทำให้เกิดเปลวหรือประกายไฟ	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล 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
		<p>เพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้น</p> <p>3. ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว</p> <p><u>หลังเกิดแผ่นดินไหว</u></p> <p>1. รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที หากเกิดแผ่นดินไหวตามมา อาคารอาจพังทลายได้</p> <p>2. พยายามใส่รองเท้าหุ้มส้นเสมอ เพราะอาจมีเศษแก้ว หรือวัสดุแหลมคมอื่นๆ และเศษวัสดุที่แตกหักบาดหรือทิ่มแทง</p> <p>3. ตรวจสอบสายไฟและท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ปิดวาล์ว ถังแก๊สอย่าจุดไม้ขีดไฟ จนเมื่อไม่มีแก๊สรั่ว หรือถ้าได้กลิ่นแก๊สให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน</p> <p>4. สำรวจดูความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้</p> <p>5. ไม่อนุญาตให้เข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง หรืออาคารพัง</p>	
2.1.6 คุณภาพน้ำ	- จากการสำรวจแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงโครงการ พบว่ามีแหล่งน้ำผิวดิน 2 แห่ง คือ บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออกของโครงการ พบห้วยกร้าเป็นทางน้ำสาธารณะประโยชน์ มีความกว้างประมาณ 6 เมตร 1 แห่ง และทางด้านทิศเหนือของโครงการ พบอ่างเก็บน้ำมาบกระโดน 1 แห่ง เป็นอ่างเก็บน้ำใช้ในการเกษตรกรรม	<p>1. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมประเภท Activated Sludge แบบมีตัวกลางยึดเกาะ ผังไว้ที่ดินบริเวณที่จอดรถยนต์และบริเวณที่ว่างระหว่างอาคาร จำนวน 17 ชุด มี 3 ขนาด ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้ บ่อตกไขมัน ถังเกรอะ ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน และถังพักน้ำใส</p> <p>(1) ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (สำหรับอาคาร Y)</p>	<p>1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง ก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH (ความเป็นกรด-ด่าง) - BOD (ค่าบีโอดี)

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล 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
		<p>(2) ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 8 ชุด (สำหรับอาคาร A,H,I,P,Q, V,W,X) อาคารสำนักงานจะใช้ร่วมกับถังบำบัดน้ำเสียอาคาร A และร้านค้าจะใช้ร่วมกับถังบำบัดน้ำเสียอาคาร V</p> <p>(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)</p> <p>2. ตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีสภาพที่ใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3. สุ่มกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</p> <p>4. ตักกากตะกอนไขมันใส่ภาชนะเพื่อฝังให้แห้งก่อนนำไปทิ้งรวมกับขยะแห้งต่อไป</p> <p>5. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำทิ้งให้ลงสู่ท่อระบายน้ำก่อนปล่อยลงสู่ห้วยกรำ</p> <p><u>มาตรการและแก้ไขผลกระทบต่อห้วยสาธารณะ</u></p> <p>1. โครงการได้ออกแบบให้มีรั้วโปร่งตลอดแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออก ที่ติดกับห้วยสาธารณะ ซึ่งมีความกว้างประมาณ 6 เมตร โดยโครงการจัดให้มีรั้วโปร่งสูง 2.7 เมตร มีลักษณะเป็นรั้วโปร่ง โดยมีส่วนทึบ สูงจากพื้นดิน 1.00 เมตร เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและ ไม้พุ่ม ตลอดแนวรั้วเป็นแนวนานกับห้วยสาธารณะความกว้างประมาณ 6.51-8.57 เมตร</p>	<p>- Fat, Oil & Grease (ไขมันและน้ำมัน)</p> <p>- ค่าตะกอนหนัก (settleable solids)</p> <p>- SS (ปริมาณของสารแขวนลอย)</p> <p>- TDS</p> <p>- TKN</p> <p>- Sulfide</p> <p>- Fecal Coli form Bacteria</p> <p>2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการตามแบบ ทส 1 และรายงานผลทุกเดือนตามแบบ ทส 2</p> <p>3. ตรวจสอบบ่อเก็บตะกอนที่ระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักขยะจุดเชื่อมต่อของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล 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. โครงการต้องประสานงานกับ องค์การบริหารส่วนตำบลตาสีห์/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการปรับปรุง คูระบายน้ำสาธารณะอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อดำเนินการขุดลอกหรือปรับปรุงห้วยสาธารณะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการกีดขวางทางน้ำ	
2.2 ทรัพยากรชีวภาพ 2.2.1 นิเวศวิทยานบก	- สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่างปรับถมแล้วสำหรับในรัศมี 100 เมตร พบพรรณไม้ เช่น ต้นยางพารา ต้นมะขามเทศ ต้นสาปะหลัง ต้นมะยม เป็นต้น นอกจากนี้ก็จะมีสัตว์เลี้ยงของผู้ที่พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็นสัตว์เลี้ยงตามบ้านเรือน ได้แก่ ไก่สุนัข และแมว เป็นต้น ดังนั้น จึงไม่มีพืชพรรณและสัตว์ที่มีคุณค่าทางนิเวศวิทยาแต่อย่างใดดังนั้นคาดว่าจะการดำเนินโครงการทั้งระยะก่อสร้าง และเปิดดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ	-	-
2.2.2 นิเวศวิทยาในน้ำ	- จากการสำรวจแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงโครงการ พบว่ามีแหล่งน้ำผิวดิน 2 แห่ง คือ บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออกของโครงการ พบห้วยกร้าเป็นทางน้ำสาธารณะประโยชน์ มีความกว้างประมาณ 6	1. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมประเภท Activated Sludge แบบมีตัวกลางยึดเกาะ ผังไว้ที่ดินบริเวณที่จอดรถยนต์และบริเวณที่ว่างระหว่างอาคาร จำนวน 17 ชุด มี 3 ขนาด ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้ บ่อตกไขมัน ถังเกราะ ถังเติมอากาศ ถัง	-

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 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีหิ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เมตร 1 แห่ง และทางด้านทิศเหนือของโครงการประมาณ 370 เมตร พบมาบกระโดน 1 แห่ง ซึ่งเป็นอ่างเก็บน้ำใช้ทำการเกษตรกรรม	ตกตะกอน และล้างพักน้ำใส (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) อาคารสำนักงานจะใช้ร่วมกับถังบำบัดน้ำเสียอาคาร A และร้านค้าจะใช้ร่วมกับถังบำบัดน้ำเสียอาคาร 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. สูดกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง 4. ตักกากตะกอนไขมันใส่ภาชนะเพื่อฝังให้แห้งก่อนนำไปทิ้งรวมกับขยะแห้งต่อไป 5. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำทิ้งให้ลงสู่ท่อระบายน้ำก่อนปล่อยลงสู่คลอง	
2.3 ผลกระทบคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.3.1 น้ำใช้	- โครงการมีปริมาณการใช้น้ำเมื่อเปิดดำเนินการโครงการประมาณ 2,226.16 ลบ.ม./วัน โดยใช้น้ำจากการบริษัท เค วอเตอร์เวิร์ค เอ็นจิเนียริง จำกัด ซึ่งมี	1. ติดป้ายรณรงค์ให้ผู้พักอาศัย ใช้น้ำอย่างประหยัด 2. ห้ามสูบน้ำจากท่อส่งน้ำของบริษัท เค วอเตอร์เวิร์ค เอ็นจิเนียริง จำกัด	- ตรวจสอบรอยรั่วซึมของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา หากพบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที

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 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีหิ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ความสามารถในการจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ	<p>3. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดินให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าวและรอยร้าว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำ (รูปที่ 4)</p> <p>4. ฝาบ่อเก็บน้ำใต้ดินจะต้องมีฝาบ่อปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางฝาบ่อ</p> <p>5. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็นประจำ ในเรื่องของสี กลิ่น และเศษซากต่างๆที่ตกหล่นไปในถังเก็บน้ำ</p> <p>6. เก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ E coli ทุก 3 เดือน เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถัง</p> <p>7. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำทุก 6 เดือน/ครั้ง โดยประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนด วัน เวลา และช่วงเวลาทำการล้างให้ผู้พักอาศัยทราบล่วงหน้าก่อนทำความสะอาด</p> <p>8. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบมีการชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	
2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย	<p>- เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมพักอาศัย สำนักงาน ประมาณวันละ 1,780.93 ลบ.ม./วัน</p> <p>- การจัดการระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบ อาจเป็นสาเหตุให้แมลงวัน หนู แมลงสาบ เข้าไปเพาะพันธุ์ ซึ่งเป็นพาหะนำโรคติดต่อแพร่สู่ผู้อาศัยใน</p>	<p>1. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมประเภท Activated Sludge แบบมีตัวกลางยึดเกาะ ฝังไว้ใต้ดินบริเวณที่จอดรถยนต์และบริเวณที่ว่างระหว่างอาคาร จำนวน 17 ชุด มี 3 ขนาด ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้ บ่อตกไขมัน ถังเกราะ ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน และถังพักน้ำใส (รูปที่ 5)</p>	<p>1. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด ฯ พ.ศ. 2555</p>

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเซอร์ล 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
	โครงการได้ ในขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย อาจมีการหมักโดยไม่ใช้ออกซิเจน ทำให้เกิดก๊าซมีเทนได้ ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อภาวะภูมิอากาศได้	<p>(1) ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (สำหรับอาคาร Y)</p> <p>(2) ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 8 ชุด (สำหรับอาคาร A,H,I,P,Q, V,W,X) อาคารสำนักงานจะใช้ร่วมกับถังบำบัดน้ำเสียอาคาร A และร้านค้าจะใช้ร่วมกับถังบำบัดน้ำเสียอาคาร V</p> <p>(3) ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 160 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 8 ชุด จำนวน 2 อาคาร/ชุด (B,C),(E,D),(F,G),(U,K),(M,L),(N,O),(S,R),(U,T)</p> <p>2. กำหนดให้โครงการทำการจดบันทึกและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามข้อกำหนดในกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและส่วนที่กักเก็บกากตะกอนทุกๆ 3 เดือน</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่หมั่นดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการตลอดเวลา</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งตัวถังเก็บตะกอน หากพบว่ามีตะกอนใกล้จะเต็มก่อนกำหนดสูบ หรือมีกลิ่น</p>	<p>ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟิคัล Fecal Coliform Bacteria - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด(TDS) - ปริมาณรวมทั้งหมดของ ไนโตรเจนอินทรีย์และแอมโมเนีย-ไนโตรเจนที่อยู่ในโปรตีนของพืชและสัตว์ (TKN) - ซัลไฟด์ (Sulfide) <p>2. ตรวจสอบบ่อเก็บตะกอน ท่อระบายน้ำรอบโครงการ บ่อดักขยะ และจุดเชื่อมต่อของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ ตามแบบทส 1 และรายงานผลทุกเดือนตาม แบบทส 2</p>

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล 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
		<p>เหม็นมาก ต้องรีบแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาดูโดยเร็ว</p> <p>6. โครงการกำหนดให้สูบตะกอนทุก 6 เดือน โดยขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานท้องถิ่นให้เข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัด</p> <p>7. จัดให้มีพื้นที่เพื่อนำก๊าซมีเทนให้แก่แบคทีเรียย่อยสลายในดินผสมปุ๋ยหมักประมาณ 5 ตารางเมตร ในการกำจัดจะต่อท่อจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการลงสู่พื้นดินบริเวณสวนหย่อมใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสีย 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,U,T มีก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น 6.09 ลบ.ม./วัน</p> <p>8. จัดให้มีการกำจัดละอองแขวนลอย (Aerosol) ต้องมีระยะเวลากักเก็บดินอย่างน้อย 10 วินาที ดังนั้นในพื้นที่ 1 ตารางเมตร ที่ความลึก 0.40 เมตร สามารถบำบัดละอองน้ำเสียได้ 0.04 ลูกบาศก์เมตร/วินาที/ตารางเมตร</p>	
2.3.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- เมื่อมีการก่อสร้างโครงการเกิดขึ้นสิ่งปกคลุมดินจะถูกเปลี่ยนจากพื้นที่รกร้าง มาเป็นอาคารพักอาศัยสูง 5 ชั้น จำนวน 25 อาคาร นอกจากนี้ยังจัดให้มีอาคารบริการสำหรับอำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัย ประกอบไปด้วย ป้อมยาม อาคารสำนักงานโครงการ ร้านค้า ทำให้	<p>1. โครงการต้องชะลอน้ำฝนไว้ในโครงการอย่างน้อย 2,417.76 ลูกบาศก์เมตร (รูปที่ 6)</p> <p>2. โครงการออกแบบการควบคุมการหน่วงน้ำฝนคิดเป็นปริมาตร 2,234 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อน้ำของโครงการจะสามารถชะลอน้ำไว้ให้มีอัตราการระบายน้ำไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมี</p>	- ตรวจสอบบ่อน้ำท่อน้ำ ท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักขยะ บริเวณที่จะระบายน้ำลงสู่ห้วยกร้า

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล 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
	อัตราการระบายน้ำมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ทำให้น้ำฝนซึมน้ำได้น้อยลงไปจากเดิม มีน้ำฝนไหลล้นออกมากขึ้น อาจเกิดผลกระทบทำให้น้ำท่วมได้ - จากการคาดการณ์ปริมาณน้ำทิ้ง จะเห็นว่าหลังพัฒนาโครงการแล้วและเมื่อมีฝนตก โครงการออกแบบการควบคุมการหน่วงน้ำโดยใช้บ่อหน่วงน้ำ มีขนาดความจุ 2,234 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่ออัตราการระบายน้ำออกนอกโครงการ	โครงการได้	
2.3.6 การจัดการมูลฝอย	โครงการคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 33.188 ลบ.ม./วัน โดยจำแนกได้ดังนี้ ปริมาณมูลฝอยรวมทั้งโครงการ 33.188 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • มูลฝอยที่ย่อยสลาย (มูลฝอยเปียก)(64%) 21.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน • มูลฝอย Recycle (30 %) 9.956 ลูกบาศก์เมตร/วัน • มูลฝอยอันตราย (3 %) 0.996 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	1. โครงการจัดให้มีตู้คอนเทนเนอร์จำนวนทั้งหมด 21 ตู้ โดยแยกได้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ตู้คอนเทนเนอร์สำหรับมูลฝอยเปียกมีจำนวน 12 ตู้ (3 ตู้/แห่ง) - ตู้คอนเทนเนอร์สำหรับมูลฝอยรีไซเคิลมีจำนวน 8 ตู้ (2 ตู้/แห่ง) - ตู้คอนเทนเนอร์สำหรับมูลฝอยทั่วไปมีจำนวน 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 กับ	1. ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ผุร่อนหรือชำรุดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณห้องพักขยะรวมและภาชนะรองรับขยะภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างให้รีบดำเนินการ โดยแจ้งให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบมูลฝอยมาจัดเก็บทันที

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 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีหิ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

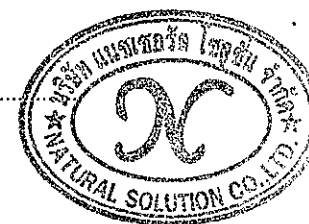
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> มูลฝอยทั่วไป (3 %) 0.996 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	<p>อาคาร Q จำนวน 1 แห่ง และบริเวณทางทิศใต้ของโครงการระหว่างอาคาร W กับ อาคาร Y จำนวน 1 แห่ง มีรายละเอียดแต่ละห้องดังนี้ (รูปที่ 7)</p> <p>ตำแหน่งห้องพักขยะจุดที่ 1</p> <p>(1) ห้องมูลฝอยเปียก มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความกว้าง x ยาว 7.60 x 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร <p>มูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (C,D,E,F,G,H) และพนักงานรวมทั้งพื้นที่ส่วนกีฬา จะมีถังคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง เพื่อรองรับขยะเปียก ซึ่งถังคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 3 ถัง ความจุรวม = 12 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยย่อยสลายได้ = 5.2502 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 12/5.2502 วัน = 2.29 วัน <p>■โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยย่อยสลายได้ 2.29 วัน</p>	

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 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีหิ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(2) ห้องมูลฝอยรีไซเคิล มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความกว้าง x ยาว 5.00 x 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร <p>มูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (C,D,E,F,G,H) และพนักงานรวมทั้งพื้นที่ส่วนกีฬา จะมีถึงคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง/แห่ง ซึ่งถึงคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 2 ถัง ความจุรวม = 8 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยรีไซเคิล = 2.4611 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = $8/2.4611$ วัน = 3.25 วัน <p>■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยรีไซเคิลได้ 3.25 วัน</p> <p>(3) ห้องมูลฝอยอันตราย มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความกว้าง x ยาว 2.40 x 2.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร <p>มูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (C,D,E,F,G,H) และพนักงานรวมทั้งพื้นที่ส่วนกีฬาจะมีถึงภาชนะพลาสติก 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง/แห่ง เพื่อรองรับมูลฝอยอันตราย ซึ่งถึงภาชนะสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้</p>	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



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

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

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 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยย่อยสลายได้ 2.33 วัน</p> <p>(2) ห้องมูลฝอยรีไซเคิล มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความกว้าง X ยาว 5.00 X 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร <p>มูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (I,J,K,L,M,N) จะมีถังคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง/แห่ง ซึ่งถังคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 2 ถัง ความจุรวม = 8 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยรีไซเคิล = 2.4138 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 8/2.4138 วัน = 3.31 วัน <p>■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยรีไซเคิลได้ 3.31 วัน</p> <p>(3) ห้องมูลฝอยอันตราย มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความกว้าง X ยาว 2.40 X 2.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร <p>มูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (I,J,K,L,M,N) จะมีถังภาชนะพลาสติก 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง/แห่ง เพื่อรองรับมูล</p>	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอร์ล 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
		<p>ฝอยอันตราย ซึ่งถึงภาชนะสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขนาดถังภาชนะพลาสติก = 240 ลิตร - ความจุรวม (240X8) = 1,920 ลิตร <p>หรือ 1.920 ลูกบาศก์เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณมูลฝอยอันตราย = 0.2414 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 1.920/0.2414 วัน = 7.95 วัน <p>■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยอันตรายได้ 7.95 วัน</p> <p>(4) ห้องมูลฝอยทั่วไป (รองรับขยะมูลฝอยทั่วไปทั้งโครงการ) มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความกว้าง X ยาว 2.40 X 2.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร <p>มูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นทั้งโครงการ จะมีถังคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง/แห่ง ซึ่งถังคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยทั่วไปทั้งโครงการ = 0.996 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 4/0.996 วัน = 4.02 วัน 	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล 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
		<p>■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปได้ 4.02 วัน</p> <p>ตำแหน่งห้องพักขยะจุดที่ 3</p> <p>(1) ห้องมูลฝอยเปียก มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความกว้าง x ยาว 7.60 x 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร <p>มูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (O,P,Q,R,S,T) จะมีถึงคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง เพื่อรองรับขยะเปียก ซึ่งถึงคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 3 ถัง ความจุรวม = 12 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยย่อยสลายได้ = 5.1494 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 12/5.1494 วัน = 2.33 วัน <p>■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยย่อยสลายได้ 2.33 วัน</p> <p>(2) ห้องมูลฝอยรีไซเคิล มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความกว้าง X ยาว 5.00 X 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร <p>มูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (O,P,Q,R,S,T) จะมีถึงคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4</p>	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอร์ล 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
		<p>ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถึง/แห่ง ซึ่งถึงคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>(3) ห้องมูลฝอยอันตราย มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความกว้าง X ยาว 2.40 X 2.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร <p>มูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (O,P,Q,R,S,T) จะมีถึงภาชนะพลาสติก 240 ลิตร จำนวน 8 ถึง/แห่ง เพื่อรองรับมูลฝอยอันตราย ซึ่งถึงภาชนะสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล 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
		<p>■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยอันตรายได้ 7.95 วัน ตำแหน่งห้องพักขยะจุดที่ 4 (1) ห้องมูลฝอยเปียก มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความกว้าง x ยาว 7.60 x 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร <p>มูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นจำนวน 7 อาคาร (A,B,U,V,W,X,Y) จะมีถังคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง เพื่อรองรับขยะเปียก ซึ่งถังคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 3 ถัง ความจุรวม = 12 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยย่อยสลายได้ = 5.6908 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 12/5.1494 วัน = 2.11 วัน <p>■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยย่อยสลายได้ 2.11 วัน</p> <p>(2) ห้องมูลฝอยรีไซเคิล มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความกว้าง X ยาว 5.00 X 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร <p>มูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นจำนวน 7 อาคาร (A,B,U,V,W,X,Y) จะมีถังคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-</p>	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอร์ล 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
		<p>เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง/แห่ง ซึ่งถังคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 2 ถัง ความจุรวม = 8 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยรีไซเคิล = 2.6676 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = $8/2.6676$ วัน <li style="padding-left: 40px;">= 3.00 วัน <p>▪ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยรีไซเคิลได้ 3.00 วัน</p> <p>(3) ห้องมูลฝอยอันตราย มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความกว้าง X ยาว 2.40 X 2.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร <p>มูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นจำนวน 7 อาคาร (A,B,U,V,W,X,Y) จะมีถังภาชนะพลาสติก 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง/แห่ง เพื่อรองรับมูลฝอยอันตราย ซึ่งถังภาชนะสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขนาดถังภาชนะพลาสติก = 240 ลิตร - ความจุรวม (240X8) = 1,920 ลิตร <p>หรือ 1.920 ลูกบาศก์เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณมูลฝอยอันตราย = 0.2668 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = $1.920/0.2668$ วัน 	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล 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
		<p>= 7.20 วัน</p> <p>■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยอันตรายได้ 7.20 วัน</p> <p>3. การจัดการรวบรวมมูลฝอยภายในอาคาร ดังนี้</p> <p>- โครงการจัดให้มีห้องรวมมูลฝอยของทุกอาคาร อยู่บริเวณบันไดหลักชั้น 1 โดยภายในมีถังรองรับมูลฝอยแยกเป็นแต่ละประเภท ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาดความจุ 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง กักเก็บได้นาน 1.12 วัน ● ถังรองรับมูลฝอยที่นำไปรีไซเคิลได้ขนาดความจุ 240 ลิตร จำนวน 2 ถังกักเก็บได้นาน 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 <p>4. จัดให้แม่บ้านคอยทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยประจำอาคารทุกวัน หลังจากให้นำมูลฝอยจากแต่ละอาคารไปยังที่พักมูลฝอยรวม โดยใช้รถเข็นภาชนะมูลฝอยมายังที่พักมูลฝอยรวม โดยใช้รถเข็นที่ติดฉลาก “ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น ใช้สำหรับเข็นมูลฝอยเท่านั้น”</p>	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล 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
		<p>5. การลำเลียงภาชนะรองรับมูลฝอยต้องทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามกลิ้ง หรือโยนภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรทุกใส่ลังที่วางไว้บนรถเข็นแทน</p> <p>6. เวลาในการลำเลียงมูลฝอยจากแต่ละอาคารมายังที่พักมูลฝอยรวมโดยใช้รถเข็นในช่วงเวลา 10.00-14.00 น. เนื่องจากเป็นช่วงเวลาที่พักอาศัยส่วนใหญ่ออกไปทำงานข้างนอก</p> <p>7. หากมีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงรองรับมูลฝอยแตก และหล่นลงไปที่พื้น ให้ผู้ทำหน้าที่เก็บขนสวมถุงมือยางที่หนา และเก็บมูลฝอยใส่ถุงใบใหม่ที่ ทั้งนี้ผู้ทำหน้าที่ดังกล่าวจะต้องเปลี่ยนถุงมือใหม่ก่อนทำงานในหน้าที่ต่อไป หากจำเป็นต้องสัมผัสประตู ราวบันได บริเวณพื้นที่ที่บุคคลทั่วไปใช้สอย ต้องทำความสะอาดตัวเองและเปลี่ยนถุงมือใหม่ให้เรียบร้อยก่อน หลังจากนั้นให้เช็ดถูบริเวณดังกล่าวด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค</p> <p>8. จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียจากการชะล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำน้ำเสียจากการชะล้างมูลฝอยไปบำบัดก่อนระบายลงสู่ห้วยสาธารณะ</p> <p>9. จัดให้มีการลดปริมาณมูลฝอยของโครงการ โดยใช้หลักการในการลด โดยควบคุมปริมาณขยะมูลฝอยหรือของเสียที่แหล่งกำเนิด ดังนี้</p> <p>9.1 รมรณคิให้ผูพักอาศัยภายในโครงการหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์</p>	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอร์ล 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
		<p>ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น</p> <p>9.2 ประชาสัมพันธ์ อบรมให้ผู้ที่พักอาศัย คัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อของเก่าในพื้นที่ นอกจากนั้นต้องรณรงค์ให้ผู้ที่อยู่อาศัยมีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียกมูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้</p> <p>9.3 โครงการจะใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่น หลอดไฟที่มีอายุการใช้งานนานๆ หรือเครื่องมือเครื่องใช้ที่อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อที่โครงการจะสามารถ ลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน</p> <p>9.4 สนับสนุนให้ร้านรับซื้อของเก่าเข้ามารับซื้อขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่คัดแยกไว้ในโครงการในทุกๆ 2 วัน เพื่อเป็นการลดปริมาณขยะมูลฝอยที่จะต้องนำไปกำจัด</p>	
2.3.7 การใช้ไฟฟ้า	- โครงการมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าประมาณ 2335.80 KVA โดยตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการออกแบบเลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 100 KVA. จำนวน 2 ชุด ขนาด 160 KVA. จำนวน 3 ชุด และขนาด 250 KVA. จำนวน	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวแบบยั่งยืนรอบอาคารโครงการ ซึ่งนอกจากจะให้ความร่มรื่นและเกิดทัศนียภาพที่ดีแล้ว ยังส่งผลให้เกิดการกระจายอากาศและระบายความร้อนได้ดี ช่วยบรรเทาแสงแดด 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 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ตรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	12 ชุด รวมขนาดหม้อแปลงไฟฟ้าทั้งหมด 3,680 KVA. โดยตำแหน่งหม้อแปลงอยู่ในพื้นที่สีเขียว ซึ่งโครงการอยู่ในพื้นที่การให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอลวกแดง ปัญหาเรื่องไฟฟ้าในการให้บริการ จะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	<p>ต้นไม้ขนาดใหญ่ และการปลูกพืชคลุมดิน จะช่วยลดความร้อนและเพิ่มความชื้นให้กับดิน ทำให้อากาศเย็นขึ้น</p> <p>2. แยกสวิทช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างแทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก</p> <p>3. ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานเอนกประสงค์ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งต้องการน้อย</p> <p>4. คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายไฟให้โตขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้</p> <p>5. เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดประหยัดพลังงาน (หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ หรือหลอดตะเกียบ หลอดผอมจอมประหยัด) ที่มีอายุการใช้งานยาวนานบริเวณที่พักอาศัย และหลอดไฟที่มีกำลังส่องสว่างสูงแต่ใช้วัตต์ต่ำ สำหรับในพื้นที่ส่วนกลาง หรือพื้นที่ที่จำเป็นต้องเปิดไฟไว้ตลอดทั้งวัน</p> <p>6. จัดให้มีสวิทช์ไฟแยกออกจากกัน เพื่อให้สามารถ เปิด- ปิด ได้เฉพาะจุด เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน</p> <p>7. เครื่องปรับอากาศภายในอาคารสำนักงาน เลือกใช้ผลิตภัณฑ์แบบประหยัดไฟและไม่ใช้สาร CFC เป็นส่วนประกอบของ</p>	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอร์ล 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
		เครื่องปรับอากาศ	
2.3.8 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	<p>- อาคารโครงการมี ประกอบด้วยอาคารพักอาศัยสูง 5 ชั้น จำนวน 25 อาคาร นอกจากนี้ยังจัดให้มีอาคารบริการสำหรับอำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัย ประกอบไปด้วย ป้อมยาม อาคารสำนักงานโครงการร้านค้า โดยโครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนภัยตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบจากอัคคีภัยที่จะเกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ประกอบด้วย (รูปที่ 8)</p> <p>1.1 แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel ;FCP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆในระบบทั้งหมด การทำงานจะมีสัญญาณไฟ และเสียงแสดงสถานะต่างๆ บนหน้าตู้ เช่น Fire Lamp จะติดเมื่อเกิดเพลิงไหม้ Main Sound Buzzer จะมีเสียงดังเมื่อมีการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โครงการจะติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดิน ใกล้กับบันไดขึ้น ลง ของทุกชั้น</p> <p>1.2 อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟ เป็นสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) กริ่งสัญญาณแจ้งเหตุมีขนาด 6 นิ้ว 24 โวลต์ติดตั้งอยู่บริเวณโถงทางเดินด้านหน้าบันไดหลัก และบันไดหนีไฟทุกชั้นของแต่ละอาคารอยู่สูงจากพื้นดินประมาณ 2.20 เมตร</p> <p>1.3 อุปกรณ์แจ้งเหตุ ติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และแบบที่ใช้มือ ดังนี้</p> <p>(1) ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) ติดตั้งอยู่บริเวณโถงทางเดินด้านหน้าบันไดหลักและบันไดหนีไฟทุกชั้นของอาคารอยู่สูงจากพื้นประมาณ 1.50 เมตรเป็นแบบชนิดตั้ง มีแท่งแก้วหรือกระจกป้องกัน</p>	<p>- ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>

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 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีหิ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) สามารถตรวจจับควันได้ไม่น้อยกว่า 80 ตร.ม. ในพื้นที่สูงไม่เกิน 5 เมตร และมีหลอดไฟสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในตัว เมื่อเครื่องทำงานก็จะส่งสัญญาณไปยังอุปกรณ์ตรวจจับของแผงควบคุมรวม ติดตั้งไว้บริเวณห้องพักอาศัยทุกห้อง</p> <p>(3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ติดตั้งไว้ในบริเวณโถงทางเข้าบันไดหลักและโถงทางเดินในอาคาร</p> <p>2) ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย</p> <p>2.1 ท่อยื่น เป็นท่อโลหะผิวเรียบทาสีแดง ติดตั้งตั้งแต่ชั้นพื้นดินไปยังชั้นบนสุดของอาคาร เชื่อมกับท่อเมนส่งน้ำดับเพลิงและหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร</p> <p>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 หัวรับน้ำดับเพลิงจากระดับเพลิงอยู่นอกอาคาร ทั้งหมด 25 ชุด (จำนวน 1ชุด/อาคาร)</p>	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอร์ล 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
		<p>3) เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ เป็นเครื่องดับเพลิงเคมีชนิด A-B-C ขนาดความจุ 10 ปอนด์ โดยติดตั้งทุกระยะรัศมีไม่เกิน 30 เมตร และบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย เช่น ห้องเครื่องต่างๆ ห้องเครื่องไฟฟ้า เป็นต้น และติดตั้งไว้ร่วมกับตู้สายฉีดดับเพลิง</p> <p>4) บันไดหนีไฟ เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็กจำนวน 2 บันได</p> <ul style="list-style-type: none"> อาคารรูปแบบที่ 1 (อาคาร A,C,E,G,I,K,M,O,Q,S,U,W) มีจำนวน 2 บันได/อาคาร <p><u>บันไดที่ 1 (ST1)</u> เป็นบันไดหลัก 1 บันได บันไดหนีไฟใช้เป็นบันไดหลักด้วย 1 บันได ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ส่วนที่อยู่นอกอาคารเปิดโล่งเป็นช่องเปิดระบายอากาศ มีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีความกว้าง 1.725 เมตร ลูกตั้งสูง 0.1725 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร - มีขนาดพื้นที่ช่องเปิดของแต่ละชั้นเท่ากับ 5.95 ตารางเมตร มากกว่าที่กฎหมายกำหนด (กำหนดไม่น้อยกว่า 1.40 ตร.ม.) <p><u>บันไดที่ 2 (ST2)</u> เป็นบันไดหลัก 1 บันได บันไดหนีไฟใช้เป็นบันไดหลักด้วย 1 บันได ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีประตูกันไฟ ส่วนที่อยู่นอกอาคารเปิดโล่งเป็นช่องเปิดระบายอากาศ มีรายละเอียด ดังนี้</p>	

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 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีหิ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>- มีความกว้าง 1.725 เมตร ลูกตั้งสูง 0.1725 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร</p> <p>- มีขนาดพื้นที่ช่องเปิดของแต่ละชั้นเท่ากับ 5.95 ตารางเมตร มากกว่าที่กฎหมายกำหนด (กำหนดไม่น้อยกว่า 1.40 ตร.ม.)</p> <ul style="list-style-type: none"> อาคารรูปแบบที่ 2 (อาคาร B,D,F,H,J,L,N,P,R,T,V,X) มีจำนวน 2 บันได/อาคาร <p><u>บันไดที่ 1 (ST1)</u> เป็นบันไดหลัก 1 บันได บันไดหนีไฟใช้เป็นบันไดหลักด้วย 1 บันได ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ส่วนที่อยู่นอกอาคารเปิดโล่งเป็นช่องเปิดระบายอากาศ มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>- มีความกว้าง 1.725 เมตร ลูกตั้งสูง 0.1725 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร</p> <p>- มีขนาดพื้นที่ช่องเปิดของแต่ละชั้นเท่ากับ 5.95 ตารางเมตร มากกว่าที่กฎหมายกำหนด (กำหนดไม่น้อยกว่า 1.40 ตร.ม.)</p> <p><u>บันไดที่ 2 (ST2)</u> เป็นบันไดหลัก 1 บันได บันไดหนีไฟใช้เป็นบันไดหลักด้วย 1 บันได ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ส่วนที่อยู่นอกอาคารเปิดโล่งเป็นช่องเปิดระบายอากาศ มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>- มีความกว้าง 1.725 เมตร ลูกตั้งสูง 0.1725 เมตร ลูกนอน</p>	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอร์ล 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
		<p>กว้าง 0.25 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีขนาดพื้นที่ช่องเปิดของแต่ละชั้นเท่ากับ 5.95 ตารางเมตร มากกว่าที่กฎหมายกำหนด (กำหนดไม่น้อยกว่า 1.40 ตร.ม.) • อาคารรูปแบบที่ 3 (อาคาร Y) มีจำนวน 2 บันได/อาคาร <p><u>บันไดที่ 1 (ST1)</u> เป็นทั้งเป็นบันไดหลัก 1 บันได บันไดหนีไฟใช้เป็นบันไดหลักด้วย 1 บันได ผังโดยรอบบันไดที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ส่วนที่อยู่นอกอาคารเปิดโล่งเป็นช่องเปิดระบายอากาศ มีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีความกว้าง 1.725 เมตร ลูกตั้งสูง 0.1725 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร - มีขนาดพื้นที่ช่องเปิดของแต่ละชั้นเท่ากับ 5.95 ตารางเมตร มากกว่าที่กฎหมายกำหนด (กำหนดไม่น้อยกว่า 1.40 ตร.ม.) <p><u>บันไดที่ 2</u> เป็นบันไดหนีไฟ โดยอยู่ภายนอกอาคาร มีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 แนชเชอร์ล 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
		<p>5) ไฟส่องสว่างฉุกเฉินเป็นระบบสำรองไฟสำหรับไฟส่องสว่างฉุกเฉินที่เป็นอิสระจากระบบอื่น และสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติ สำรองไฟด้วยแบตเตอรี่ที่สามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าได้นานอย่างน้อย 2 ชั่วโมง ทั้งนี้เป็นการสำรองไฟให้กับอุปกรณ์ส่องสว่างฉุกเฉินเมื่อเกิดไฟฟ้าขัดข้อง จะติดตั้งไว้ภายในบันไดหนีไฟ และบันไดหลักทุกชั้น และทางเดิน</p> <p>6) ป้ายบอกทางหนีไฟ (FIRE EXIT SIGN LUMINAIRE) เป็นกล่องป้ายมีตัวอักษร "EXIT ทางออก" และ "FIRE EXIT ทางหนีไฟ" ภายในมีไฟส่องสว่างได้พลังงานไฟฟ้าจากนิเกิลแคดเมียมแบตเตอรี่สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมงเมื่อไฟดับ ติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออก บันไดหนีไฟ และทางเดิน</p> <p>7) จุลรวมพล โครงการต้องจัดให้มีจุลรวมพลอย่างน้อย 0.25 ตร.ม./คน ซึ่งโครงการมีผู้พักอาศัยและพนักงานทั้งหมด 11,065 คน โครงการจัดให้มีจุลรวมพลของโครงการ 3 จุด มีขนาดพื้นที่ 3,516 ตารางเมตร โดยแสดงรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 9)</p> <p><u>จุลรวมพลที่ 1</u> อยู่ในพื้นที่สีเขียวบริเวณกลางโครงการ มีขนาดพื้นที่ 2,027 ตารางเมตร หักพื้นที่สีเขียวส่วนของไม้ยืนต้นประมาณ 16.00 ตารางเมตร จะมีพื้นที่เหลือ 2,011 ตารางเมตร</p> <p><u>จุลรวมพลที่ 2</u> อยู่ในพื้นที่สีเขียวบริเวณทางทิศตะวันออก</p>	

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทวรกิจ)
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
		<p>ของโครงการติดกับถนนสาธารณะ มีขนาดพื้นที่ 865 ตารางเมตร หักพื้นที่สีเขียวส่วนของไม้ยืนต้นประมาณ 15.00 ตารางเมตร จะมีพื้นที่เหลือ 850 ตารางเมตร</p> <p><u>จุดรวมพลที่ 3</u> อยู่ในพื้นที่สีเขียวบริเวณทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการใกล้กับบ่อน้ำและห้วยสาธารณะ มีขนาดพื้นที่ 665 ตารางเมตร หักพื้นที่สีเขียวส่วนของไม้ยืนต้นประมาณ 10.00 ตารางเมตร จะมีพื้นที่เหลือ 655 ตารางเมตร</p> <p>รวมพื้นที่จุดรวมพลทั้ง 3 จุดมีพื้นที่ทั้งหมด 3,516 ตารางเมตร หรือคิดเป็นสัดส่วนต่อผู้พักอาศัย 0.32 ตารางเมตร/คน (3,516 ตารางเมตร ต่อ 11,065 คน สผ.กำหนดอย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน)</p> <p>8) เส้นทางการอพยพคนจากอาคาร จะใช้บันไดหนีไฟและบันไดหลักจำนวน 2 แห่ง/อาคารการอพยพผู้พักอาศัยลงมายังพื้นที่ชั้นล่างเพื่อไปยังพื้นที่จุดรวมพล มีเส้นทางดังรูปที่ 2.5-9-2</p> <p>9) ระบบป้องกันฟ้าผ่า ติดตั้งเสาตัวนำล่อฟ้าไว้บริเวณชั้นดาดฟ้าและสายดินเพื่อเชื่อมต่อเข้ากับแท่งหลักดินที่ติดตั้งไว้บริเวณชั้นพื้นดิน แสดงแปลนระบบป้องกันฟ้าผ่าติดตั้งชั้นหลังคา</p> <p>10) ป้ายบอกชั้น เป็นป้ายบอกเลขชั้นติดตั้งไว้ที่บันไดหลักและบันไดหนีไฟ</p>	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		11) แผนผังแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง เป็นแผนป้ายแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง เช่น FHC ถังเคมีดับเพลิง ตำแหน่งบันไดหนีไฟ และจุดที่ตั้งของห้องพักและเส้นทางหนีไฟ ติดตั้งไว้ในห้องพักทุกห้อง	
2.3.9 การจราจร	<p>- เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะทำให้การจราจรหนาแน่นเพิ่มขึ้นแต่ไม่ทำให้การจราจรติดขัดมากกว่าเดิมมากนัก ทั้งนี้โครงการมีที่จอดรถยนต์รวม 474 คัน อาจเกิดผลกระทบต่อโครงข่ายจราจรโดยจากการประเมินมีค่า V/C ratio ดังนี้</p> <p><u>ถนนสาธารณะหน้าโครงการ</u></p> <p>เนื่องจากถนนเส้นนี้ไม่มีจักรยานยนต์ใช้ในการสัญจร จึงไม่มีการเก็บข้อมูลในถนนเส้นนี้</p> <p><u>ถนนสาธารณะ ทางด้านทิศเหนือของโครงการ</u></p> <p>- V/C ปัจจุบัน = 0.0018 (Level A) - V/C ช่วงดำเนินการ = 0.32 (Level B)</p> <p>เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นค่อนข้างมากแต่ยังมีสภาพความคล่องตัวของถนน</p>	<p>1. โครงการต้องแจ้งให้ผู้เข้าพักรับทราบข้อมูลว่าที่จอดรถยนต์ของโครงการมีจำนวน 474 คันและจำนวนที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 813 คัน พร้อมแสดงผังที่จอดรถให้ชัดเจน</p> <p>2. ติดตั้งป้ายห้ามจอดรถนอกโครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยสำรวจและตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3. จัดให้มีระบบแสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกแต่ละอาคาร รวมทั้งตลอดแนวนถนนทั้งพื้นที่โครงการ เพื่อความปลอดภัยในการขับขี่ยานพาหนะ ในเวลากลางคืน</p> <p>4. ตลอดแนวนถนนของโครงการจะต้องไม่มีสิ่งกีดขวางที่จะบดบังทัศนวิสัยในการมองเห็นของผู้ขับขี่ยานพาหนะ และลดการติดขัดบนถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยจัดระเบียบการจราจร และดูแลให้ความสะดวกด้านการจราจรอยู่ตลอด 24 ชั่วโมง โดยให้รถของผู้ที่มาก่อนเข้าไปจอดในช่องจอดด้านในสุดตามลำดับการมาถึง</p>	<p>1. ตรวจสอบสัญลักษณ์และสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</p> <p>2. ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอ ไม่นำไปจอดกีดขวางบนถนนสาธารณะ</p>

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอร์ล 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
	<p>สาธารณะ ใน Level B คือ การไหลลงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านการจราจรในระดับต่ำ มีค่า V/C Ratio ของ ถนนเท่ากับ 0.32 จัดอยู่ใน Level B</p> <p><u>ถนนทางหลวงชนบท ชลบุรี 5068</u></p> <p>- V/C ปัจจุบัน = 0.050 (Level A)</p> <p>- V/C ช่วงดำเนินการ = 0.42 (Level B)</p> <p>เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นค่อนข้างมากแต่ยังมีสภาพความคล่องตัวของถนนสาธารณะ ใน Level B คือ การไหลลงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านการจราจรในระดับต่ำ มีค่า V/C Ratio ของ ถนนเท่ากับ 0.42 จัดอยู่ใน Level B</p>	<p>และต้องจอดให้ตรงกับช่องจอดทุกคัน</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยทั้งบริเวณด้านหน้าโครงการตลอดจนทางเข้า-ออกแต่ละอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกไม่ให้เกิดกีดขวางการจราจรหรือริมถนนบริเวณต่างๆของพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมงและให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด/แม่บ้าน ทำความสะอาดเก็บเศษกิ่งไม้ใบไม้ เพื่อไม่ให้กีดขวางเส้นทางสัญจร และตกแต่งทรงพุ่มไม้ทุกเดือนเพื่อไม่ให้บดบังทัศนวิสัยในการมองเห็นของผู้ขับขี่ยานพาหนะ</p> <p>7. ห้ามประกอบกิจกรรมใด ๆ รวมทั้งการก่อสร้างสิ่งกีดขวางในพื้นที่ที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่ออกแบบไว้และไม่เป็นไปตามกฎหมาย</p> <p>8. จัดให้มีป้ายสำหรับที่จอดรถยนต์ รถจักรยานยนต์ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งแต่ละอาคารให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>9. จัดให้มีป้ายและสัญลักษณ์ ห้ามจอดบริเวณทางแยกและทางเลี้ยวเข้า-ออกอาคาร รวมทั้งมีการรณรงค์ให้ผู้ขับขี่รถยนต์และรถจักรยานยนต์ภายในโครงการเคารพกฎจราจร ได้แก่ ห้ามจอดรถในพื้นที่ห้ามจอด และเปิดสัญญาณไฟเลี้ยวก่อนเลี้ยว ไม่ขับรบกวนทางจราจร</p>	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล 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
	<p><u>ถนนสายปลวกแดง-โรงน้ำตาลตะวันออก</u></p> <p>- V/C ปัจจุบัน = 0.28 (Level B)</p> <p>- V/C ช่วงดำเนินการ = 0.65 (Level C)</p> <p>เมื่อทำการก่อสร้างโครงการเพิ่มขึ้นของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างและรถจากผู้รับเหมาก่อสร้าง จะทำให้ระบบจราจรบนถนนสายปลวกแดง-โรงน้ำตาลตะวันออก เพิ่มขึ้นไม่มากนักและค่าความคล่องตัวของถนนอยู่ใน Level C คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง คาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านการจราจรในระดับต่ำ มีค่า V/C Ratio ของ ถนนเท่ากับ 0.65 จัดอยู่ใน Level C</p>	<p>10. จัดให้มีลูกศรแสดงทิศทางทางเข้า-ออกแต่ละอาคารที่สามารถเห็นได้ชัดเจน จัดให้มีสัญญาณชะลอความเร็ว และจัดให้มีแสงสว่าง พร้อมทั้งติดกระจกนูน บริเวณทางเข้า-ออกแต่ละอาคารเพื่อให้ผู้พักอาศัยที่จะสัญจรออกจากอาคารสามารถเห็นมองเห็นรถยนต์ในถนนสายประธานได้อย่างชัดเจนซึ่งจะช่วยป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นและเพิ่มทัศนวิสัยในการขับขี่รถให้เดินทางอย่างปลอดภัย</p>	
2.3.10 การสื่อสาร	<p>- ในช่วงเปิดดำเนินการ พบว่า เป็นการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวม (อพาร์ทเมนต์) ที่เป็นอาคารอยู่อาศัยรวมสูง 5 ชั้น จำนวน 25 อาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร 15.925 เมตร</p> <p>- ปัจจุบันการส่งสัญญาณโทรทัศน์ส่วนใหญ่เป็นการส่งสัญญาณด้วยระบบดาวเทียม โดยสัญญาณที่ส่งจาก</p>	<p>1. จัดทำหนังสือแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบที่อาจได้รับผลกระทบจากเงาอาคารโครงการพาดผ่าน และเกิดการบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์พร้อมระบุเบอร์โทรของเจ้าของโครงการด้วย เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้โดยตรง ทั้งนี้ความรับผิดชอบต่อผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจะสิ้นสุดลงหลังจากโครงการเปิดใช้อาคารแล้ว</p>	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล 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
	ดาวเทียม คือ ระบบ C/KU-Band ประกอบกับการติดตั้งจานดาวเทียมที่ทำหน้าที่รับสัญญาณที่ส่งมาจากดาวเทียมและสะท้อนสัญญาณไปยังจุดโฟกัส จะต้องทำมุมเอียงในระดับ 45 องศากับพื้นดินและต้องติดตั้งหันไปทางทิศตะวันออก เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ ผล พบว่าสภาพพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่างรกร้างการพัฒนา แต่อย่างไรก็ตามจะมีมาตรการต่อผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น คาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อการบดบังคลื่นสัญญาณไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม	เป็นเวลา 1 ปี 2. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยาม เพื่อรับหนังสือร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน 3. บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการ จะต้องเป็นผู้ชดเชยค่าเสียหายในการบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์กับอาคารข้างเคียงทันทีที่เกิดจากอาคารโครงการ โดยความรับผิดชอบและการชดเชยจะสิ้นสุดลงเมื่อโครงการได้เปิดใช้แล้วเป็นเวลา 1 ปี 4. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชย จากผลกระทบที่ได้รับ ให้ตกลงกันในลักษณะไตรภาคีโดยเชิญบุคคลที่ 3 เป็นคนกลางร่วมในการตกลงไกล่เกลี่ย	
2.3.11 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณที่ตั้งโครงการกับร่างกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดระยอง ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการจัดทำผังเมืองฉบับใหม่ ซึ่งอยู่ในขั้นตอนที่ 11 (คณะรัฐมนตรีพิจารณาเห็นชอบ และส่งให้สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา) โดยหนังสือยืนยันจากสำนักผังเมือง ตามหนังสือที่ รย 0022/747 ลงวันที่ 18 สิงหาคม 2557 ระบุว่า เมื่อ	-	-

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนเซอร์โซลูชัน 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
	<p>พิจารณาตามการใช้ประโยชน์ที่ดินและข้อกำหนดของร่างผังเมืองรวมจังหวัดระยอง พบว่า โครงการอยู่ในพื้นที่หมายเลข 1.1 (สีชมพู) ระบุว่าเป็นที่ดินประเภทชุมชน ซึ่งให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม เกษตรกรรม สถาบันราชการ สถาบันการศึกษา สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ โดยพื้นที่ตั้งโครงการไม่ได้อยู่ในพื้นที่ที่มีการประกาศกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมของจังหวัดระยอง ดังนั้นการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงไม่ได้ขัดกับร่างกฎกระทรวงที่ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดระยอง</p> <p>- จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของผังเมืองรวมอำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ฉบับร่าง) ซึ่งเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินในอนาคต เป็นผังพื้นที่ใหม่ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนที่ 5 (ประชุมคณะกรรมการผังเมือง พิจารณาร่างผังเมืองรวม) ทั้งนี้ ผังร่างของผังเมืองรวมอำเภอลวกแดงยังไม่สามารถเผยแพร่ได้เนื่องจากการพิจารณายังไม่เสร็จสิ้น กำลังทำการแก้ไขปรับเปลี่ยนข้อกำหนดของร่างผังเมืองรวมอำเภอลวกแดง</p>		

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล 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
2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 2.4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<p><u>ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ</u></p> <p>การดำเนินโครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ที่มีลักษณะเป็นพื้นที่เป็นพื้นที่รกร้างรอการพัฒนา ส่วนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการจะเป็นท้องนาใช้เช่า และพื้นที่รกร้างมีวัชพืชขึ้นปกคลุม ซึ่งในปัจจุบันมีที่พักอาศัยที่เป็นอาคารท้องนาให้เช่าเป็นจำนวนมาก จะเห็นว่าสภาพทางด้านเศรษฐกิจของพื้นที่ที่ตั้งโครงการ มีลักษณะที่กำลังมีการขยายตัวตามสภาพเศรษฐกิจของพื้นที่ ทำให้มีการเพิ่มมูลค่าของพื้นที่เดิมเป็นที่ว่างเปล่าให้มีการใช้ประโยชน์ นอกจากนั้นการดำเนินโครงการจะทำให้เกิดการจ้างงาน เช่น การจ้างเจ้าหน้าที่ ยามรักษาการ แม่บ้าน กับประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง และจะเกิดการใช้จ่ายของผู้พักอาศัยในโครงการจึงเป็นผลดีในระดับปานกลางต่อสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่</p> <p><u>ผลกระทบทางสังคม</u></p> <p>- ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางสังคมและวัฒนธรรม</p> <p>ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางสังคมและวัฒนธรรมผลกระทบด้านสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงดำเนินการ จะเกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพทางสังคมที่</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.คัดเลือกคนในท้องถิ่นเป็นพนักงานของโครงการให้มากที่สุด เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับท้องถิ่น 2.คัดเลือกพนักงานที่สามารถตรวจสอบประวัติได้ 3.จัดให้มีการอบรมให้พนักงานมีความประพฤติและปฏิบัติตนไม่ก่อปัญหาให้กับพื้นที่โครงการ 4. จัดทำข้อบังคับกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัยให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ โดยเน้นการไม่ก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยในโครงการและบริเวณข้างเคียง 5. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณลดความเร็ว เป็นต้น 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร 8. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องยนต์ที่ เมื่อจอดรถแล้ว 9. ออกกฎระเบียบควบคุมผู้พักอาศัยมิให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อื่น 10. ให้มีเจ้าหน้าที่ออกตรวจตราและดูแลความสงบเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง 11. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 17 ชุด เป็นระบบ Activated 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีป้ายเบอร์โทรและชื่อผู้รับผิดชอบดูแลโครงการเพื่อให้ผู้ที่พักอาศัยภายนอกโครงการที่ได้รับผลกระทบเหตุเดือดร้อนจากโครงการสามารถติดต่อแจ้งเหตุกับผู้ดูแลโครงการได้ 2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด ฯ พ.ศ. 2555 ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล Fecal Coliform Bacteria - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด(TDS)

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ์ 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 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีหิ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มีอยู่เดิม อย่างไรก็ตามเนื่องจากสภาพทางสังคมในพื้นที่จัดเป็นสังคมที่เกิดขึ้นจากการผสมผสานของผู้ที่ย้ายเข้ามาอยู่ของบุคคลต่างถิ่นและผู้ที่เกิดในพื้นที่ ซึ่งสอดคล้องกับผลการสอบถามจากแบบสอบถาม ซึ่งส่วนใหญ่มีสัดส่วนของผู้ที่ย้ายเข้ามามากกว่าผู้ที่เกิดที่นี่ใกล้เคียงกัน ทำให้สภาพทางสังคมโดยทั่วไปเป็นสังคมที่เกิดขึ้นที่เกิดจากการขยายตัวของชุมชน ที่อยู่ใกล้เคียงกับแหล่งที่ทำงาน ซึ่งได้แก่ ห้างสรรพสินค้า สำนักงาน ธุรกิจการท่องเที่ยวและย่านธุรกิจใกล้เคียง ซึ่งประชาชนเห็นว่าแหล่งที่พักที่อยู่ใกล้ที่ทำงานจะทำให้ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ดังนั้นในกรณีของการเปลี่ยนแปลงทางโครงสร้างทางสังคมและวัฒนธรรมจะมีผลกระทบน้อย</p> <p>- ผลกระทบต่อการรบกวนความสงบสุขทางสังคม</p> <p>การมีโครงการที่เป็นที่พักอาศัยเกิดขึ้น จะมีผู้พักอาศัยในโครงการซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความสงบสุขของประชาชนในพื้นที่ได้หากผู้พักอาศัยหรือกิจกรรมของโครงการมีกิจกรรมที่ขัดแย้งกับสภาพวิถีชีวิตของประชาชน ดังนั้นเมื่อพิจารณาลักษณะของโครงการซึ่งเป็นที่พักอาศัยเป็นหลัก ไม่มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง</p>	<p>Sludge แบบมีตัวกลางยึดเกาะ จะฝังไว้ใต้ดินบริเวณที่จัดรถยนต์และบริเวณที่ว่างระหว่างอาคาร</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (สำหรับอาคาร Y)</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 8 ชุด (สำหรับอาคาร A,H,I,P,Q, V,W,X) อาคารสำนักงานจะใช้ร่วมกับถังบำบัดน้ำเสียอาคาร A และร้านค้าจะใช้ร่วมกับถังบำบัดน้ำเสียอาคาร V</p> <p>- 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)</p> <p>12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับการดูแล ซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>13. ตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีสภาพที่ใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>14. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้า – ออก โครงการ</p> <p>15. ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้พักอาศัยภายในโครงการรักษากระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>16. โครงการจัดให้มีห้องพักรถยนต์รวมจำนวน 4 แห่ง อยู่บริเวณ</p>	<p>- ปริมาณรวมทั้งหมดของ ไนโตรเจนอินทรีย์และแอมโมเนีย-ไนโตรเจนที่อยู่ในโปรตีนของพืชและสัตว์ (TKN)</p> <p>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</p> <p>3. ตรวจสอบบ่อเก็บตะกอน ท่อระบายน้ำรอบโครงการ บ่อดักขยะ และจุดเชื่อมต่อของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ</p> <p>4. ตรวจสอบสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</p> <p>5. ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอ ไม่นำไปจอดรถขวางบนถนนสาธารณะ</p> <p>6. ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ผุร่อนหรือชำรุดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ</p> <p>7. ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณห้องพักขยะรวมและภาชนะรองรับขยะภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะ</p>

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนโซล 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
	เช่น เสียงดัง หรือก่อให้เกิดมลภาวะทางอากาศ นอกจากมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในบางกรณีเท่านั้น เช่น จากการคมนาคม การก่อให้เกิดของเสียเช่นน้ำเสียและขยะมูลฝอย ซึ่งทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและมีมาตรการรองรับอยู่แล้วดังนั้นผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อความสงบสุขทางสังคมของประชากรในพื้นที่จึงอยู่ในระดับต่ำ	ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ใกล้กับอาคาร H จำนวน 2 แห่ง บริเวณทางทิศตะวันออกของโครงการอยู่ระหว่างอาคาร P กับอาคาร Q จำนวน 1 แห่ง และบริเวณทางทิศใต้ของโครงการระหว่างอาคาร W กับ อาคาร Y จำนวน 1 แห่ง 17. จัดให้แม่บ้านคอยทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยประจำอาคารทุกวัน หลังจากให้นำมูลฝอยจากแต่ละอาคารไปยังที่พักมูลฝอยรวม โดยใช้รถเข็นภาชนะมูลฝอยมายังที่พักมูลฝอยรวม โดยใช้รถเข็นที่ติดฉลาก “ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น ใช้สำหรับเข็นมูลฝอยเท่านั้น” 18. การลำเลียงภาชนะรองรับมูลฝอยต้องทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามกลิ้ง หรือโยนภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรทุกใส่ถังที่วางไว้บนรถเข็นแทน 19. ช่วงเวลาในการลำเลียงมูลฝอยจากแต่ละอาคารมายังที่พักมูลฝอยรวมโดยใช้รถเข็นในช่วงเวลา 10.00-14.00 น. เนื่องจากเป็นช่วงเวลาที่พักอาศัยส่วนใหญ่ออกไปทำงานข้างนอก 20. หากมีอุบัติเหตุที่ทำให้ถังรองรับมูลฝอยแตก และหล่นลงไปที่พื้น ให้ผู้ทำหน้าที่เก็บขนสวมถุงมือยางที่หนา และเก็บมูลฝอยใส่ถุงใบใหม่ทันที ทั้งนี้ผู้ทำหน้าที่ดังกล่าวจะต้องเปลี่ยนถุงมือใหม่ก่อนทำงานในหน้าที่ต่อไป หากจำเป็นต้องสัมผัสประตู ราวบันได บริเวณพื้นที่ที่บุคคลทั่วไปใช้สอย ต้องทำความสะอาดตัวเองและเปลี่ยนถุงมือใหม่ให้เรียบร้อยก่อน หลังจากนั้นให้เช็ดถูบริเวณดังกล่าวด้วยน้ำยาฆ่า	ตกลงให้รับดำเนินการ โดยแจ้งให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบมาจัดเก็บทันที

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทวรกิจ)
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
		<p>เชื้อโรค</p> <p>21. จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียจากการชะล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำน้ำเสียจากการชะล้างมูลฝอยไปบำบัดก่อนระบายลงสู่ห้วยสาธารณะ</p> <p>22. จัดให้มีการลดปริมาณมูลฝอยของโครงการ โดยใช้หลักการในการลด โดยควบคุมปริมาณขยะมูลฝอยหรือของเสียที่แหล่งกำเนิดดังนี้</p> <p>22.1 รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น</p> <p>22.2 ประชาสัมพันธ์ รณรงค์ให้ผู้พักอาศัย คัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อของเก่าในพื้นที่ นอกจากนั้นต้องรณรงค์ให้ผู้ที่อยู่อาศัยมีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียกมูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้</p> <p>22.3 โครงการจะใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่นหลอดไฟที่มีอายุการใช้งานนานๆ หรือเครื่องมือเครื่องใช้ที่อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อที่โครงการจะสามารถ ลดปริมาณมูลฝอยจาก</p>	

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 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีหิ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

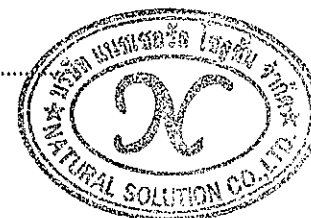
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน 22.4 สนับสนุนให้ร้านรับซื้อของเก่าเข้ามารับซื้อขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่คัดแยกไว้ในโครงการในทุกๆ 2 วัน เพื่อเป็นการลดปริมาณขยะมูลฝอยที่จะต้องนำไปกำจัด	
2.4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพ	- ในการดำเนินโครงการอยู่อาศัยอาจก่อให้เกิดโรคร้ายไข้เจ็บดังต่อไปนี้ 1.โรคระบบทางเดินหายใจ - สาเหตุ เกิดจากฝุ่นจากการสัญจรรณย์ของผู้พักอาศัยในโครงการและจากเครื่องปรับอากาศที่ขาดการดูแลทำความสะอาด	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณลดความเร็ว เป็นต้น 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร 4. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์โดยดับเครื่องทันที เมื่อจอดรถแล้ว 5. ให้มีพื้นที่สีเขียว 13,801.55 ตารางเมตร 6. โครงการต้องดูแลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ	1. ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณลดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี 2. ตรวจสอบพรรณไม้ว่าเจริญเติบโตและมีความสมบูรณ์ สวยงามอยู่เสมอ
	2. โรคติดต่อจากพาหะนำโรค - สาเหตุ เกิดจากการจัดการมูลฝอยไม่ดีมีการตกค้าง อาจเป็นสาเหตุให้แมลงวัน หนู แมลงสาบ เข้าไปเพาะพันธุ์ ซึ่งเป็นพาหะนำโรคติดต่อแพร่สู่ผู้อาศัยในโครงการ	1. โครงการจัดให้มีตู้คอนเทนเนอร์จำนวนทั้งหมด 21 ตู้ โดยแยกได้ดังนี้ - ตู้คอนเทนเนอร์สำหรับมูลฝอยเปียกมีจำนวน 12 ตู้ (3 ตู้/แห่ง) - ตู้คอนเทนเนอร์สำหรับมูลฝอยรีไซเคิลมีจำนวน 8 ตู้ (2 ตู้/แห่ง) - ตู้คอนเทนเนอร์สำหรับมูลฝอยทั่วไปมีจำนวน 1 ตู้ อยู่บริเวณห้องพักขยะระหว่างอาคาร H กับ อาคาร I	1. ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ฝุ่นร่อนหรือซารุดเดือนละ 1 ครั้ง 2. ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณห้องพักขยะรวมและภาชนะรองรับขยะภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะ

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



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

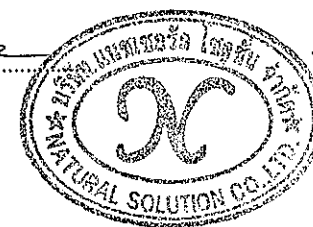
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>- ส่วนการรองรับมูลฝอยอันตรายมีถังพลาสติกขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง/แห่ง สามารถรองรับ 7 วัน</p> <p>2. โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมจำนวน 4 แห่ง อยู่บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ใกล้กับอาคาร H จำนวน 2 แห่ง บริเวณทางทิศตะวันออกของโครงการอยู่ระหว่างอาคาร P กับอาคาร Q จำนวน 1 แห่ง และบริเวณทางทิศใต้ของโครงการระหว่างอาคาร W กับ อาคาร Y จำนวน 1 แห่ง มีรายละเอียดแต่ละห้องดังนี้ ตำแหน่งห้องพักขยะจุดที่ 1</p> <p>(1) ห้องมูลฝอยเปียก มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความกว้าง x ยาว 7.60 x 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร <p>มูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (C,D,E,F,G,H) และพนักงานรวมทั้งพื้นที่ส่วนกีฬา จะมีถังคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง เพื่อรองรับขยะเปียก ซึ่งถังคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 3 ถัง ความจุรวม = 12 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยย่อยสลายได้ = 5.2502 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 12/5.2502 วัน = 2.29 วัน 	<p>ตกลงให้รับดำเนินการ โดยแจ้งให้หน่วยงานผู้รับจัดเก็บมูลฝอยมาจัดเก็บทันที</p>

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยย่อยสลายได้ 2.29 วัน (2) ห้องมูลฝอยรีไซเคิล มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความกว้าง x ยาว 5.00 x 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร <p>มูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (C,D,E,F,G,H) และพนักงานรวมทั้งพื้นที่ส่วนกีฬา จะมีถังคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง/แห่ง ซึ่งถังคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 2 ถัง ความจุรวม = 8 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยรีไซเคิล = 2.4611 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = $8/2.4611$ วัน = 3.25 วัน <p>■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยรีไซเคิลได้ 3.25 วัน (3) ห้องมูลฝอยอันตราย มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความกว้าง x ยาว 2.40 x 2.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร <p>มูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (C,D,E,F,G,H) และพนักงานรวมทั้งพื้นที่ส่วนกีฬาจะมีถังภาชนะพลาสติก 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง/แห่ง เพื่อรองรับมูลฝอยอันตราย ซึ่งถังภาชนะสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้</p>	

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 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - 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) จะมีถังคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง เพื่อบรรจุขยะเปียก 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 	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(2) ห้องมูลฝอยรีไซเคิล มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความกว้าง X ยาว 5.00 X 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร <p>มูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (I,J,K,L,M,N) จะมีถังคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง/แห่ง ซึ่งถังคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 2 ถัง ความจุรวม = 8 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยรีไซเคิล = 2.4138 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 8/2.4138 วัน = 3.31 วัน <p>■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยรีไซเคิลได้ 3.31 วัน</p> <p>(3) ห้องมูลฝอยอันตราย มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความกว้าง X ยาว 2.40 X 2.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร <p>มูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (I,J,K,L,M,N) จะมีถังภาชนะพลาสติก 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง/แห่ง เพื่อบรรจุมูลฝอยอันตราย ซึ่งถังภาชนะสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขนาดถังภาชนะพลาสติก = 240 ลิตร - ความจุรวม (240X8) = 1,920 ลิตร 	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล 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
		<p>หรือ 1.920 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ปริมาณมูลฝอยอันตราย = 0.2414 ลบ.ม./วัน</p> <p>- สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 1.920/0.2414 วัน</p> <p>= 7.95 วัน</p> <p>■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยอันตรายได้ 7.95 วัน</p> <p>(4) ห้องมูลฝอยทั่วไป (รองรับขยะมูลฝอยทั่วไปทั้งโครงการ)</p> <p>มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- ความกว้าง X ยาว 2.40 X 2.00 เมตร</p> <p>- ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร</p> <p>มูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นทั้งโครงการ จะมีถึงคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง/แห่ง ซึ่งถึงคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <p>- ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ปริมาณมูลฝอยทั่วไปทั้งโครงการ = 0.996 ลบ.ม./วัน</p> <p>- สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 4/0.996 วัน</p> <p>= 4.02 วัน</p> <p>■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปได้ 4.02 วัน</p> <p>ตำแหน่งห้องพักขยะจุดที่ 3</p> <p>(1) ห้องมูลฝอยเปียก มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- ความกว้าง x ยาว 7.60 x 5.00 เมตร</p>	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล 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
		<p>- ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (O,P,Q,R,S,T) จะมีถังคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง เพื่อรองรับขยะเปียก ซึ่งถังคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <p>- ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 3 ถัง ความจุรวม = 12 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยย่อยสลายได้ = 5.1494 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 12/5.1494 วัน = 2.33 วัน</p> <p>■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยย่อยสลายได้ 2.33 วัน (2) ห้องมูลฝอยรีไซเคิล มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- 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</p> <p>- ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 2 ถัง ความจุรวม = 8 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยรีไซเคิล = 2.4138 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 8/2.4138 วัน</p>	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล 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
		<p>= 3.31 วัน</p> <p>▪ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยรีไซเคิลได้ 3.31 วัน</p> <p>(3) ห้องมูลฝอยอันตราย มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความกว้าง X ยาว 2.40 X 2.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร <p>มูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (O,P,Q,R,S,T) จะมีถังภาชนะพลาสติก 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง/แห่ง เพื่อรองรับมูลฝอยอันตราย ซึ่งถังภาชนะสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขนาดถังภาชนะพลาสติก = 240 ลิตร - ความจุรวม (240X8) = 1,920 ลิตร <p>หรือ 1.920 ลูกบาศก์เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณมูลฝอยอันตราย = 0.2414 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 1.920/0.2414 วัน <p>= 7.95 วัน</p> <p>▪ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยอันตรายได้ 7.95 วัน</p> <p>ตำแหน่งห้องพักขยะจุดที่ 4</p> <p>(1) ห้องมูลฝอยเปียก มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความกว้าง x ยาว 7.60 x 5.00 เมตร 	

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 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

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

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 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>= 3.00 วัน</p> <p>▪ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยรีไซเคิลได้ 3.00 วัน</p> <p>(3) ห้องมูลฝอยอันตราย มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- ความกว้าง X ยาว 2.40 X 2.00 เมตร</p> <p>- ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร</p> <p>มูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นจำนวน 7 อาคาร (A,B,U,V,W,X,Y) จะมีถังภาชนะพลาสติก 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง/แห่ง เพื่อรองรับมูลฝอยอันตราย ซึ่งถังภาชนะสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <p>- ขนาดถังภาชนะพลาสติก = 240 ลิตร</p> <p>- ความจุรวม (240X8) = 1,920 ลิตร</p> <p>หรือ 1.920 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ปริมาณมูลฝอยอันตราย = 0.2668 ลบ.ม./วัน</p> <p>- สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 1.920/0.2668 วัน</p> <p>= 7.20 วัน</p> <p>▪ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยอันตรายได้ 7.20 วัน</p> <p>3. การลำเลียงภาชนะรองรับมูลฝอยต้องทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามกลิ้ง หรือโยนภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรทุกใส่ถึงที่วางไว้บนรถเข็นแทน</p>	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล 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
		<p>4. ช่วงเวลาในการลำเลียงมูลฝอยจากแต่ละชั้นมายังที่พักลมูฝอยรวม โดยใช้รถเข็นในช่วงเวลา 10.00-14.00 น. เนื่องจากเป็นช่วงเวลาที่มีผู้อาศัยส่วนใหญ่ออกไปทำงานข้างนอก</p> <p>5. หากมีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงรองรับมูลฝอยแตก และหล่นลงไปที่พื้นให้ผู้ทำหน้าที่เก็บขนสวมถุงมือยางที่หนา และเก็บมูลฝอยใส่ถุงใบใหม่ทันที ทั้งนี้ผู้ทำหน้าที่ดังกล่าวจะต้องเปลี่ยนถุงมือใหม่ก่อนทำงานในหน้าที่ต่อไป หากจำเป็นต้องสัมผัสวัสดุ เศษวัสดุ บริเวณพื้นที่ที่บุคคลทั่วไปใช้สอย ต้องทำความสะอาดตัวเองและเปลี่ยนถุงมือใหม่ให้เรียบร้อยก่อน หลังจากนั้นให้เช็ดถูบริเวณดังกล่าวด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค</p> <p>6. จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียจากการชะล้างห้องพักลมูฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำน้ำเสียจากการชะล้างมูลฝอยไปบำบัดก่อนระบายลงสู่ห้วยสาธารณะ ต่อไป</p> <p>7. จัดให้มีการลดปริมาณมูลฝอยของโครงการ โดยใช้หลักการในการลด โดยควบคุมปริมาณขยะมูลฝอยหรือของเสียที่แหล่งกำเนิด ดังนี้</p> <p>7.1 รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น</p> <p>7.2 ประชาสัมพันธ์ รณรงค์ให้ผู้พักอาศัย คัดแยกขยะที่สามารถ</p>	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



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

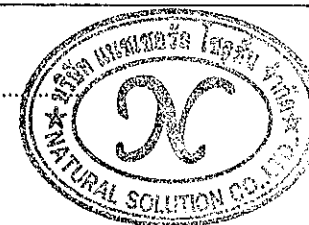
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		นำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อของเก่าในพื้นที่ นอกจากนั้นต้องรณรงค์ให้ผู้ที่อยู่อาศัยมีการคัดแยกขยะออกเป็น ประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำ กลับมาใช้ใหม่ได้ 7.3 โครงการจะใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่น หลอดไฟที่มีอายุการใช้งานนานๆ หรือเครื่องมือเครื่องใช้ที่อยู่ใน สภาพที่ดี เพื่อที่โครงการจะสามารถ ลดปริมาณมูลฝอยจาก ผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน	
	3. โรคเครียดและวิตกกังวล - สาเหตุ : อาจเกิดจากการรบกวนของผู้พักอาศัยใน โครงการต่อชุมชน เช่น เสียงดัง ความกังวลจากความ ปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน	1.ออกกฎระเบียบควบคุมผู้พักอาศัยมิให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อื่น 2.ให้มีเจ้าหน้าที่ออกตรวจตราและดูแลความสงบเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง	-
	4. โรคติดต่อจากพาหะนำโรคที่เกิดจากระบบบำบัด น้ำเสีย - สาเหตุ : 1. เกิดจากพาหะนำโรคที่อาจขยายพันธุ์ในพื้นที่ โครงการ ได้แก่ - ยุงทำให้เกิดโรคไข้เลือด ออก	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 17 ชุด เป็นระบบ Activated Sludge แบบมีตัวกลางยึดเกาะ จะฝังไว้ใต้ดินบริเวณที่จัดรถยนต์ 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) อาคารสำนักงานจะใช้ร่วมกับถัง	1. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการ ทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการ จัดทำบันทึกรายละเอียด ฯ พ.ศ. 2555 ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ โดยมี ดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - หนู ทำให้เกิดโรคฉี่หนู - แมลงวัน ทำให้เกิดโรคคอหอยคุด โรคบิด - แมลงสาบ ทำให้เกิดโรคบิด โรคไทฟอยด์ โรคท้องเดิน <p>2. เกิดจากละอองลอย (Aerosol) ที่มีแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคทางเดินอาหาร ปะปนมาด้วย</p>	<p>บำบัดน้ำเสียอาคาร A และร้านค้าจะใช้ร่วมกับถังบำบัดน้ำเสียอาคาร V</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับการดูแล ซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>3. ตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีสภาพที่ใช้งานได้เหมาะสม</p> <p>4. สุ่มกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</p> <p>5. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดักไขมันและน้ำมันออกจากถังดักไขมันลงในภาชนะขนาด 1.05x1.0x0.30 เมตร เป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อตักน้ำมันและไขมันให้แห้งก่อนรวบรวมไปทิ้งยังห้องพักขยะแห้ง</p> <p>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 หลุมปฏิกิริยา มีเทนออกซิเดชัน (methane oxidation) โดยใช้แบคทีเรีย methanotrophs ที่เกิดขึ้นได้ตามธรรมชาติในพื้นที่ดินและอยู่ในภาวะใช้ออกซิเจนด้วยอัตราส่วนออกซิเจนต่อมีเทนที่ใช้อยู่สลาย 6.5 โดยน้ำหนักและแบคทีเรีย จะมีอัตราการย่อยสลายมีเทน 378.15 gCH₄/m³.day</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล Fecal Coliform Bacteria - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด(TDS) - ปริมาณรวมทั้งหมดของ ไนโตรเจนอินทรีย์และแอมโมเนีย-ไนโตรเจนที่อยู่ในโปรตีนของพืชและสัตว์ (TKN) - ซัลไฟด์ (Sulfide) <p>2. ตรวจสอบบ่อกักตะกอน ท่อระบายน้ำรอบโครงการ บ่อดักขยะ และจุดเชื่อมต่อของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ</p>

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



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

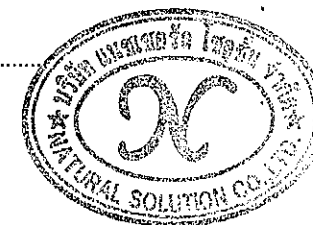
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>7. จัดให้มีการกำจัดละอองแขวนลอย (Aerosol) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต่อเชื่อมท่อระบายอากาศจากบ่อเดิมอากาศ เข้ากับท่อหลักที่ทำหน้าที่ระบายก๊าซมีเทนออกจากส่วนแยกกากตะกอน - อากาศที่เชื่อมลงดินพร้อมก๊าซมีเทน จะช่วยให้เกิดภาวะที่มีออกซิเจนของแบคทีเรีย methanotrophs และเพิ่มความชื้นในดินเพื่อช่วยรักษาปัจจัยในเกิดปฏิกิริยามีเทนออกซิเดชัน (methane oxidation) - เชื้อแบคทีเรียที่ปะปนมากับอากาศในท่อระบายอากาศจะถูกกำจัดโดยการกรองด้วยอนุภาคของดิน 	
	<p>5. ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการสัญจร</p> <ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุเกิดจากความประมาทจากการขับขี่ยานยนต์ 	<p>1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน</p> <p>2. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการจำนวน 474 คัน</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่เข้า – ออก โครงการ</p> <p>4. ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้พักอาศัยภายในโครงการ รักษากฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอ ไม่นำไปจอดกีดขวางบนถนนสาธารณะ
2.4.6 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	- ในช่วงพื้นที่โครงการจะประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 5 ชั้น จำนวน 25 อาคาร นอกจากนี้ยัง	1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมและกระถางต้นไม้ หาก

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



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

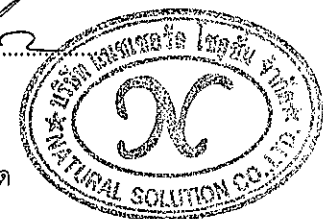
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จัดให้มีอาคารบริการสำหรับอำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัย ประกอบไปด้วย ป้อมยาม อาคารสำนักงาน โครงการ ร้านค้าและอาคารพักผ่อนรวม จำนวน 4 อาคาร และมีพื้นที่สีเขียวเป็นองค์ประกอบอยู่โดยรอบ แนวเขตโครงการ โครงการจัดเป็นอาคารขนาดใหญ่และอาคารสูงและในบริเวณใกล้เคียงเป็น บ้านพักอาศัย และพื้นที่ว่าง อย่างไรก็ตาม โครงการออกแบบรูปแบบอาคารให้มีลักษณะทันสมัยดูสวยงาม มีการจัดสวน ตกแต่งภูมิทัศน์และไม่เป็นทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมของชุมชน ประกอบกับการทำแบบสอบถามประชาชนส่วนใหญ่ มีความเห็นว่าโครงการไม่มีผลกระทบด้านทัศนียภาพ ดังนั้น คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ	2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 13,801.55 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วน 1.25 ตร.ม./คน โดยเน้นปลูกไม้ยืนต้นที่ให้ความร่มรื่นและสวยงาม 3. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวและตัดแต่งต้นไม้ของโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ (รูปที่ 3)	พบว่า มีต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย ให้ทำการบำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที
2.4.7 การบดบังแสงแดด และทิศทางลม	- ในช่วงดำเนินการทำให้เกิดอาคารที่มีความสูง 15.925 ม. ไม่ส่งผลทำให้เกิดการบดบังแสงสว่างและทิศทาง โครงการมีพื้นที่เปิดโล่งซึ่งมีระยะถอยร่น กับอาคารรวม ห้องแถวให้เข้าประมาณ 32.63 เมตร	<u>การบดบังแสงแดด</u> 1. จัดทำหนังสือแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบที่อาจได้รับผลกระทบจากเงาอาคารโครงการพาดผ่าน และเกิดการบดบังแสงแดดพร้อมระบุเบอร์โทรของเจ้าของโครงการด้วย เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้โดยตรง ทั้งนี้ความรับผิดชอบต่อผลกระทบที่เกิดขึ้นจะสิ้นสุดลงหลังจากโครงการเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี	-

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เนชเชอร์ โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



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

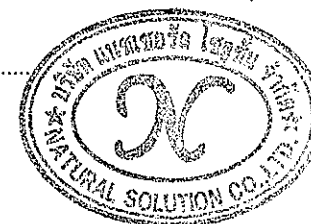
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2. บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการ จะต้องเป็นผู้ชดเชยค่าเสียหายในการบดบังแสงแดดกับอาคารข้างเคียงทันทีที่พิสูจน์ว่าเกิดจากอาคารโครงการ โดยความรับผิดชอบและการชดเชยจะสิ้นสุดลงเมื่อโครงการได้เปิดใช้อาคารแล้ว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

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



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

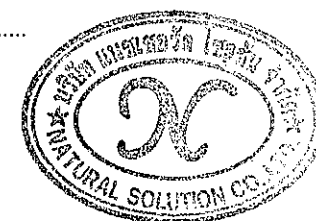
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.8 การมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>ครั้งที่ 1 ประชาชนมีข้อห่วงกังวล ดังนี้</p> <p>1. ประชาชนที่อยู่ติดโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละออง - เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อย - ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ - ทำให้ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนไป - ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น - ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด - ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษานำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p> <p>2. ประชาชนในรัศมี 100 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด - ทำให้ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนไป - ตัวอาคารโครงการบดบังแสงและทิศทางลม <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษานำเสนอเพื่อ</p>	<p>ได้รับ ให้ตกลงกันในลักษณะไตรภาคีโดยเชิญบุคคลที่ 3 เป็นคนกลางร่วมในการตกลงไกล่เกลี่ย</p> <p><u>ทำให้เกิดเสียงดัง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณเพื่อลดความเร็วและระดับเสียงที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์ให้ลดลง 2. กำหนดกฎระเบียบการห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล <p><u>ทำให้เกิดฝุ่นละออง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณลดความเร็ว เป็นต้น 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร 4. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์โดยดับเครื่องยนต์ที่ เมื่อจอดรถแล้ว 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 13,801.55 ตารางเมตร <p><u>เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ปลุกต้นไม้ภายในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการที่ไม่ใช่ถนนและ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 2. ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอ ไม่นำไปจอดกีดขวางบนถนนสาธารณะ

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 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีหรี อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p> <p>3. ประชาชนในรัศมี 100-1,000 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ - ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ทำให้ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนไป <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษานำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอเป็นส่วนใหญ่ โดยมีข้อเสนอแนะให้เพิ่มเติมในมาตรการด้านน้ำใช้ ไฟฟ้า และการสื่อสาร</p> <p>4. พื้นที่อ่อนไหว ในรัศมี 3 กิโลเมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนแปลง - ทำให้เกิดปัญหาการจราจรคับคั่ง - ทำให้เกิดอุบัติเหตุจราจร - เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อย - ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่ามาตรการที่ปรึกษานำเสนอเพื่อลดผลกระทบนั้นมีความเพียงพอ</p>	<p>ทางวิ่งให้มากที่สุด เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ</p> <p>2. แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างแทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก</p> <p>3. ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานเอนกประสงค์ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งต้องการน้อย</p> <p>4. คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายไฟให้โตขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสีย เนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้</p> <p>5. เลือกใช้หลอดหลอดไฟแบบประหยัด</p> <p>6. หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละออง หรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ</p> <p><u>ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ</u></p> <p>1. โครงการต้องชะลอน้ำฝนไว้ในโครงการอย่างน้อย 278.65 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2. โครงการออกแบบการควบคุมการหน่วงน้ำฝนคิดเป็นปริมาตร 2,512.65 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อน้ำของโครงการจะสามารถชะลอน้ำไว้ให้มีอัตราการระบายน้ำไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการได้</p>	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชัน จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p><u>ทำให้ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนไป</u></p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 13,801.55 ตารางเมตร จัดภูมิสถาปัตย์ ดูแลไม้ยืนต้น สนามหญ้า และ ไม้พุ่มต่างๆ เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมที่เป็นธรรมชาติมากขึ้น <p><u>ตัวอาคารโครงการบดบังแสงและทิศทางลม</u></p> <p><u>การบดบังแสงแดด</u></p> <ol style="list-style-type: none"> จัดทำหนังสือแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบที่อาจได้รับผลกระทบจากเงาอาคารโครงการพาดผ่าน และเกิดการบดบังแสงแดดพร้อมระบุเบอร์โทรของเจ้าของโครงการด้วย เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้โดยตรง ทั้งนี้ความรับผิดชอบต่อผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจะสิ้นสุดลงหลังจากโครงการเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการ จะต้องเป็นผู้ชดเชยค่าเสียหายในการบดบังแสงแดดกับอาคารข้างเคียงทันทีที่พิสูจน์ว่าเกิดจากอาคารโครงการ โดยความรับผิดชอบและการชดเชยจะสิ้นสุดลงเมื่อโครงการเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชย จากผลกระทบที่ได้รับ ให้ตกลงกันในลักษณะไตรภาคีโดยเชิญบุคคลที่ 3 เป็นคนกลางร่วมในการตกลงไกล่เกลี่ย 	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล 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
		<p><u>การบดบังทิศทางลม</u></p> <p>1. จัดทำหนังสือแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบที่อาจได้รับผลกระทบจากเงาอาคารโครงการพาดผ่าน และเกิดการบดบังทิศทางลมพร้อมระบุเบอร์โทรของเจ้าของโครงการด้วย เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้โดยตรง ทั้งนี้ความรับผิดชอบต่อผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจะสิ้นสุดหลังจากโครงการเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี</p> <p>2. บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการ จะต้องเป็นผู้ชดเชยค่าเสียหายในการบดบังทิศทางลมกับอาคารข้างเคียงทันทีที่เกิดจากอาคารโครงการ โดยความรับผิดชอบและการชดเชยจะสิ้นสุดลงเมื่อโครงการเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี</p> <p>3. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชย จากผลกระทบที่ได้รับ ให้ตกลงกันในลักษณะไตรภาคีโดยเชิญบุคคลที่ 3 เป็นคนกลางร่วมในการตกลงไกล่เกลี่ย</p> <p><u>ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด</u></p> <p>1. โครงการต้องแจ้งให้ผู้พักอาศัยรับทราบข้อมูลที่จอดรถยนต์ของโครงการมีจำนวน 474 คัน ให้ชัดเจน</p> <p>2. ห้ามระบุเจ้าของในช่องจอดรถเป็นการเฉพาะห้อง</p> <p>3. ติดตั้งป้ายห้ามจอดรถนอกโครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษา</p>	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล 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
		<p>ความปลอดภัยคอยสำรวจและตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจัดระเบียบการจราจร และดูแลให้ความสะดวกด้านการจราจรอยู่ตลอด โดยให้รถของผู้ที่มา ก่อนเข้าไปจอดในช่องจอดด้านในสุดตามลำดับการมาถึง และต้องจอดให้ตรงกับช่องจอดทุกคัน</p> <p>5. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างสิ่งกีดขวางในพื้นที่ที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่ออกแบบไว้และไม่เป็นไปตามกฎหมาย</p> <p><u>ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</u></p> <p>1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน</p> <p>2. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการจำนวน 474 คัน</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจร เป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ ผู้ที่เข้า – ออก โครงการ</p> <p>4. ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้พักอาศัยภายในโครงการ รักษากฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p><u>การใช้น้ำ</u></p> <p>1. ติดป้ายรณรงค์ให้ผู้พักอาศัย ใช้น้ำอย่างประหยัด</p>	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



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

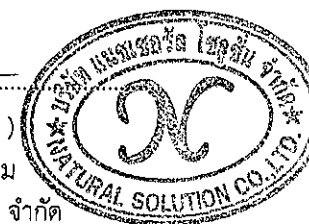
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2. ห้ามสูบน้ำจากท่อส่งน้ำของการประปา โดยโครงการน้ำประปาจากบริษัท เค วอเตอร์เวิร์ค เอ็นจิเนียริง จำกัด</p> <p>3. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดินให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าวและรอยร้าว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำ</p> <p>4. ฝาปิดถังเก็บน้ำใต้ดินจะต้องมีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางฝาปิด</p> <p>5. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็นประจำ ในเรื่องของสี กลิ่น และรสชาติต่างๆที่ตกหล่นไปในถังเก็บน้ำ</p> <p>6. เก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ E coli ทุก 3 เดือนเพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถัง</p> <p>7. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำทุก 6 เดือน / ครั้ง โดยประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนด วัน เวลา และช่วงเวลาที่ทำการล้างให้ผู้พักอาศัยทราบล่วงหน้าก่อนทำความสะอาด</p> <p>8. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที <u>ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น</u></p> <p>1. โครงการจัดให้มีตู้คอนเทนเนอร์จำนวนทั้งหมด 21 ตู้ โดยแยกได้ดังนี้</p> <p>- ตู้คอนเทนเนอร์สำหรับมูลฝอยเปียกมีจำนวน 1 ตู้ (3 ตู้/แห่ง)</p>	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอร์ล 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						
		<p>- ตู้คอนเทนเนอร์สำหรับมูลฝอยรีไซเคิลมีจำนวน 8 ตู้ (2 ตู้/แห่ง)</p> <p>- ตู้คอนเทนเนอร์สำหรับมูลฝอยทั่วไปมีจำนวน 1 ตู้ อยู่บริเวณห้องพักขยะระหว่างอาคาร H กับ อาคาร I</p> <p>- ส่วนการรองรับมูลฝอยอันตรายมีถังพลาสติกขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง/แห่ง สามารถรองรับ 7 วัน</p> <p>2. โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมจำนวน 4 แห่ง อยู่บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ใกล้กับอาคาร H จำนวน 2 แห่ง บริเวณทางทิศตะวันออกของโครงการอยู่ระหว่างอาคาร P กับ อาคาร Q จำนวน 1 แห่ง และบริเวณทางทิศใต้ของโครงการระหว่างอาคาร W กับ อาคาร Y จำนวน 1 แห่ง มีรายละเอียดแต่ละห้องดังนี้</p> <p>ตำแหน่งห้องพักขยะจุดที่ 1</p> <p>(1) ห้องมูลฝอยเปียก มีรายละเอียดดังนี้</p> <table><tr><td>- ความกว้าง x ยาว</td><td>7.60 x 5.00</td><td>เมตร</td></tr><tr><td>- ความสูงห้องพัก</td><td>3.50</td><td>เมตร</td></tr></table> <p>มูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (C,D,E,F,G,H) และพนักงานรวมทั้งพื้นที่ส่วนกีฬา จะมีถึงคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง เพื่อรองรับขยะเปียก ซึ่งถึงคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้</p>	- ความกว้าง x ยาว	7.60 x 5.00	เมตร	- ความสูงห้องพัก	3.50	เมตร	
- ความกว้าง x ยาว	7.60 x 5.00	เมตร							
- ความสูงห้องพัก	3.50	เมตร							

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล 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
		<ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> - ความกว้าง x ยาว 2.40 x 2.00 เมตร 	

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 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีหิ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>- ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (C,D,E,F,G,H) และพนักงานรวมทั้งพื้นที่ส่วนกีฬาจะมีถังภาชนะพลาสติก 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง/แห่ง เพื่อรองรับมูลฝอยอันตราย ซึ่งถังภาชนะสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <p>- 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</p> <p>▪ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยอันตรายได้ 5.88 วัน</p> <p>ตำแหน่งห้องพักขยะจุดที่ 2</p> <p>(1) ห้องมูลฝอยเปียก มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- ความกว้าง x ยาว 7.60 x 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร มูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (I,J,K,L,M,N) จะมีถังคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง เพื่อรองรับขยะเปียก ซึ่งถังคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <p>- ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร</p>	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล 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
		<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 3 ถึง ความจุรวม = 12 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยย่อยสลายได้ = 5.1494 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 12/5.1494 วัน = 2.33 วัน ▪ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยย่อยสลายได้ 2.33 วัน <p>(2) ห้องมูลฝอยรีไซเคิล มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความกว้าง X ยาว 5.00 X 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร <p>มูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (I,J,K,L,M,N) จะมีถังคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถึง/แห่ง ซึ่งถังคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>(3) ห้องมูลฝอยอันตราย มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความกว้าง X ยาว 2.40 X 2.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร 	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



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

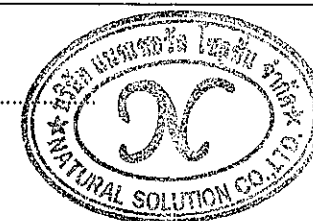
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (I,J,K,L,M,N) จะมีถังภาชนะพลาสติก 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง/แห่ง เพื่อรองรับมูลฝอยอันตราย ซึ่งถังภาชนะสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยอันตรายได้ 7.95 วัน (4) ห้องมูลฝอยทั่วไป (รองรับขยะมูลฝอยทั่วไปทั้งโครงการ) มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความกว้าง X ยาว 2.40 X 2.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร <p>มูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นทั้งโครงการ จะมีถังคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง/แห่ง ซึ่งถังคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยทั่วไปทั้งโครงการ = 0.996 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 4/0.996 วัน 	

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 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีหิ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

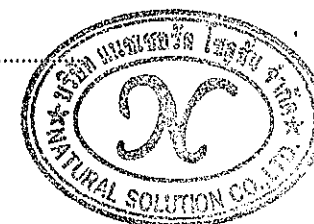
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>= 4.02 วัน</p> <p>■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปได้ 4.02 วัน</p> <p>ตำแหน่งห้องพักขยะจุดที่ 3</p> <p>(1) ห้องมูลฝอยเปียก มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความกว้าง x ยาว 7.60 x 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร <p>มูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (O,P,Q,R,S,T) จะมีถังคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง เพื่อรองรับขยะเปียก ซึ่งถังคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 3 ถัง ความจุรวม = 12 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยย่อยสลายได้ = 5.1494 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 12/5.1494 วัน = 2.33 วัน <p>■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยย่อยสลายได้ 2.33 วัน</p> <p>(2) ห้องมูลฝอยรีไซเคิล มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความกว้าง X ยาว 5.00 X 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร <p>มูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (O,P,Q,R,S,T) จะมีถังคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4</p>	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล 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
		<p>ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง/แห่ง ซึ่งถังคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 2 ถัง ความจุรวม = 8 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยรีไซเคิล = 2.4138 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 8/2.4138 วัน <li style="padding-left: 40px;">= 3.31 วัน <li style="padding-left: 20px;">■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยรีไซเคิลได้ 3.31 วัน <p>(3) ห้องมูลฝอยอันตราย มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความกว้าง X ยาว 2.40 X 2.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร <p>มูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นจำนวน 6 อาคาร (O,P,Q,R,S,T) จะมีถังภาชนะพลาสติก 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง/แห่ง เพื่อรองรับมูลฝอยอันตราย ซึ่งถังภาชนะสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขนาดถังภาชนะพลาสติก = 240 ลิตร - ความจุรวม (240X8) = 1,920 ลิตร <li style="padding-left: 20px;">หรือ 1.920 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยอันตราย = 0.2414 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 1.920/0.2414 วัน <li style="padding-left: 40px;">= 7.95 วัน 	

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 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยอันตรายได้ 7.95 วัน</p> <p>ตำแหน่งห้องพักขยะจุดที่ 4</p> <p>(1) ห้องมูลฝอยเปียก มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความกว้าง x ยาว 7.60 x 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร <p>มูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นจำนวน 7 อาคาร (A,B,U,V,W,X,Y) จะมีถึงคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง เพื่อรองรับขยะเปียก ซึ่งถึงคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 3 ถัง ความจุรวม = 12 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยย่อยสลายได้ = 5.6908 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = 12/5.1494 วัน = 2.11 วัน <p>■ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยย่อยสลายได้ 2.11 วัน</p> <p>(2) ห้องมูลฝอยรีไซเคิล มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความกว้าง X ยาว 5.00 X 5.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร <p>มูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นจำนวน 7 อาคาร (A,B,U,V,W,X,Y) จะมีถึงคอนเทนเนอร์รองรับ มีลักษณะเป็นฝาปิด-</p>	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล 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
		<p>เปิด ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง/แท่ง ซึ่งถังคอนเทนเนอร์สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขนาดคอนเทนเนอร์ = 4 ลูกบาศก์เมตร - จำนวน 2 ถัง ความจุรวม = 8 ลูกบาศก์เมตร - ปริมาณมูลฝอยรีไซเคิล = 2.6676 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = $8/2.6676$ วัน = 3.00 วัน <p>▪ โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยรีไซเคิลได้ 3.00 วัน</p> <p>(3) ห้องมูลฝอยอันตราย มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความกว้าง X ยาว 2.40 X 2.00 เมตร - ความสูงห้องพัก 3.50 เมตร <p>มูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นจำนวน 7 อาคาร (A,B,U,V,W,X,Y) จะมีถังภาชนะพลาสติก 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง/แท่ง เพื่อรองรับมูลฝอยอันตราย ซึ่งถังภาชนะสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขนาดถังภาชนะพลาสติก = 240 ลิตร - ความจุรวม (240X8) = 1,920 ลิตร <p>หรือ 1.920 ลูกบาศก์เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณมูลฝอยอันตราย = 0.2668 ลบ.ม./วัน - สามารถรองรับมูลฝอยได้ = $1.920/0.2668$ วัน 	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>= 7.20 วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการสามารถรองรับขยะมูลฝอยอันตรายได้ 7.20 วัน <p>3. การจัดการรวบรวมมูลฝอยภายในอาคาร ดังนี้</p> <p>-โครงการจัดให้มีห้องรวมมูลฝอยของทุกอาคาร อยู่บริเวณบันไดหลักชั้น 1 โดยภายในมีถังรองรับมูลฝอยแยกเป็นแต่ละประเภท ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาดความจุ 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง กักเก็บได้นาน 1.12 วัน ถังรองรับมูลฝอยที่นำไปรีไซเคิลได้ขนาดความจุ 240 ลิตร จำนวน 2 ถังกักเก็บได้นาน 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 <p>4. จัดให้แม่บ้านคอยทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยประจำอาคารทุกวัน หลังจากให้นำมูลฝอยจากแต่ละอาคารไปยังที่พักมูลฝอยรวม โดยใช้รถเข็นภาชนะมูลฝอยมายังที่พักมูลฝอยรวม โดยใช้รถเข็นที่ติดฉลาก "ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น ใช้สำหรับเข็นมูลฝอยเท่านั้น"</p>	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5. การลำเลียงภาชนะรองรับมูลฝอยต้องทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามกลิ้ง หรือโยนภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรทุกใส่ถังที่วางไว้บนรถเข็นแทน</p> <p>6. ช่วงเวลาในการลำเลียงมูลฝอยจากแต่ละอาคารมายังที่พักมูลฝอยรวมโดยใช้รถเข็นในช่วงเวลา 10.00-14.00 น. เนื่องจากเป็นช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยส่วนใหญ่ออกไปทำงานข้างนอก</p> <p>7. หากมีอุบัติเหตุที่ทำให้ถังรองรับมูลฝอยแตก และหล่นลงไปที่พื้น ให้ผู้ทำหน้าที่เก็บขนสวมถุงมือยางที่หนา และเก็บมูลฝอยใส่ถุงใบใหม่ที่แห้งสนิท ทั้งนี้ผู้ทำหน้าที่ดังกล่าวจะต้องเปลี่ยนถุงมือใหม่ก่อนทำงานในหน้าที่ต่อไป หากจำเป็นต้องสัมผัสประตูดราบนไค บริเวณพื้นที่ที่บุคคลทั่วไปใช้สอย ต้องทำความสะอาดตัวเองและเปลี่ยนถุงมือใหม่ให้เรียบร้อยก่อน หลังจากนั้นให้เช็ดถูบริเวณดังกล่าวด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค</p> <p>8. จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียจากการชะล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำน้ำเสียจากการชะล้างมูลฝอยไปบำบัดก่อนระบายลงสู่ห้วยสาธารณะ</p> <p>9. จัดให้มีการลดปริมาณมูลฝอยของโครงการ โดยใช้หลักการในการลด โดยควบคุมปริมาณขยะมูลฝอยหรือของเสียที่แหล่งกำเนิด ดังนี้</p> <p>9.1 รมรงศ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์</p>	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



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

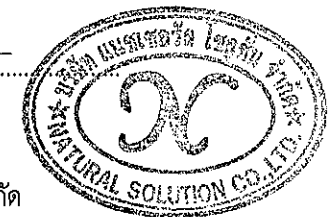
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น</p> <p>9.2 ประชาสัมพันธ์ อบรมชี้ให้ผู้พักอาศัย คัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อของเก่าในพื้นที่ นอกจากนั้นต้องอบรมชี้ให้ผู้ที่อยู่อาศัยมีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียกมูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้</p> <p>9.3 โครงการจะใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่น หลอดไฟที่มีอายุการใช้งานนานๆ หรือเครื่องมือเครื่องใช้ที่อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อที่โครงการจะสามารถ ลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน</p> <p>9.4 สนับสนุนให้ร้านรับซื้อของเก่าเข้ามารับซื้อขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่คัดแยกไว้ในโครงการในทุกๆ 2 วัน เพื่อเป็นการลดปริมาณขยะมูลฝอยที่จะต้องนำไปกำจัด</p> <p>การสื่อสาร</p> <p>1. ทำการสอบถามผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบดังกล่าว หลังจากการก่อสร้าง จนถึงเปิดดำเนินการแล้ว 6 เดือน เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อ</p>	

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



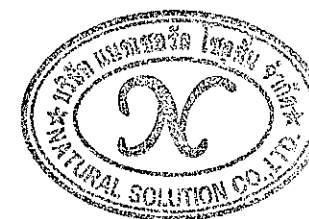
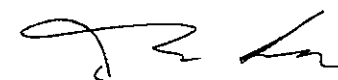
ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>กับโครงการได้</p> <p>2. ชดเชยผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการตัดกลืนสัญญาณวิทยุและบบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากอาคารโครงการนับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุดการชดเชยหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>3. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชยจากผลกระทบที่ได้รับให้ตกลงกันในลักษณะไตรภาคีโดยเชิญบุคคลที่ 3 เป็นคนกลางร่วมในการตกลงไกล่เกลี่ย</p>	



ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีหิ อำเภอบลวงแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง)
 ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลตาสีหิ

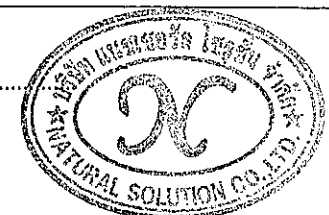
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณโดยรอบโครงการ	- ตรวจสอบสภาพของรั้วรอบโครงการและบริเวณรอบอาคารให้อยู่ในสภาพที่ดี	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
2. ทรัพยากรดิน	- แนวรั้วโดยรอบโครงการ เพื่อป้องกันการพังทลายและตะกอนดินถูกชะล้างสู่ภายนอก - บริเวณที่มีการขุดเปิดหน้าดินของโครงการ - บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินโครงการ	- ตรวจสอบสภาพแนวรั้วให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ดี - ตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้าง - รั้วโดยรอบโครงการ	- 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 ชนิดฟิคัล Fecal Coliform Bacteria - TDS - TKN	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ริล โซลูชั่น จำกัด
 กุมภาพันธ์ 2558



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

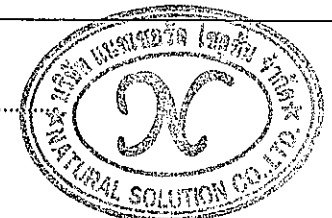
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- Sulfide		
4. คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ (ห้วยกรำ)	ตรวจคุณภาพน้ำในห้วยกรำซึ่งเป็นแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้กับโครงการ 2 จุด คือ - จุดที่ 1 ก่อนไหลผ่านโครงการ - จุดที่ 2 หลังผ่านโครงการแล้ว	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ดีโอ (DO) - ปริมาณแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล Fecal Coliform Bacteria - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
5. อากาศ	- ตรวจวัดฝุ่นบริเวณพื้นที่ของโครงการ ได้แก่ - พื้นที่โครงการ - โรงเรือนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (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) (ตรวจวัดด้วยวิธีระบบนันทิสเปอร์ซิฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลการติดตามตรวจสอบทุกสัปดาห์ จากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
			- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- 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 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง)
 ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลตาสีห์

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- ไฮโดรคาร์บอน (HC) (ตรวจวัดด้วยวิธี Flame Ionization Detection Method) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) (ตรวจวัดด้วย วิธี Chemiluminescence) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) (ตรวจวัดด้วยวิธี UV-Fluorescence)		
	- อุปกรณ์ก่อสร้างที่ใช้เครื่องยนต์และ รถยนต์ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ให้ใช้งานได้ดีไม่มี ส่วนที่ชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
6. เสียง	- ตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ - พื้นที่โครงการ - โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาล ตะวันออก (รูปที่ 10)	- ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด(Lmax) <u>วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์</u> - ตรวจวัดด้วยเครื่องมือวัดระดับเสียง	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงาน ผลการติดตามตรวจสอบทุกสัปดาห์ จากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
7. การสั่นสะเทือน	- พื้นที่โครงการ - โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาล ตะวันออก (รูปที่ 10)	- ตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือนด้วยเครื่องมือ วัดแรงสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงาน ผลการติดตามตรวจสอบทุกสัปดาห์ จากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ โซลูชัน จำกัด
 กุมภาพันธ์ 2558



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

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

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์ อำเภอบลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงก่อสร้าง)
 ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลตาสีห์

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

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีหิ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลตาสีหิ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 จำนวน 2 จุด ดังนี้ 1) บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย 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. จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 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

ลงชื่อ.....

(นาย กฤษณ ฉันทวรกิจ)
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 ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลตาสีห์

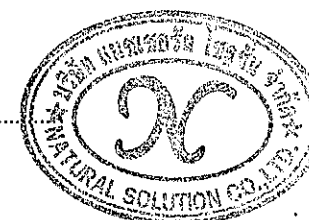
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย(ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี(ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องสูบลม(ปกติ/ผิดปกติ) 7) ปริมาณส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด		
	3. บ่อเก็บตะกอน ระบบท่อระบายน้ำ และ บ่อดักขยะ	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน หากมีการสะสมเกินกว่า 2 ใน 3 ของถัง ให้ทำการสูบล้างทันที - สภาพการใช้งานและรอบรั้วบริเวณแนวท่อระบายน้ำ - ปริมาณขยะและเศษดินหินบริเวณบ่อดักขยะ หากพบว่ามีขยะหรือดินอุดตันให้ดำเนินการตักออกทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
2. คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ (ห้วยกรำ)	ตรวจสอบคุณภาพน้ำในห้วยกรำซึ่งเป็นแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้กับโครงการ 2 จุด คือ <ul style="list-style-type: none"> - จุดที่ 1 ก่อนไหลผ่านโครงการ - จุดที่ 2 หลังผ่านโครงการแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ดีโอ (DO) - ปริมาณแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล Fecal Coliform Bacteria 	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กุมภาพันธ์ 2558



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์ อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ตรี จำกัด โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลตาสีห์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)		
3. การระบายน้ำ	- ความสามารถในการระบายน้ำของท่อระบายน้ำ ในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ - ตรวจสอบการอุดตัน และความชำรุดของท่อระบายน้ำ โดยวิธีตรวจสอบความเร็วการไหลในท่อระบายน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอเพ็กซ์ ตรี จำกัด
4. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย	- บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัย - อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าของโครงการ - จุดรวมพล และการฝึกซ้อมการอพยพกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน - การชำรุด - ตรวจสอบจุดรวมพลให้สามารถรวมพลได้	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอเพ็กซ์ ตรี จำกัด

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

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

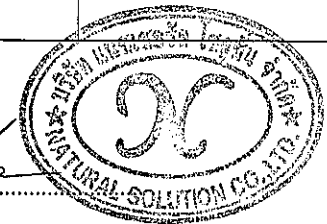


ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ LCH Project 3 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด โดยโครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีความสะอาดอยู่เสมอ - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอย และสภาพทั่วไป - ขยะตกค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
6. ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่สีเขียวของโครงการ - พื้นที่สีเขียวของโครงการ - พื้นที่สีเขียวของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - การเติบโตของต้นไม้ - ความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวน และรอบต้นไม้ - ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้ และความสูงของต้นไม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
7. การจราจร	<ul style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบบริเวณถนนสาธารณะ (ด้านหน้าโครงการ) 2. ที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์ภายในโครงการ 3. จุดติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 2. ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถให้อยู่ในสภาพที่ดี และมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอ ไม่นำไปจอดกีดขวางบนถนนสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

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

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



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	- บริเวณจุดที่เป็นส่วนกลาง ได้แก่ สำนักงานอพาร์ทเมนต์	- ตรวจสอบว่าใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงานหรือไม่ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าว่าอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี 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 หากพบว่าชำรุดหรือขัดข้อง ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด

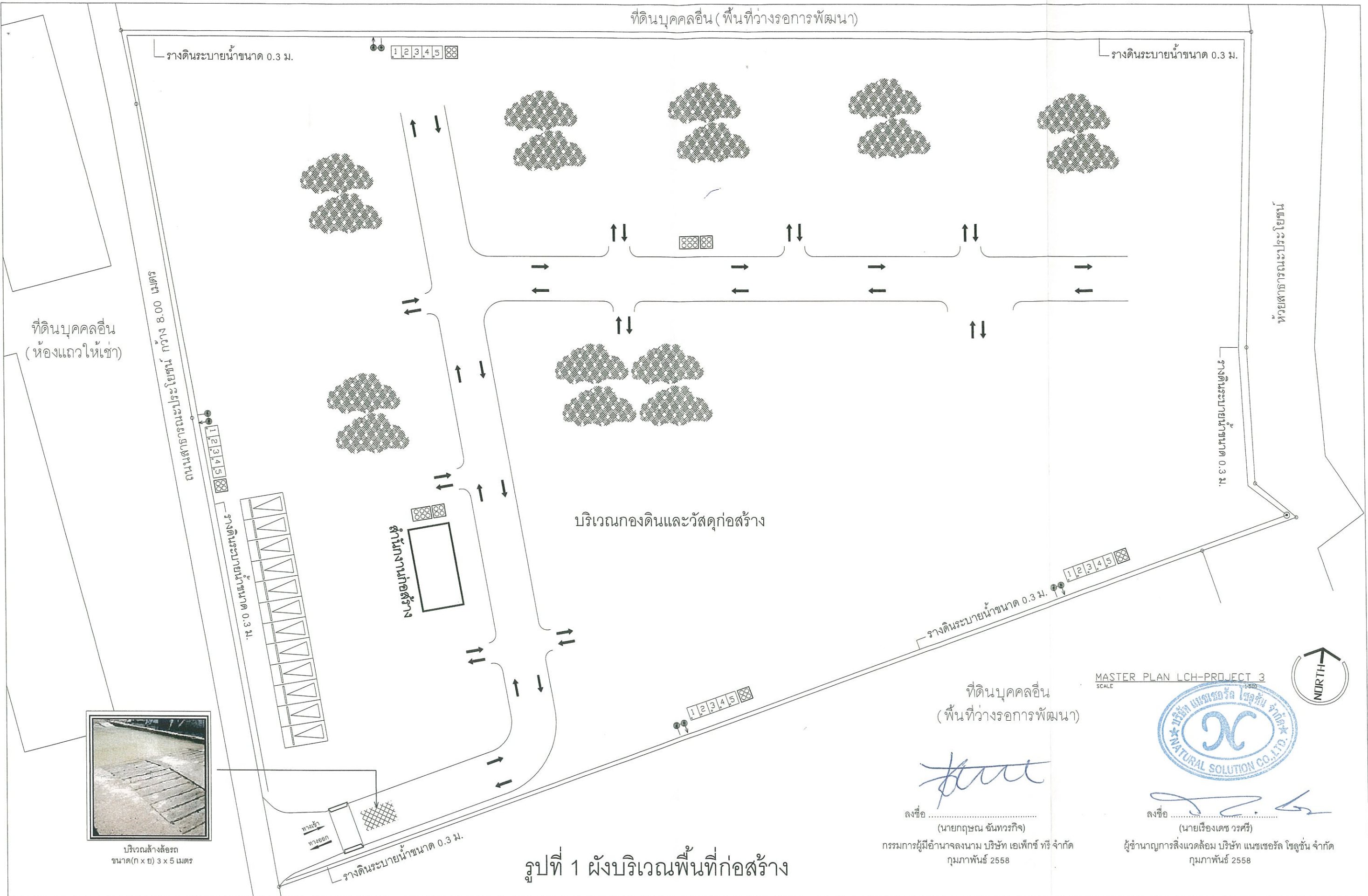
ลงชื่อ.....

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

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 กุมภาพันธ์ 2558





รูปที่ 1 ผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ที่ดินบุคคลอื่น
(พื้นที่ว่างรอการพัฒนา)

ลงชื่อ
(นายเกษม ชันทรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กรุงเทพฯ 2558

MASTER PLAN LCH-PROJECT 3
SCALE 1:500

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

ESB THREE

ESB THREE CO.,LTD
75 White Group Tower 2, 11th Fl., Soi Rubin, Sukhumvit 42, Prakanong, Khlongtoey, Bangkok, Thailand

PROJECT LCH - PROJECT 3
CLIENTS ADDRESS TASIT PLUAK-DAENG RAYONG
DRAWING TITLE ARCHITECTURAL
TITLE TITLE
SCALE SCALE
DRAWING NO. REV.
DRAWING REV.

	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	<div><div>TESCO LTD. CONSULTING ENGINEERS 21/11-14 SOI SUKHUMVIT 18 , BANGKOK 10110 TEL. 2558-6573 (10 LINES AUTOMATIC) FAX 2558-1313</div></div>	<table><tr><th>DESIGN</th><th>NAME</th><th>SIGNATURE</th><th>DESIGN</th><th>NAME</th><th>SIGNATURE</th><th>DATE</th></tr><tr><td>ARCHITECT</td><td>NARAI T. สัก 1821</td><td></td><td>MECHANICAL ENGINEER</td><td>POTE L. สัก 2055</td><td></td><td rowspan="5">20FEB2014</td></tr><tr><td></td><td>PIYA S. สัก 1966</td><td></td><td></td><td>WICHAN T. สัก 14151</td><td></td></tr><tr><td>STRUCTURAL ENGINEER</td><td>YUTTANA C. สัก 6404</td><td></td><td>ELECTRICAL ENGINEER</td><td>TOSAPHON B. สัก 2341</td><td></td></tr><tr><td>CIVIL ENGINEER</td><td>PAST T. สัก 2706</td><td></td><td>SANITARY ENGINEER</td><td>PAST T. สัก 2706</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	DESIGN	NAME	SIGNATURE	DESIGN	NAME	SIGNATURE	DATE	ARCHITECT	NARAI T. สัก 1821		MECHANICAL ENGINEER	POTE L. สัก 2055		20FEB2014		PIYA S. สัก 1966			WICHAN T. สัก 14151		STRUCTURAL ENGINEER	YUTTANA C. สัก 6404		ELECTRICAL ENGINEER	TOSAPHON B. สัก 2341		CIVIL ENGINEER	PAST T. สัก 2706		SANITARY ENGINEER	PAST T. สัก 2706								<table><tr><th colspan="2">APPROVAL</th></tr><tr><td>ISSUED</td><td>FOR</td></tr><tr><td colspan="2">EIA</td></tr><tr><td>DATE</td><td>DATE</td></tr><tr><td>APPROVED</td><td>APPROVED</td></tr><tr><td>ORDER NO.</td><td>ORDER</td></tr><tr><td>CONTRACTOR</td><td>CONTRACTOR</td></tr><tr><td>CONTRACT DATE</td><td>DATE</td></tr></table>	APPROVAL		ISSUED	FOR	EIA		DATE	DATE	APPROVED	APPROVED	ORDER NO.	ORDER	CONTRACTOR	CONTRACTOR	CONTRACT DATE	DATE	<table><tr><td rowspan="3">ESB THREE</td><td colspan="2">ESB THREE CO.,LTD</td></tr><tr><td colspan="2">75 White Group Tower 2, 11th Fl. Soi Robin, Sukhumvit 42, Prakanong, Khlongtoey, Bangkok, Thailand</td></tr><tr><td>PROJECT</td><td>LCH — PROJECT 3</td></tr><tr><td rowspan="3">DRAWING TITLE</td><td>Clients ADDRESS</td><td>TASIT PLUAK-DAENG RAYONG</td></tr><tr><td colspan="2">ARCHITECTURAL</td></tr><tr><td colspan="2">TITLE TITLE</td></tr><tr><td rowspan="2">DRAWING NO.</td><td colspan="2">SCALE</td></tr><tr><td>DRAWING</td><td>REV.</td></tr></table>	ESB THREE	ESB THREE CO.,LTD		75 White Group Tower 2, 11 th Fl. Soi Robin, Sukhumvit 42, Prakanong, Khlongtoey, Bangkok, Thailand		PROJECT	LCH — PROJECT 3	DRAWING TITLE	Clients ADDRESS	TASIT PLUAK-DAENG RAYONG	ARCHITECTURAL		TITLE TITLE		DRAWING NO.	SCALE		DRAWING	REV.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
DESIGN	NAME	SIGNATURE	DESIGN	NAME	SIGNATURE				DATE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ARCHITECT	NARAI T. สัก 1821		MECHANICAL ENGINEER	POTE L. สัก 2055					20FEB2014																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	PIYA S. สัก 1966			WICHAN T. สัก 14151																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
STRUCTURAL ENGINEER	YUTTANA C. สัก 6404		ELECTRICAL ENGINEER	TOSAPHON B. สัก 2341																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CIVIL ENGINEER	PAST T. สัก 2706		SANITARY ENGINEER	PAST T. สัก 2706																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
APPROVAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ISSUED	FOR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
EIA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
DATE	DATE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
APPROVED	APPROVED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ORDER NO.	ORDER																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CONTRACTOR	CONTRACTOR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CONTRACT DATE	DATE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ESB THREE	ESB THREE CO.,LTD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	75 White Group Tower 2, 11 th Fl. Soi Robin, Sukhumvit 42, Prakanong, Khlongtoey, Bangkok, Thailand																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	PROJECT	LCH — PROJECT 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
DRAWING TITLE	Clients ADDRESS	TASIT PLUAK-DAENG RAYONG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	ARCHITECTURAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	TITLE TITLE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DRAWING NO.	SCALE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	DRAWING	REV.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	REV	ISSUED		DATE	APPROVED																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

ที่ดินบุคคลอื่น (พื้นที่ว่างรอการพัฒนา)

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
(พื้นที่ว่างรอการพัฒนา)

MASTER PLAN LCH-PROJECT 3
SCALE 1:500



ลงชื่อ
(นายภุชงค์ จันทร์ทวีกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
 กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แชนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
 กุมภาพันธ์ 2558

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
REV.	ISSUED	DATE	APPROVED
REV.	ISSUED	DATE	APPROVED
REV.	ISSUED	DATE	APPROVED
REV.	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

DESIGN	NAME	SIGNATURE	DESIGN	NAME	SIGNATURE	DATE
ARCHITECT	NARAI T. 080.1821		MECHANICAL ENGINEER	FOTE L. 01.2055		20FEB2014
STRUCTURAL ENGINEER	PIYA S. 080.9661		ELECTRICAL ENGINEER	WICHAN T. 01.14151		
CIVIL ENGINEER	PAST T. 080.2706		SANITARY ENGINEER	PAST T. 080.2706		

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
DRAWING NO.	REV.
DRAWING	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
	บริเวณจุดทิ้งขยะ
	ถังบำบัดน้ำเสียสำหรับรูป

รูปที่ 3 พื้นที่สีเขียว

บ่อน้ำ
2,234 ลบ.ม.

ประเภท	สี	ชื่อ	พื้นที่
พื้นที่สีเขียว	เขียว	พื้นที่สีเขียว	3,874.00
พื้นที่สีเทา	เทา	พื้นที่สีเทา	4,011.00
พื้นที่สีน้ำเงิน	น้ำเงิน	พื้นที่สีน้ำเงิน	1,444.00
พื้นที่สีน้ำตาล	น้ำตาล	พื้นที่สีน้ำตาล	1,144.00
พื้นที่สีส้ม	ส้ม	พื้นที่สีส้ม	1,144.00
พื้นที่สีชมพู	ชมพู	พื้นที่สีชมพู	1,144.00
พื้นที่สีม่วง	ม่วง	พื้นที่สีม่วง	1,144.00
พื้นที่สีฟ้า	ฟ้า	พื้นที่สีฟ้า	1,144.00
พื้นที่สีเหลือง	เหลือง	พื้นที่สีเหลือง	1,144.00
พื้นที่สีขาวยุติ	ขาว	พื้นที่สีขาวยุติ	1,144.00
พื้นที่สีน้ำเงิน	น้ำเงิน	พื้นที่สีน้ำเงิน	1,144.00

ลงชื่อ
(นายฤทธิชัย ชื่นทอกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
 กุมภาพันธ์ 2558

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



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

DESIGN	NAME	SIGNATURE	DESIGN	NAME	SIGNATURE	DATE
ARCHITECT	NARAI T. 0001821		MECHANICAL ENGINEER	POTE L. 0002055		30 JUN 2014
STRUCTURAL ENGINEER	YUTTANA C. 0006404		LANDSCAPE ARCHITECT	SOMSI B. 0006454		
CIVIL ENGINEER	PAST T. 0002706		SANITARY ENGINEER	PAST T. 0002706		

APPROVAL	ISSUED FOR

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



รูปที่ 4 ผังแสดงถังเก็บน้ำใต้ดินและห้องสูบน้ำภายในโครงการ

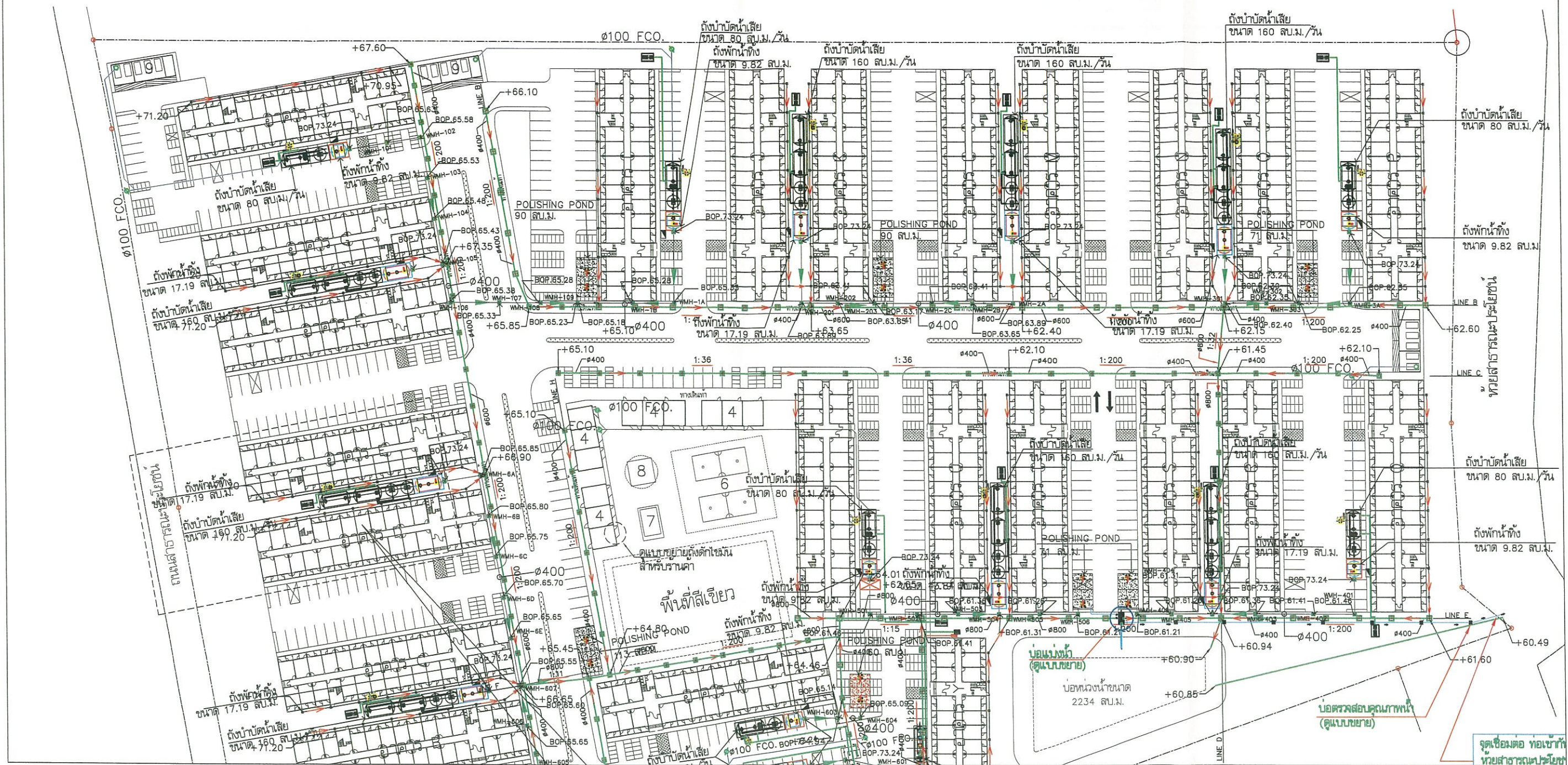
WATER SUPPLY LINE PART "B"
SCALE 1:500



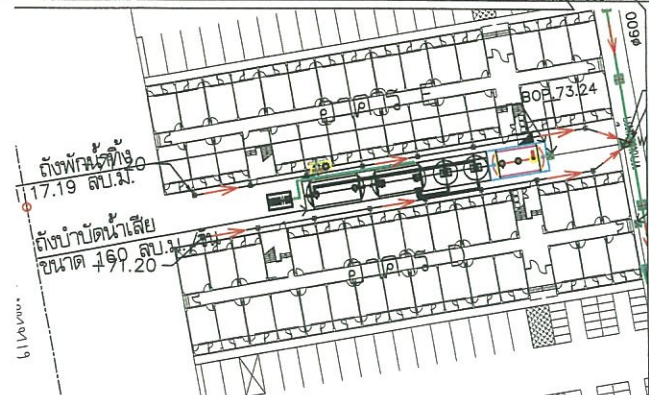
ลงชื่อ
(นายกฤษณ ชื่นทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอลเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

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

	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	<div><div>TESCO LTD. CONSULTING ENGINEERS</div><div>21/11-14 SOI SUKHUMVIT 18 , BANGKOK 10110</div><div>TEL. 258-6573 (10 LINES AUTOMATIC) FAX 258-1313</div></div>	<table><tr><td>DESIGN</td><td>NAME</td><td>SIGNATURE</td><td>DESIGN</td><td>NAME</td><td>SIGNATURE</td><td rowspan="4">DATE</td></tr><tr><td>ARCHITECT</td><td>NARAE T. #80.1821</td><td></td><td>MECHANICAL ENGINEER</td><td>POTE L. #01.2055</td><td></td></tr><tr><td>STRUCTURAL ENGINEER</td><td>PIYA S. #00.9861</td><td></td><td>ELECTRICAL ENGINEER</td><td>WICHIAN T. #01.14151</td><td></td></tr><tr><td></td><td>YUTTANA C. #6.6404</td><td></td><td>TOSAPHON B. #00.2341</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CIVIL ENGINEER</td><td>PASIT T. #0.2706</td><td></td><td>SANITARY ENGINEER</td><td>PASIT T. #0.2706</td><td></td><td></td></tr></table>	DESIGN	NAME	SIGNATURE	DESIGN	NAME	SIGNATURE	DATE	ARCHITECT	NARAE T. #80.1821		MECHANICAL ENGINEER	POTE L. #01.2055		STRUCTURAL ENGINEER	PIYA S. #00.9861		ELECTRICAL ENGINEER	WICHIAN T. #01.14151			YUTTANA C. #6.6404		TOSAPHON B. #00.2341			CIVIL ENGINEER	PASIT T. #0.2706		SANITARY ENGINEER	PASIT T. #0.2706			<table><tr><td colspan="2">APPROVAL</td></tr><tr><td colspan="2">ISSUED FOR</td></tr><tr><td colspan="2">EIA</td></tr><tr><td>DATE</td><td>DATE</td></tr><tr><td>APPROVED</td><td>APPROVED</td></tr><tr><td>ORDER NO.</td><td>ORDER</td></tr><tr><td>CONTRACTOR</td><td>CONTRACTOR</td></tr><tr><td>CONTRACT DATE</td><td>DATE</td></tr></table>	APPROVAL		ISSUED FOR		EIA		DATE	DATE	APPROVED	APPROVED	ORDER NO.	ORDER	CONTRACTOR	CONTRACTOR	CONTRACT DATE	DATE	ESB THREE	ESB THREE CO.,LTD 75 White Group Tower 2, 11 th Fl., Soi Rubia, Sukhumvit 42, Prakanong, Khlangtoey, Bangkok, Thailand
DESIGN	NAME	SIGNATURE	DESIGN	NAME				SIGNATURE	DATE																																																	
ARCHITECT	NARAE T. #80.1821		MECHANICAL ENGINEER	POTE L. #01.2055																																																						
STRUCTURAL ENGINEER	PIYA S. #00.9861		ELECTRICAL ENGINEER	WICHIAN T. #01.14151																																																						
	YUTTANA C. #6.6404		TOSAPHON B. #00.2341																																																							
CIVIL ENGINEER	PASIT T. #0.2706		SANITARY ENGINEER	PASIT T. #0.2706																																																						
APPROVAL																																																										
ISSUED FOR																																																										
EIA																																																										
DATE	DATE																																																									
APPROVED	APPROVED																																																									
ORDER NO.	ORDER																																																									
CONTRACTOR	CONTRACTOR																																																									
CONTRACT DATE	DATE																																																									
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.	REVISION	DATE	APPR.																																																							
MARK																																																										



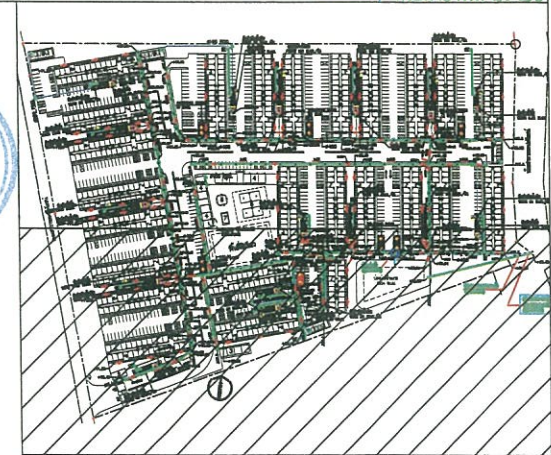
สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	ถังบำบัดน้ำเสีย
	ท่อระบายน้ำ
	บ่อขจัดกลิ่น
	อาคาร
	ถนน
	น้ำ
	พื้นที่สีเขียว
	ทิศทางน้ำ
	ถังบำบัดน้ำเสีย
	ท่อระบายน้ำ
	บ่อขจัดกลิ่น
	อาคาร
	ถนน
	น้ำ
	พื้นที่สีเขียว
	ทิศทางน้ำ



ผังแสดงท่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วภายในโครงการ โซน 1
SCALE 1:500

ลงชื่อ
(นายฤกษ์ ชื่นทวารกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กรุงเทพฯ 2558
























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



ZONE - 1

รูปที่ 5(ต่อ) ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย

<p>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</p>				<p>TESCO LTD. CONSULTING ENGINEERS 24/11-14 SOI SUKHUMVIT 18, BANGKOK 10110 TEL. 258-6573 (10 LINES AUTOMATIC) FAX 258-1313</p>				<p>APPROVAL ISSUED FOR EIA</p>		<p>ESB THREE ESB THREE CO.,LTD 75 White Group Tower 2, 11th Fl., Soi Ruda, Sukhumvit 42, Prakanong, Khlongtoey, Bangkok, Thailand</p>	
DESIGN	NAME	SIGNATURE	DESIGN	NAME	SIGNATURE	DATE	DATE	APPROVED	ORDER NO.	CONTRACTOR	CONTRACT DATE
ARCHITECT	NARAI T. 081.1821		MECHANICAL ENGINEER	POTE L. 081.2055							
STRUCTURAL ENGINEER	YUTTANA C. 081.6404		ELECTRICAL ENGINEER	TOSAPHON B. 081.2341							
CIVIL ENGINEER	PASIT T. 081.2706		SANITARY ENGINEER	PASIT T. 081.2706							
REV.	MARK	REVISION	DATE	APPR.	DATE	APPROVED	ORDER NO.	CONTRACTOR	CONTRACT DATE	PROJECT	CLIENTS ADDRESS
										LCH - PROJECT 3	TASIT PLUAK-DAENG RAYONG
										DRAWING TITLE	SCALE
										ผังแสดงท่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วภายในโครงการ โซน 1	1:500
										DRAWING NO.	REV.
										LCH3-APT-PB-007	

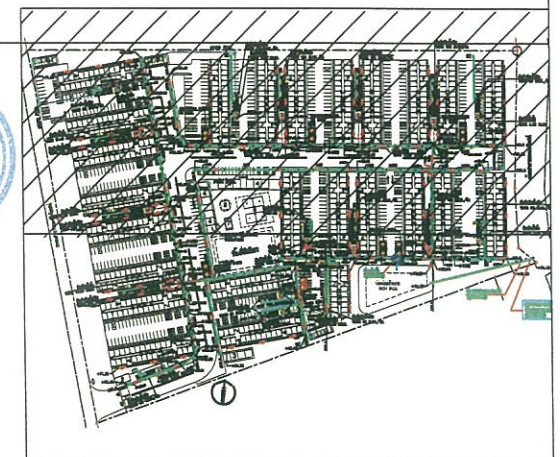
สิ่งอำนวยความสะดวก	
	น้ำประปา
	ห้องอาบน้ำพร้อมน้ำร้อน
	ห้องใช้สอยพร้อมชักโครก 4
	เตียงนอน 1 เตียงนอน
	ห้องครัวพร้อมอ่างล้างจาน
	รถจักรยานยนต์
	รถจักรยานยนต์
	รถจักรยานยนต์
	รถจักรยานยนต์
	รถจักรยานยนต์
	รถจักรยานยนต์
	รถจักรยานยนต์
	รถจักรยานยนต์
	รถจักรยานยนต์
	รถจักรยานยนต์
	รถจักรยานยนต์
	รถจักรยานยนต์
	รถจักรยานยนต์
	รถจักรยานยนต์
	รถจักรยานยนต์
	รถจักรยานยนต์
	รถจักรยานยนต์
	รถจักรยานยนต์

1:500

รูปที่ 5(ต่อ) ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



ZONE - 2

[illegible]

ที่ดินบุคคลอื่น (พื้นที่เกษตรกรรม)



รูปที่ 6 ผังระบายน้ำ

แบบแสดงแนวท่อระบายน้ำผังโครงการ
SCALE 1:500

ที่ดินบุคคลอื่น (พื้นที่เกษตรกรรม)

ทิวเขาสารณะประยูร

จุดเชื่อมต่อระหว่างบ่อท่อน้ำกับ
ทิวเขาสารณะประยูร \ 0.60 ม.

ที่ดินบุคคลอื่น (พื้นที่เกษตรกรรม)



สัญลักษณ์

- บ่อท่อน้ำขนาด 2825 ลบ.ม.
- บ่อพักย่อย 0.40x0.40x0.80 ม.
- บ่อพัก
- AC. ท่อซีเมนต์ใยหิน ขนาด ๑ 250 มม.
- RCP. ท่อ ค.ส.ล. ขนาด ๑ 400 มม. บ่อพักขนาด 0.50x0.50x2.20 ม.
- RCP. ท่อ ค.ส.ล. ขนาด ๑ 600 มม. บ่อพักขนาด 1.00x1.00x2.20 ม.
- RCP. ท่อ ค.ส.ล. ขนาด ๑ 800 มม. บ่อพักขนาด 1.20x1.20x2.40 ม.
- ท่อระบายน้ำฝน

ลงชื่อ
(นายกฤษณ จันทกรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนเซอร์ล ไซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

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
REV.	ISSUED	DATE	APPROVED
REV.	ISSUED	DATE	APPROVED
REV.	ISSUED	DATE	APPROVED
REV.	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	NARAT T. ๕๕1.1821		MECHANICAL ENGINEER	POTE L. ๕๕1.2055		20FEB2014
STRUCTURAL ENGINEER	YUTTANA C. ๕๕1.6404		ELECTRICAL ENGINEER	TOSAPHON B. ๕๕1.2341		
CIVIL ENGINEER	PASIT T. ๕๕1.2706		SANITARY ENGINEER	PASIT T. ๕๕1.2706		

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

ESB THREE

PROJECT	LCH - PROJECT 3		
CLIENTS ADDRESS	TASIT PLUAK-DAENG RAYONG		SCALE
DRAWING TITLE	ARCHITECTURAL	SCALE	
	TITLE	DRAWING NO.	REV.
	TITLE	DRAWING	REV.

ที่ดินบุคคลอื่น (พื้นที่เกษตรกรรม)

ที่ดินบุคคลอื่น
(ห้องแถวที่เช่า)

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
- บริเวณจุดกักเก็บ ขนาด 2.40X5.00 ม.



รูปที่ 7 ตำแหน่งห้องพักขยะมูลฝอยรวมโครงการ

ที่ดินบุคคลอื่น
(พื้นที่ว่างรอการพัฒนา)



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

ลงชื่อ
(นายกฤษณ จันทวรวิจิ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เทเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แทนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ผังแสดงเส้นทางขนขยะมูลฝอย
SCALE 1:500

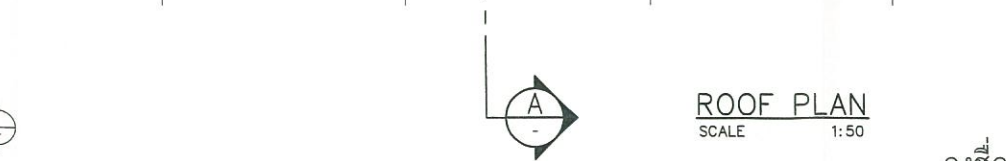
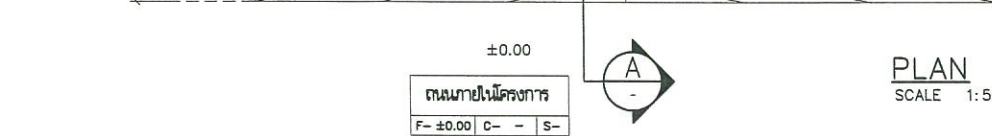


TESCO LTD. CONSULTING ENGINEERS
21/11-14 SOI SUKUMVIT 18, BANGKOK 10110
TEL 259-8573 (10 LINES AUTOMATIC) FAX 258-1313

DESIGN	NAME	SIGNATURE	DESIGN	NAME	SIGNATURE	DATE
ARCHITECT	NARAI T.	001.1821	MECHANICAL ENGINEER	POTE L.	01.2055	30 JUN 2014
STRUCTURAL ENGINEER	PIYA S.	001.9561	ELECTRICAL ENGINEER	WICHAN T.	01.14151	
CIVIL ENGINEER	YUTTANA C.	001.6404	SANITARY ENGINEER	TOSAPHON B.	01.2341	
	PASIT T.	001.2706		PASIT T.	001.2706	

APPROVAL	ISSUED FOR
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	ARCHITECT WORKING
	ผังแสดงเส้นทางขนขยะมูลฝอย
SCALE	1:500
DRAWING NO.	REV.
LCH3-MAS-AR-008	00



(นายกฤษฎณ จันทวรกัจ)

(นายเรืองเดช วรศรี)



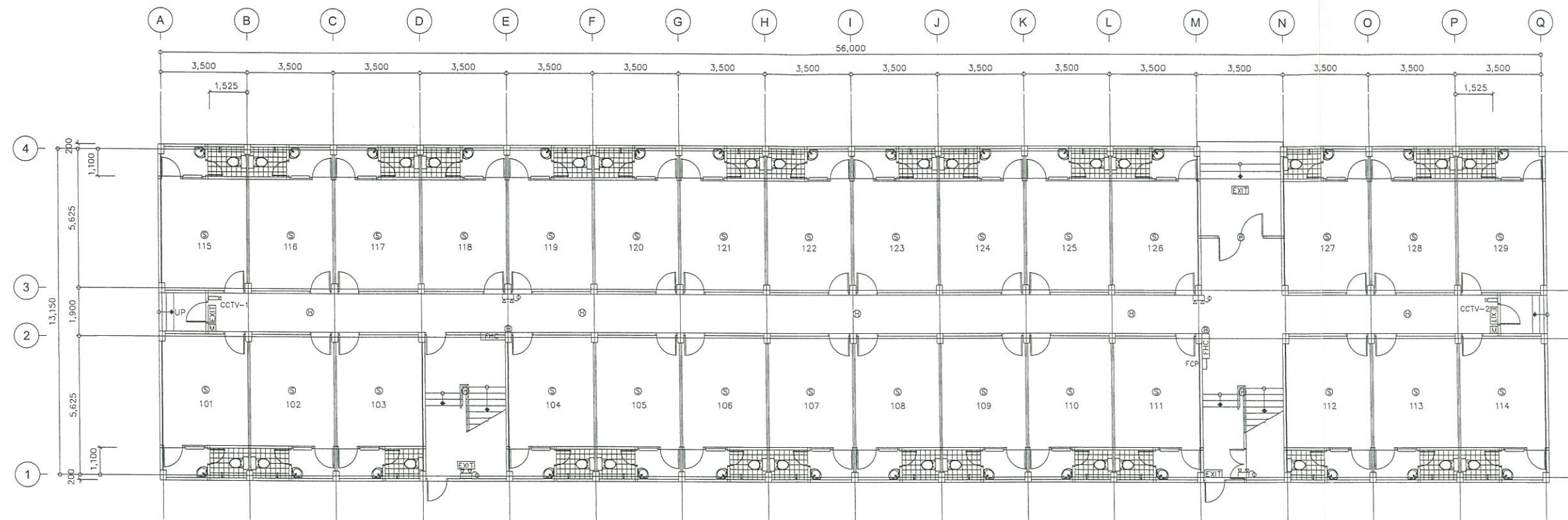
▲			
▲			
▲			
▲			
▲			
▲			
REV. MARK	REVISION	DATE	APPR.



TEL. 208-2670 (10 LINES AUTOMATIC) FAX 208-1913						
DESIGN	NAME	SIGNATURE	DESIGN	NAME	SIGNATURE	
ARCHITECT	NARAET T. 06/11/821	<i>[Signature]</i>	MECHANICAL ENGINEER	POTE L. 06/11/2055	<i>[Signature]</i>	
	PIYA S. 10/01/9661	<i>[Signature]</i>		WICHAN T. 06/11/1451	<i>[Signature]</i>	
STRUCTURAL ENGINEER	YUTTANA C. 06/11/6404	<i>[Signature]</i>	ELECTRICAL ENGINEER	TOSAPHON B. 06/11/2341	<i>[Signature]</i>	
CIVIL ENGINEER			ENVIRONMENTAL ENGINEER			

DATE _____

PROJECT	LCH - PROJECT 3		SCALE 1:50
CLIENTS ADDRESS	TASIT PLUAK-DAENG RAYONG		
DRAWING TITLE	ARCHITECT WORKING แบบขยายอาคารพักคนดูรวม		
	DRAWING NO.	LCH3-MAS-AR-008.1	REV. 00



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

NOTED:
- LPA1
A ARE A,C,E,G,I,K,M,O,Q,S,U AND W THAT THEY MEAN THE NAME OF BUILDING.

- SYMBOLS
- FCP 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"
 - M MANUAL CALL POINT
 - S SMOKE DETECTOR
 - H HEAT DETECTOR
 - B ALARM BELL
 - EXIT EXIT SIGN
 - EXIT EXIT SIGN TWO SIDE VIEW
 - E EMERGENCY LIGHT
 - STROBE LIGHT WITH HORN OUT DOOR TYPE.
 - CCTV CAMERA FIX TYPE

ลงชื่อ
(นายกฤษณ ฉันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

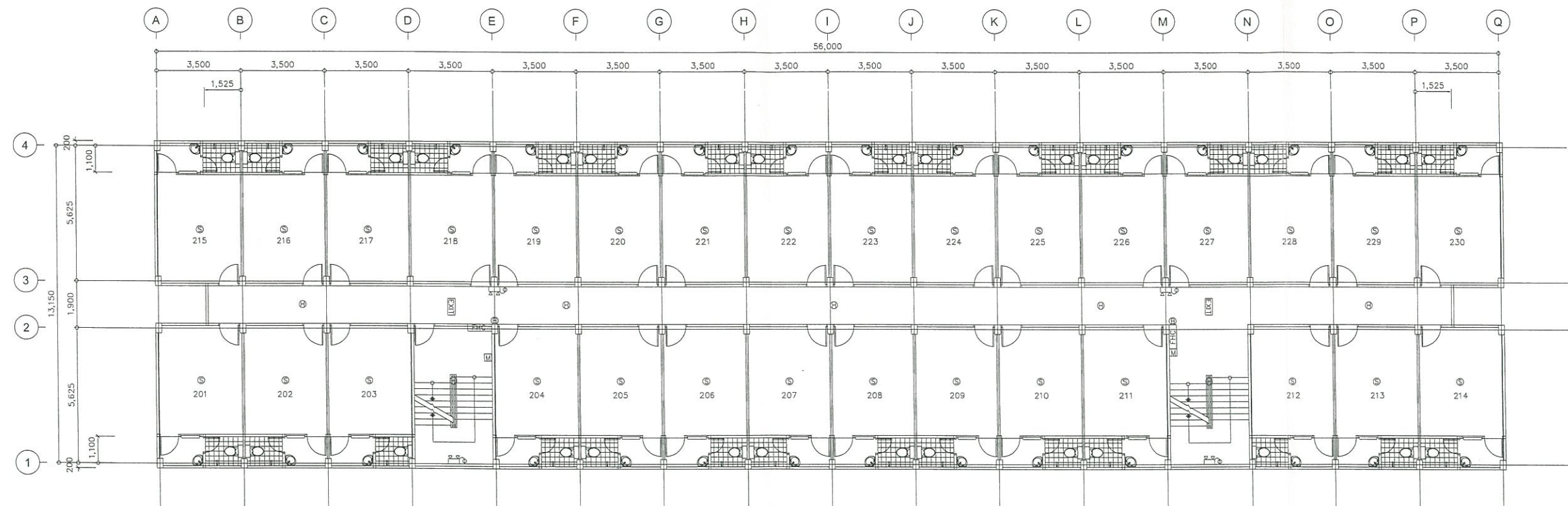
ลงชื่อ
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แชนเซอร์ค โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



รูปที่ 8 ตำแหน่งติดตั้งระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ ชั้นที่ 1 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. 259-6573 (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 Rubia, Sukhumvit 42, Prakanong, Khlongtoey, Bangkok, Thailand	
DESIGN	NAME	SIGNATURE	DATE	DESIGN	NAME	SIGNATURE	DATE	DATE	APPROVED	PROJECT	LCH - PROJECT 3
ARCHITECT	NARAI T. 080.1821			MECHANICAL ENGINEER	POTE L. 081.2055			14 JULY 2014		CLIENTS ADDRESS	TASIT PLUAK-DAENG RAYONG
	PIYA S. 080.9661				WICHAN T. 271.14151				ORDER NO.	SCALE	1:100
STRUCTURAL ENGINEER	YUTTANA C. 081.6404			ELECTRICAL ENGINEER	TOSAPHON B. 081.2341				CONTRACTOR	DRAWING TITLE	FIRE ALARM & EXIT SIGN LAYOUT PLAN 1st FLOOR PLAN (TYPE 1)
CIVIL ENGINEER	PASIT T. 081.2706			SANITARY ENGINEER	PASIT T. 081.2706				CONTRACT DATE	DRAWING NO.	LCH3-APT-EE-017
REV.	MARK	REVISION	DATE	APPR.							
			14 JULY 2014								



- 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"
 - 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

NOTED:
- 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 ฉันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

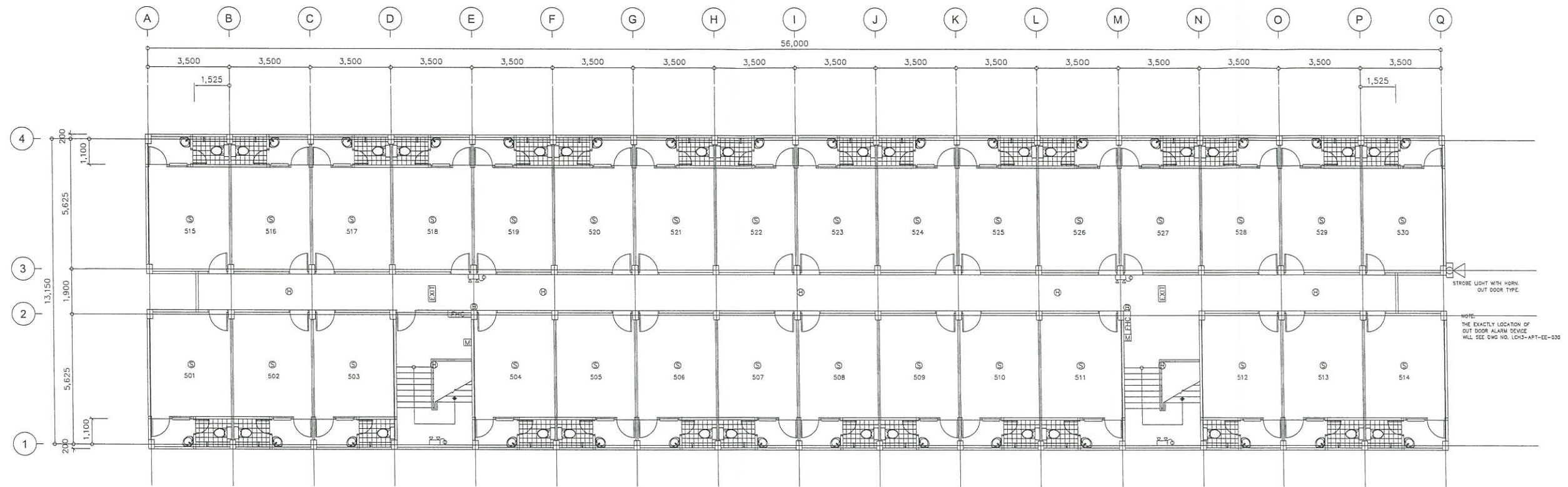
ลงชื่อ
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอร์ล 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 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 Rubia, Sukhumvit 42, Prakanong, Khlongtoey, Bangkok, Thailand	
DESIGN	NAME	SIGNATURE	DATE	DESIGN	NAME	SIGNATURE	DATE	DATE	APPROVED	PROJECT	LCH - PROJECT 3
ARCHITECT	NARAI T. สก.1821			MECHANICAL ENGINEER	POTE L. สก.2055			14 JULY 2014		CUSTOMER ADDRESS	TASIT PLUAK-DAENG RAYONG
	PIYA S. สก.9661				WICHAN T. สก.14151				ORDER NO.	DRAWING TITLE	FIRE ALARM & EXIT SIGN LAYOUT PLAN 2nd FLOOR PLAN (TYPE 1)
STRUCTURAL ENGINEER	YUTTANA C. สก.6404			ELECTRICAL ENGINEER	TOSAPHON B. สก.2341				CONTRACTOR	SCALE	1:100
CIVIL ENGINEER	PASIT T. สก.2706			SANITARY ENGINEER	PASIT T. สก.2706				CONTRACT DATE	DRAWING NO.	LCH3-APT-EE-018
REV.	MARK	REVISION	DATE	APPR.							



- 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
 - 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
(นายภูษณ จันทกรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

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

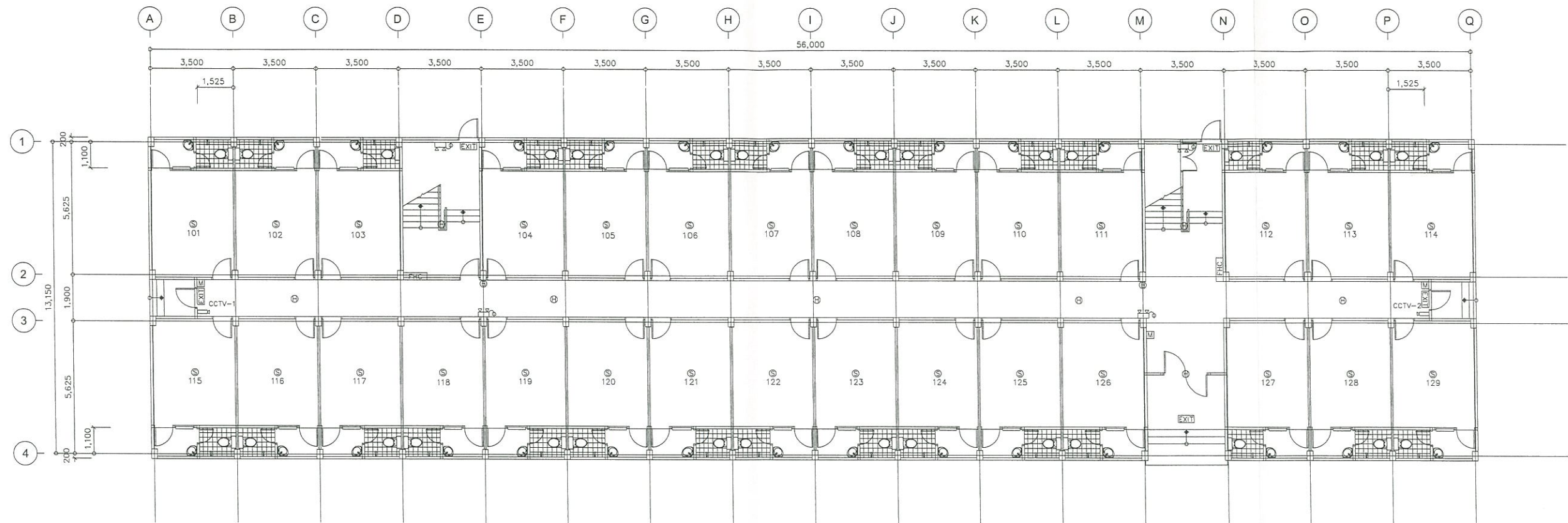
ลงชื่อ
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แชนเซอร์ 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)

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



- SYMBOLS
- FCP FIRE ALARM CONTROL PANEL
 - FR 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
 - EL EMERGENCY LIGHT
 - SLH STROBE LIGHT WITH HORN OUT DOOR TYPE.
 - CCTV CAMERA FIX TYPE

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

NOTED:
- LP81
B ARE B,D,F,H,J,L,N,P,R,T AND V THAT THEY MEAN THE NAME OF BUILDING.

ลงชื่อ
(นายภกฤษณ์ ฉันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

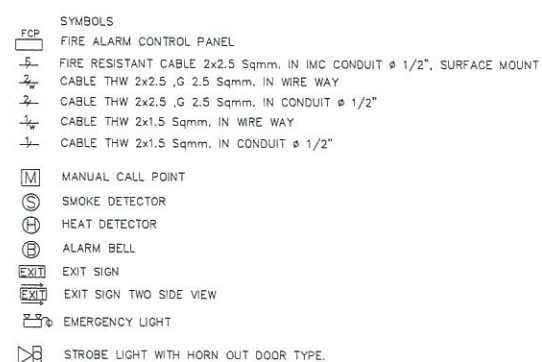
ลงชื่อ
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แชนเซอร์ โซลูชัน จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558



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

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



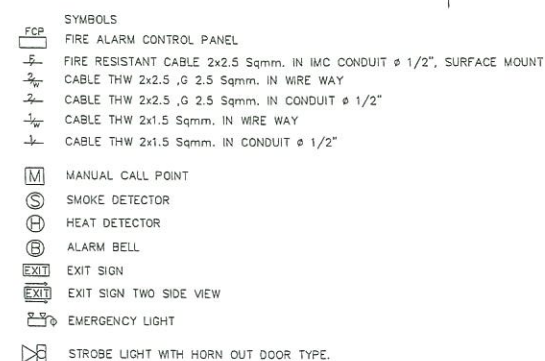
B ARE B,D,F,H,J,L,N,P,R,T AND V THAT THEY MEAN THE NAME OF BUILDING.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558


ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนทเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

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

[illegible]



- 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.

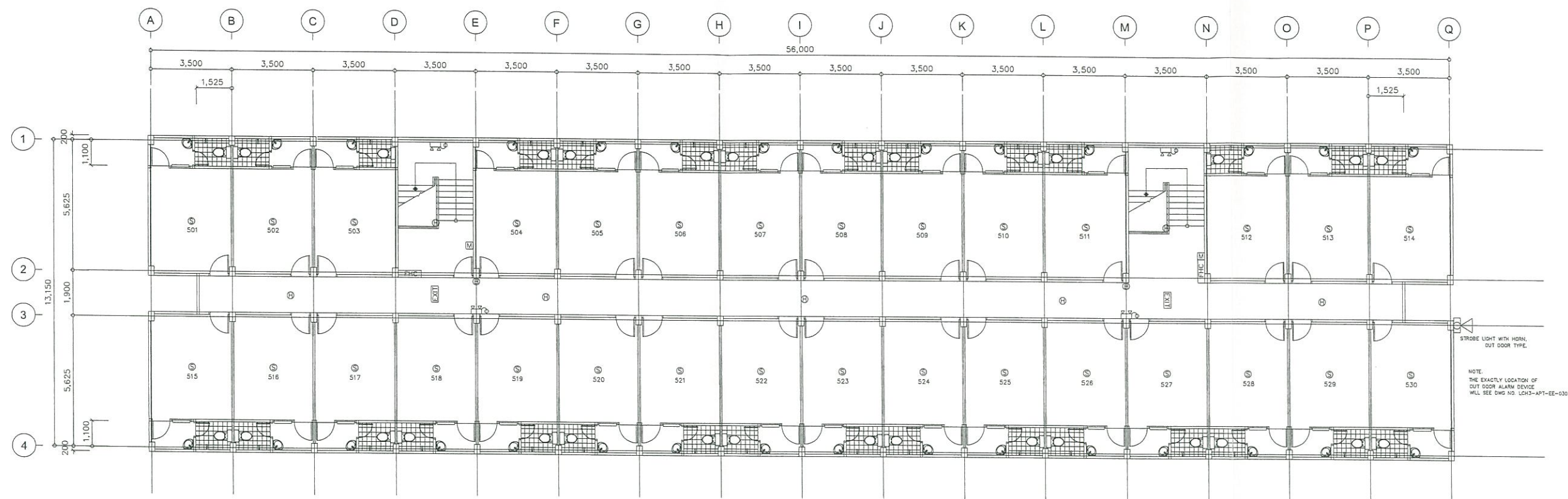
ลงชื่อ  (นายกฤษฎา ฉันทวรกิจ)

ลงชื่อ
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนซเซอร์ล 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)

[illegible]



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

- 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
 - EL EMERGENCY LIGHT
 - STROBE LIGHT WITH HORN OUT DOOR TYPE.

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

ลงชื่อ 
(นายภูษณ ฉันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

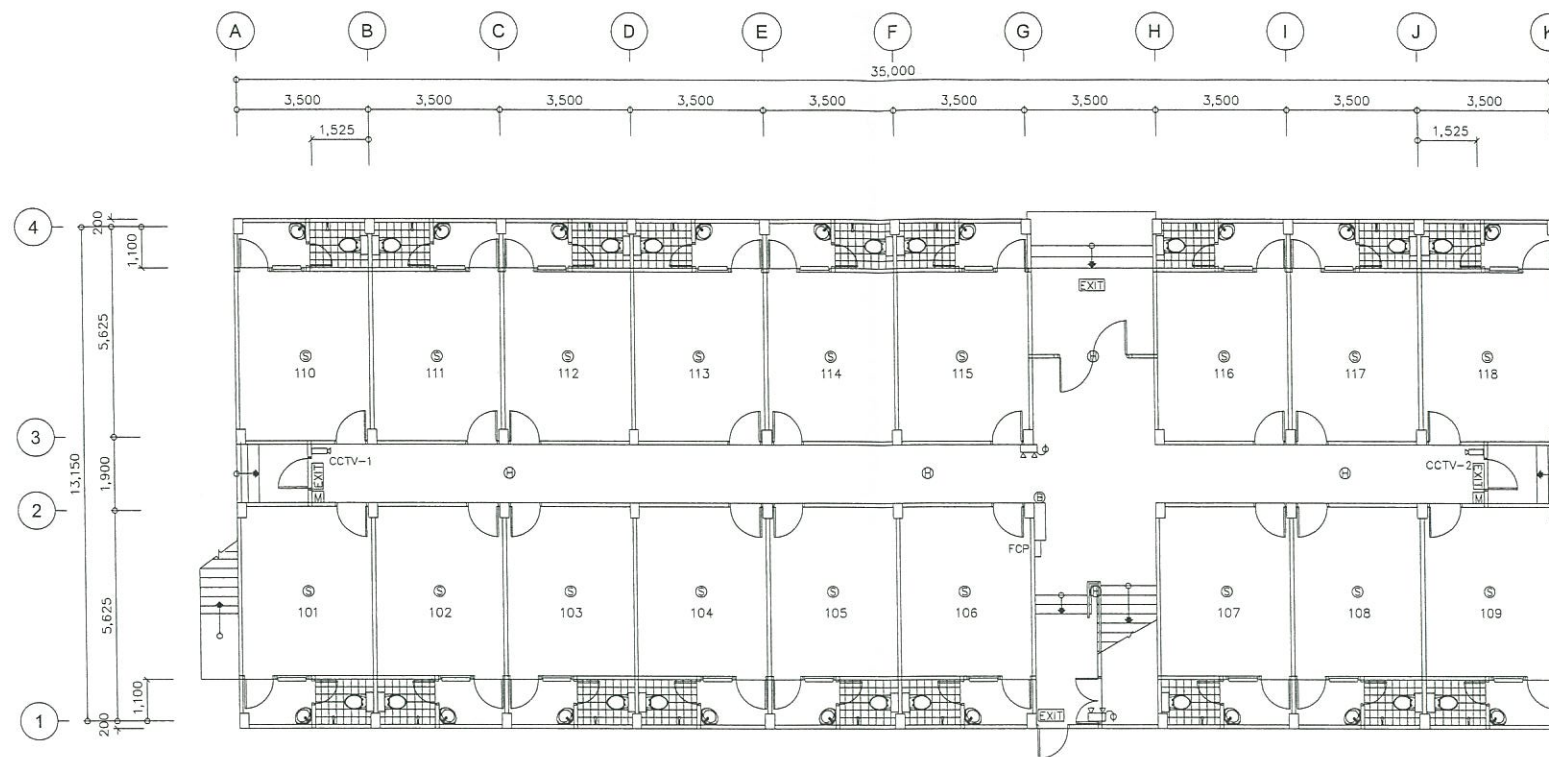
ลงชื่อ 
(นายเรืองเดช วรศรี)

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)

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



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 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

ลงชื่อ
(นายกฤษณ ดันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

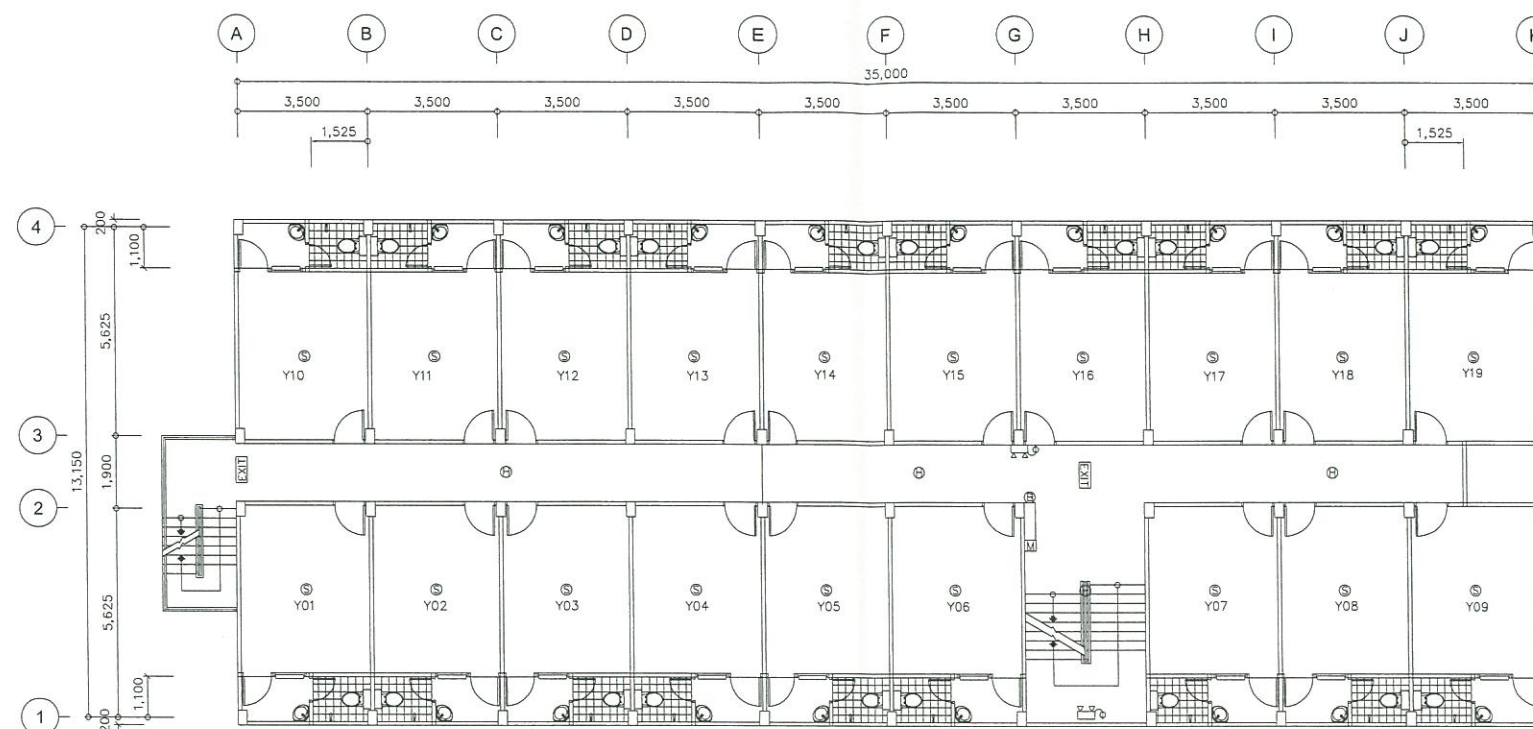


ลงชื่อ
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

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

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 258-1313	DESIGN NAME SIGNATURE ARCHITECT NARAI T. 000.1821 PIYA S. 000.9661 STRUCTURAL ENGINEER YUTTANA C. 000.6404 CIVIL ENGINEER PASIT T. 000.2706	DESIGN NAME SIGNATURE MECHANICAL ENGINEER POTE L. 000.2055 WICHAN T. 000.14151 ELECTRICAL ENGINEER TOSAPHON B. 000.2341 SANITARY ENGINEER PASIT T. 000.2706	DATE 14 JULY 2014	APPROVAL ISSUED FOR EIA	DATE APPROVED ORDER NO. CONTRACTOR CONTRACT DATE	PROJECT CLIENTS ADDRESS DRAWING TITLE FIRE ALARM & EXIT SIGN LAYOUT PLAN 1st FLOOR PLAN (TYPE 3)	ESB THREE ESB THREE CO.,LTD 75 White Group Tower 2, 11 th Fl. Sol Rubia, Sukhumvit 42, Prakanong, Khlongtoey, Bangkok, Thailand	SCALE 1:100	DRAWING NO. LCH3-APT-EE-026	REV. 0



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

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

- 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
 - EL EMERGENCY LIGHT
 - STROBE LIGHT WITH HORN OUT DOOR TYPE.

ลงชื่อ
(นายกฤษณ ฉันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนเซอร์วิธ โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

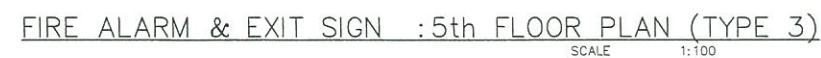


รูปที่ 8(ต่อ) ตำแหน่งติดตั้งระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ ชั้นที่ 3-4 อาคารรูปแบบที่ 3 (อาคาร Y)

				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				<div><div></div><div>TESCO LTD. CONSULTING ENGINEERS 21/11-14 SOI SUKHUMVIT 18 , BANGKOK 10110 TEL. 259-8573 (10 LINES AUTOMATIC) FAX 258-1313</div></div>				<div>APPROVAL</div> <div>ISSUED FOR</div> <div>EIA</div>		ESB THREE		ESB THREE CO.,LTD 75 White Group Tower 2, 11 th Fl. , Soi Rukia, Sukhumvit 42, Prakanong, Khlongtoey, Bangkok, Thailand			
										PROJECT		LCH - PROJECT 3							
										CLIENTS ADDRESS		TASIT PLUAK-DAENG RAYONG							
										DRAWING TITLE		SCALE 1:100							
												FIRE ALARM & EXIT SIGN LAYOUT PLAN							
												3rd-4th FLOOR PLAN (TYPE 3)							
												DRAWING NO. LCH3-APT-EE-028							
												REV. 0							

DESIGN		NAME		SIGNATURE		DESIGN		NAME		SIGNATURE		DATE	
ARCHITECT		NARAI T. 081.1821				MECHANICAL ENGINEER		POTE L. 081.2055				14 JULY 2014	
		PIYA S. 081.9651						WICHAN T. 081.14151					
STRUCTURAL ENGINEER		YUTTANA C. 081.6404				ELECTRICAL ENGINEER		TOSAPHON B. 081.2341					
CIVIL ENGINEER		PASIT T. 081.2706				SANITARY ENGINEER		PASIT T. 081.2706					

REV. MARK	REVISION	DATE	APPR.
		14JULY2014	



- 

ที่ดินบุคคลอื่น (พื้นที่เกษตรกรรม)

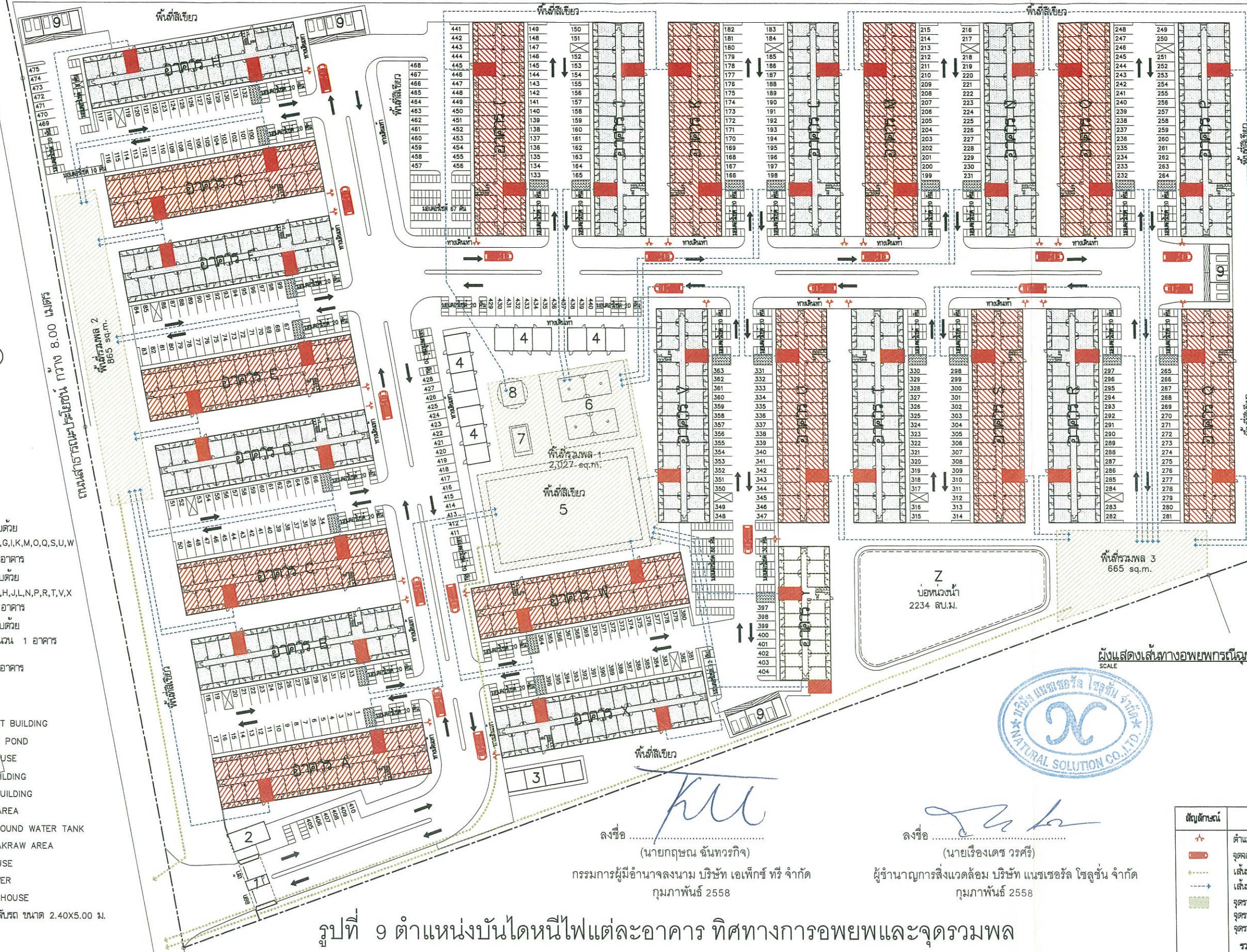
ที่ดินบุคคลอื่น
(ห้องแถวให้เช่า)

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
- บริเวณจุดกักเก็บ ขนาด 2.40X5.00 ม.



หน่วยงานราชการ



ผู้แสดงเส้นทางอพยพกรณีฉุกเฉิน
SCALE 1:500



ลงชื่อ (นายภูษณ ชื่นทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ (นายเรืองเดช วรศิริ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

รูปที่ 9 ตำแหน่งบันไดหนีไฟแต่ละอาคาร ทิศทางการอพยพและจุดรวมพล

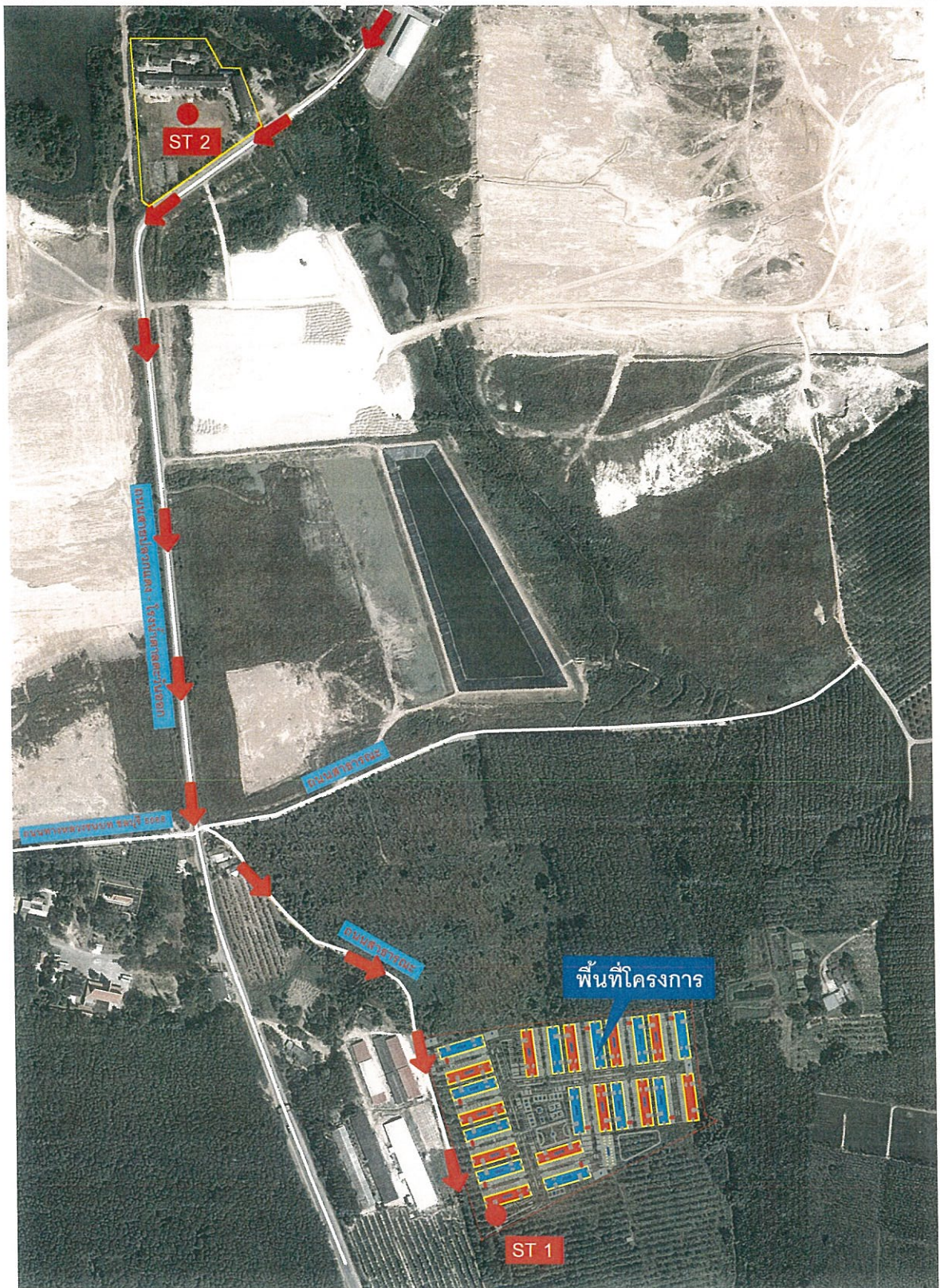
สัญลักษณ์	รายละเอียด
★	ตำแหน่งหัวบันไดหนีไฟ
→	จุดจอดรถดับเพลิง
→	เส้นทางอพยพจากจุดรวมพลออกนอกอาคาร
→	เส้นทางอพยพจากจุดรวมพลสู่จุดรวมพล
→	จุดรวมพล 1 ขนาด = 2,027 sq.m.
→	จุดรวมพล 2 ขนาด = 865 sq.m.
→	จุดรวมพล 3 ขนาด = 665 sq.m.
→	รวมพื้นที่จุดรวมพล = 3,557 sq.m.

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 258-1315					
DESIGN	NAME	SIGNATURE	DESIGN	NAME	SIGNATURE
ARCHITECT	NARAI T. 081.1821		MECHANICAL ENGINEER	POTE L. 081.2055	
	PIYA S. 081.9661			WICHAN T. 081.4151	
STRUCTURAL ENGINEER	YUTTANA C. 081.6404		ELECTRICAL ENGINEER	TOSAPHON B. 081.2341	
CIVIL ENGINEER	PASIT T. 081.2706		SANITARY ENGINEER	PASIT T. 081.2706	

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		ARCHITECT WORKING	
		ผังแสดงเส้นทางอพยพกรณีฉุกเฉิน	
		SCALE	1:500
		DRAWING NO.	LCH3-MAS-AR-006
		REV.	00



ลงชื่อ
(นายกฤษณ ฉันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอเพ็กซ์ ทรี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ลงชื่อ
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2558

ST 1 พื้นที่โครงการ บริเวณอาคารสำนักงานของโครงการ

ST 2 โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก



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

รูปที่ 10

ตำแหน่งจุดตรวจวัดเสียงและอากาศ

ที่มา : บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

โครงการ LCH Projeact 3

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ฝ่ายติดตามตรวจสอบ/กลุ่มพัฒนาระบบฯ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2556

โครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ และต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งกำหนดให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

ทั้งนี้ เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ซึ่งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงาน สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน นี้ขึ้น ซึ่งประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำรายงานได้เอง โดยใช้

ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการหรือที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐาน
ห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ
สิ่งแวดล้อม หรือเจ้าของโครงการว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้า ประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)

- เจ้าของโครงการและสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ พร้อมระบุเบอร์โทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่มีการว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาทำรายงาน)
- ฉบับเดือน (ระบุ)

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานฯ ตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดที่ตั้งโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต. 2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ โดยระบุสถานภาพปัจจุบันให้ชัดเจน ได้แก่
 - * กำลังก่อสร้าง ระบุ (เช่น ขั้นตอนการทำฐานราก ก่อสร้างถึงชั้นที่ เป็นต้น)
 - * เปิดดำเนินการ มีผู้พักอาศัยแล้ว ร้อยละ
- ทั้งนี้ ให้แสดงภาพถ่ายประกอบ

- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน พร้อมทั้ง ระบุวันที่แจ้งความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ

แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง หากมาตรการใดที่กำหนดให้ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี เช่น การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นต้น ซึ่งยังไม่ถึงเวลาที่ต้องดำเนินการให้ระบุระยะเวลาที่จะดำเนินการให้ชัดเจน หรือหากได้ดำเนินการไปแล้วในการรายงานครั้งที่ผ่านมา ให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการนั้นๆ ไว้ด้วย ทั้งนี้ ในการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการให้เพียงพอต่อการพิจารณา พร้อมภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการนั้นๆ (ที่เป็นปัจจุบัน) ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ คต. 3

สำหรับโครงการที่เปิดดำเนินการแล้ว และยังมีกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ดังนั้นโครงการต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการด้วย

4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวแล้ว ให้ใช้มาตรการฯ หรือรายละเอียดที่ได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงนั้น ในตารางเปรียบเทียบตามข้อ 4.1 พร้อมเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้ ให้แสดงโดยใช้แผนที่หรือแผนผังประกอบที่เป็นมาตรฐานสากล พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัดและมาตรฐานเปรียบเทียบ

จุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่นๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้ง แนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

5.3 ต้องเสนอแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัด ภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดงวันที่ และเวลาในการถ่ายภาพอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

6. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งหมด ที่ทำการรายงานผลในครั้งนี้ โดยอาจแยกเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน หรือไม่อย่างไร

6.3 สรุปผลให้ชัดเจนว่า การดำเนินการของโครงการ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้บ้างที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

7. ภาคผนวก ประกอบด้วย

7.1 สำเนาหนังสือแจ้งมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมมาตรการฯ

7.2 สำเนาหนังสือเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือมาตรการฯ (ถ้ามี)

7.3 สำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง/ใบอนุญาตประกอบกิจการ

7.4 สำเนาเอกสารการเปลี่ยนชื่อโครงการ (ถ้ามี)

7.4 สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

7.5 เอกสารอ้างอิงต่างๆ แผนภาพหรือภาพถ่าย (สี) ต่างๆ และข้อมูลประกอบอื่นๆ

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน 1 ฉบับ
พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
(ยกเว้นโครงการที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ) | จำนวน 1 ฉบับ
พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 3. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
(โครงการที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ ให้ส่งที่สำนักงานเขตที่โครงการตั้งอยู่) | จำนวน 1 ฉบับ
พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 4. หน่วยงานอนุญาต | จำนวน 1 ฉบับ
พร้อม CD-ROM 1 ชุด |

หมายเหตุ หน่วยงานอนุญาต เช่น

กรมที่ดิน กรมฯ อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร
กรมการปกครอง กรมฯ โครงการโรงแรมที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กรมฯ โครงการโรงพยาบาลของเอกชนที่ต้องขออนุญาต
ตาม พ.ร.บ. สถานพยาบาล

ผู้ว่าราชการจังหวัด กรมฯ อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในต่างจังหวัด

9. ระยะเวลาที่จัดส่ง

ส่ง 2 ครั้ง/ปี ดังนี้

- ครั้งที่ 1 ส่งภายในเดือนกรกฎาคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน)
- ครั้งที่ 2 ส่งภายในเดือนมกราคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน

กรณีที่เป็นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวมของส่วนราชการ รัฐ รัฐวิสาหกิจ ต้องส่งรายงานต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ตั้งอยู่เลขที่

ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ

จังหวัด ของ ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

.....
.....
.....

.....
.....
.....

.....
.....
.....

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ตำแหน่ง

(ประทับตราหน่วยงาน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

1. ชื่อโครงการ
- ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี)
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. สถานที่ติดต่อ
- โทรศัพท์
- โทรสาร
- e-mail
5. จัดทำโดย
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ
 - ขนาดพื้นที่โครงการ
 - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
 - * การบำบัดน้ำเสีย
 - * การระบายน้ำ
 - * การจัดการขยะมูลฝอย
 - * อื่นๆ

* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ.....

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
ระบุตามที่กำหนดไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ได้รับความเห็นชอบทุกข้อ	ระบุรายละเอียดการปฏิบัติ โดย แสดงภาพถ่ายประกอบ	

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)					
• มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)					
• ** มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 2.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
--						
มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง

กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคมพ.ศ. 2540

** มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2543) เรื่อง ค่า

ระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2543