



ที่ ทส ๑๐๐๙.๙/ ๕๐๖๑๒

๐๔๔
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๙ พฤษภาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ๕ ชั้น จำนวน ๔๔ ห้องพัก

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๓.๒/๓๔๖๒ ลงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๕๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ๕ ชั้น จำนวน ๔๔ ห้องพัก ของนายเรืองยศ จูจิริดำรงเกียรติ ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๗ เมื่อวันศุกร์ที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ ซึ่งมีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ๕ ชั้น จำนวน ๔๔ ห้องพัก ของนายเรืองยศ จูจิริดำรงเกียรติ
พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ๕ ชั้น จำนวน ๔๔ ห้องพัก ของนายเรืองยศ จูจิริดำรงเกียรติ ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขต
พื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ติดังกล่าว พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ๕ ชั้น จำนวน ๔๔ ห้องพัก ของ
นายเรืองยศ จูจิริดำรงเกียรติ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณา
สั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็น
เงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางรวิวรรณ กุริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

ฯพณฯ เลขาธิการ เน้นนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๓๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๙

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม 5 ชั้น จำนวน 44 ห้องพัก ของ นายเรืองยศ จูจිරะดำรงเกียรติ
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม 5 ชั้น จำนวน 44 ห้องพัก ของ นายเรืองยศ จูจिरะดำรงเกียรติ ตั้งอยู่ที่ ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ขนาด 5 ชั้น จำนวน 44 ห้องพัก และมีพื้นที่ใช้สอยรวม 1,806.40 ตารางเมตร จัดทำรายงานโดยบริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม 5 ชั้น จำนวน 44 ห้องพัก ของ นายเรืองยศ จูจिरะดำรงเกียรติ อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปดำเนินการตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น จังหวัดภูเก็ต (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

ลงชื่อ เรืองยศ จูจिरะดำรงเกียรติ เจ้าของโครงการ มีนาคม 2557
(นายเรืองยศ จูจिरะดำรงเกียรติ)

1/91

ลงชื่อ ออมสิน อภิจิตต์ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอมสิน อภิจิตต์) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด

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

ลงชื่อ นายเรืองยศ จูจิระดำรงเกียรติ เจ้าของโครงการ มีนาคม 2557
(นายเรืองยศ จูจิระดำรงเกียรติ) 2/91

ลงชื่อ นายออมสิน อภิชาติ  ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม
(นายออมสิน อภิชาติ) บริษัท เอ็นวี เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด
ENV-EXPERT CO., LTD.

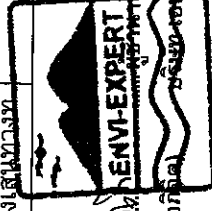
ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลการทบทวนต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		ผนังและส่วนต่างๆ บริเวณรอบข้างอาคารทั้งหมด ที่ล้อมเหลมต่อเนื่องกันตรงๆ เช่น ผนังก่ออิฐ ริมอาคารที่แตกกว้างมาก หรือเศษวัสดุที่อาจร่วงหล่นได้ เมื่อถูกพายุพัด 1.4 รื้อถอนหรือถอดส่วนที่สามารถให้แสงสว่างเพื่อสะดวกต่อการทำงานมากขึ้น 1.5 รื้อถอนส่วนงานไฟฟ้าเพดาน เช่น หลอดไฟ-โคมไฟ วัสดุตกแต่ง-ฝ้าเพดาน พร้อมขนย้าย 1.6 รื้อถอนส่วนผนังกันห้องต่างๆ 1.7 หลังจากรื้อถอนส่วนตกแต่งออกจนหมดเหลือแต่ผนังกันห้องแล้ว ให้เตรียมเส้นทางขนย้ายเครื่องจักรขึ้นชั้นบน พร้อมเตรียมเส้นทางขนย้ายเศษซากจากชั้นบนลงชั้นล่าง 1.8 ขนย้ายเครื่องจักรต่างๆ เช่น ระบบปรับอากาศ ไฟฟ้าหรืออื่นๆ ลงชั้นล่าง และออกจากอาคารที่จะรื้อถอน 1.9 ทบพื้นอาคารของชั้นดาดฟ้าทั้งหมด พร้อมขนย้ายลงชั้นล่างทางเส้นทางที่	

ลงชื่อ... เสาวณีย์ สุทธิธรรมกิจ
(นายร้อยยศ จูจิระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557
4/91



ลงชื่อ... เสาวณีย์ สุทธิธรรมกิจ
(นายอมสิน อภิรัตน์)
ENV-EXPERT CONSULTING CO., LTD.

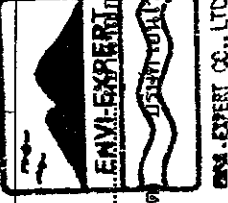
ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		การรื้อถอนอาคาร 2.1 การรื้อถอนอาคารต้องขออนุญาตรื้อถอนต่อหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง เช่นเดียวกับการขออนุญาตก่อสร้างอาคาร 2.2 ก่อนรื้อถอนอาคารควรพิจารณาพื้นที่โดยรอบอาคาร ลักษณะโครงสร้างอาคาร ตลอดจนทำความเข้าใจในขั้นตอนการก่อสร้างของอาคารที่จะรื้อถอน เพื่อที่จะได้วางแผนเตรียมการ และกำหนดขั้นตอนวิธีการรื้อถอนได้อย่างถูกต้องปลอดภัย 2.3 ขณะรื้อถอน ควรขนย้ายเศษซากจากการรื้อถอนออกจากตัวอาคารให้หมดทันที ไม่ควรให้มีเศษซากกองสะสมอยู่บนตัวอาคาร เพราะอาจทำให้เกิดการพังทลายลงมาได้ 2.4 ตัวอย่างเทคนิคในการรื้อถอนอาคาร • ตัวอย่างอาคารที่เกิดการทรุดตัวซึ่งอาจสัมพันธ์อาคารข้างเคียงได้จึงต้องรื้อถอนออก โดยมีเทคนิคง่าย ๆ ในกรณี	

ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557
6/91



ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม
เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ENVIRONMENTAL EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		รื้อถอนที่ควรปฏิบัติ คือ ควรทุบ รื้อ ถอนอาคารส่วนที่แรงมาก่อน เพื่อ เปลี่ยนตำแหน่งของจุด CG. ให้ย้าย ไปอยู่ที่จุด CG.1 เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำ ไปทับอาคารข้างเคียงขณะรื้อถอนได้ - กรณีตัวอย่างโครงการหลังคา โครงสร้าง คอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งคานมีขนาด ใหญ่มากหากรื้อถอนคานลงกระทบ พื้นจะทำให้พื้นทะลุพังทลายลงได้ ซึ่ง มีเทคนิคในการรื้อถอนดังนี้ - ตัดคานตัวเล็กออกก่อน ซึ่งจะทำได้ เหลือคานตัวใหญ่วางอยู่บนเสา - ตัดเสาด้านข้างเคียง ให้มีความสูงที่พอ เหมาะ - ตัดคานตัวใหญ่ แล้วใช้รถดสลิงดึงลง มาวางที่เสาข้างเคียง เพื่อให้หน้าหน้า ถ้ายลงเสา สู้นานรากและไม่ทำให้พื้น ทะลุพังทลายลงมา ในกรณีโครงสร้างอื่นๆ ที่มีน้ำหนักมาก ๆ ก็ สามารถทำได้เช่นเดียวกัน โดยการทำ น้ำหนักลงคาน หรือ เสาเพื่อหลีกเลี่ยงการ	

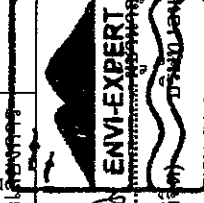
ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูริระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

7/91

ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิรัตน์)



ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิรัตน์)

ENVI-EXPERT CONSULTING CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

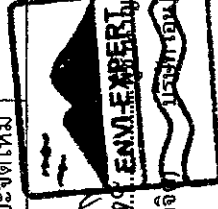
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		ถ่ายน้ำหนักลงพื้นโดยตรง 3. มาตรการลดผลกระทบจากการรื้อถอนอาคาร 3.1 ในระหว่างการรื้อถอนอาคารโครงการจะติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและแสดงขอบเขตการรื้อถอนอาคารพร้อมด้วยไฟสัญญาณสีแดงกระพริบเตือนอันตรายไว้รอบบริเวณที่จะรื้อถอน เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น และจัดให้มีพนักงานสำหรับห้ามบุคคล ซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าวรวมทั้งดูแลความเรียบร้อยของป้ายเตือนอันตรายและไฟสัญญาณด้วย 3.2 ในการรื้อถอนจะทำเฉพาะในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก แต่หากมีความจำเป็นต้องการทำในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้น โครงการจะขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานท้องถิ่น โดยจะจัดให้มี	

ลงชื่อ เรืองพล จูจ๊ะคำแก้ว
(นายเรืองพล จูจ๊ะคำแก้ว เกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

8/91



ลงชื่อ อานันท์ อภิสิทธิ์
(นายอานันท์ อภิสิทธิ์)

อานันท์ อภิสิทธิ์
EAM-EXPERT CONSULTING CO., LTD.

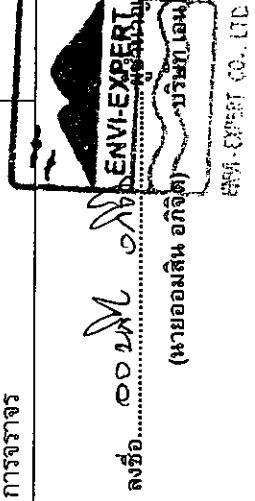
ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		3.3 ระหว่างการรื้อถอนของแต่ละชั้น จะมี แฉก้น้ำวัสดุตกหล่นรอบข้างอาคาร มีการฉีดน้ำ ดักฝุ่นตลอดเวลา ก่อนการ ลำเลียงวัสดุลงชั้นล่างต้องฉีดน้ำให้ชุ่ม และมีผ้าไปกันฝุ่นด้วย 3.4 โครงการจัดให้มีสิ่งกั้นสีเขียวสูง ประมาณ 2.4 เมตร และตาข่ายกันฝุ่น กันรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่น ลอย 3.5 จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่ เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดย พนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความ ระมัดระวังโดยเฉพาะในเขตชุมชน และทางแยก 3.6 งดขนส่งวัสดุที่รื้อถอนในช่วงเวลา เร่งด่วนและเวลากลางคืน 3.7 ห้ามรถบรรทุกจอดหน้าโครงการ รวมทั้งห้ามวางวัสดุที่รื้อถอนหน้า โครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวาง การจราจร	

ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูริระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557
9/91



ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิจิตต์)
บริษัท เอนวิ เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด
ENVI-EXPERT CONSULTING CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและดูแลค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	โดยเฉพาะบริเวณโดยรอบอาคารจะเน้นการปลูกไม้ยืนต้นที่แข็งแรงและไม่พุ่ม เช่น ต้นศรีสุทโธ ต้นดอกเข็ม ต้นหมากเขียว ต้นประดู่ ต้นโอ๊กอินเดีย ต้นปาล์ม ต้นโมกกา และต้นลีลาวดี เป็นต้น ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 190.0 ตารางเมตร ส่วนพืชคลุมดินที่โครงการเลือกปลูกก็เป็นชนิดที่สามารถช่วยปกคลุมหน้าดิน และป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินได้เป็นอย่างดี จึงทำให้มีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ และการพัฒนาในทิศทางที่ดีขึ้น ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ (รูปที่ 1)		
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	ระยะก่อสร้าง	<u>ทรัพยากรดิน</u> - ภายในโครงการจะไม่มีการขุดหรือถมดินแต่อย่างใด ซึ่งในขั้นตอนการก่อสร้างจะมีเพียงการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภคและการจัดภูมิสถาปัตย์ของโครงการเท่านั้น ประกอบกับปัจจุบันพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่ราบไม่มีความลาดชันแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบที่	1. จัดให้มีแนวรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2.0 เมตร โดยล้อมรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ 2. เคลื่อนย้ายเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง และทำความสะอาดบริเวณรอบ ๆ สถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อให้ดินสามารถฟื้นตัวได้ 3. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง	

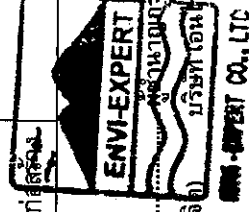
ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูริระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

11/91

ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิจิต)



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรที่ดินและการเกิด ดินถล่ม (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	เกิดต่อทรัพยากรที่ดินคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีมาตรการ เพื่อลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในระยะ ก่อสร้าง	และสัญลักษณ์อื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้ ชัดเจน	
	ระยะดำเนินการ	- สภาพพื้นที่โครงการเป็นที่ราบไม่อยู่ติดพื้นที่ ลาดชัน หรือเชิงเขา จึงไม่มีลักษณะที่อาจจะ ก่อให้เกิดผลกระทบด้านดินถล่ม และพื้นที่ โครงการในระยะดำเนินการเป็นอาคารและ พื้นที่สีเขียว จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อ ทรัพยากรที่ดินและการชะล้างพังทลายของดิน จะไม่เกิดขึ้น	-	-
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว	ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	- สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในจังหวัดภูเก็ต อยู่ในเขต 2ก ตามบริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหว ของประเทศไทย โดยเขต 2ก มีโอกาสเกิด แผ่นดินไหวมีความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์ คัลลี V-VII เมอร์คัลลี เป็นระดับที่ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างออกแบบไม่ตีปรากฏความเสียหาย มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับ น้อยถึงปานกลาง และตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความ คงทนของอาคาร และพื้นที่ที่รองรับอาคาร	1. วิศวกรจะต้องออกแบบอาคารตาม กฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนักความ ต้านทาน ความคงทนของอาคารและ พื้นที่ที่รองรับอาคารในการต้านทาน แรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินได้ พ.ศ. 2550 2. จัดทำแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยเพื่อ ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการ ทราบถึงเส้นทางหนีภัยภายในบริเวณ โครงการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินผู้พักอาศัย สามารถอพยพได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย	-

ลงชื่อ.....*ประติมา*.....

(นายเรืองยศ จูระดำรงเกียรติ)

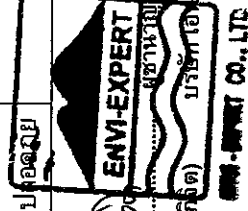
เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

12/91

ลงชื่อ.....*อ.อ.อ.อ.*.....

(นายอมลสิน อภิจิต)



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	ในการดำเนินการขนส่งต่อเนื่องแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ข้อ 2 พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน "บริเวณแนวเฝ้าระวัง" หมายความว่า พื้นที่หรือบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวได้แก่ จังหวัดกระบี่ จังหวัดชุมพร จังหวัดพังงา จังหวัดภูเก็ต จังหวัดระนอง จังหวัดสงขลา และจังหวัดสุราษฎร์ธานี - ทั้งนี้ ที่ตั้งโครงการไม่ได้ตั้งอยู่บริเวณศูนย์กลางการเกิดแผ่นดินไหว ดังนั้น แนวโน้มที่จะเกิดแผ่นดินไหวและส่งผลกระทบต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับวิศวกรรมโครงการได้มีการออกแบบอาคารให้มีเสถียรภาพในการรองรับการเกิดแผ่นดินไหวตามมาตรฐานประกอบการออกแบบอาคารเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวของกรมโยธาธิการและผังเมือง แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข พร้อมผังแผนการอพยพกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว ดังนั้น จึงคาดว่าจะผลกระทบด้านการเกิดแผ่นดินไหวอยู่ในระดับต่ำ และเนื่องจาก	ติดตั้งบริเวณห้องพักและโรงทางเดินอาคารของโครงการ 3. จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัย โดยให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง 4. ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลราไวย์ เพื่อช่วยเหลือผู้พักอาศัยในการอพยพได้ทันเวลาที่ 5. จัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว ดังนี้ - ก่อนการเกิดแผ่นดินไหว 1. มีไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกล่องยาเตรียมไว้ในห้องพัก และให้ทุกคนทราบว่าวางอยู่ส่วนไหนของห้องพัก 2. ศึกษาการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 3. มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในอาคาร เช่น ถังดับเพลิง ถูพราาย เป็นต้น 4. ทราบตำแหน่งของวาล์วปิดกัก	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

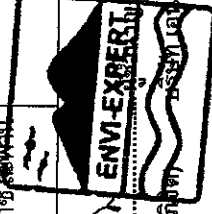
ลงชื่อ (วิภาดา) ศิริสาคร ๑๖/๑๒/๒๕๖๓

(นายเรืองยศ จูริระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

13/91



ลงชื่อ ๐๐๗๖ ๐๖/๑๒/๒๕๖๓

(นายอมสิน อภิชาติ) วิศวกรด้านสิ่งแวดล้อม

ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

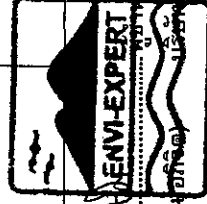
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	ระยะก่อสร้างไม่มีคนอยู่อาศัยการกำหนดมาตรการจึงกำหนดเฉพาะระยะดำเนินการ	ไฟ สำหรับติดตั้งกระแสไฟฟ้า 5. อยู่ทางสิ่งของหนักบนชั้นบนหรือห้องสูง ๆ เพราะเมื่อเกิดแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้ 6. มีการยึดหรือผูกอุปกรณ์เครื่องใช้หนักๆ ให้แน่นกับพื้น 7. มีการวางแผนเรื่องจุดนัดพบที่ปลอดภัยในกรณีที่ต้องพลัดพรากกันเพื่อมารวมตัวกันอีกครั้งในภายหลัง - ระหว่างการเกิดแผ่นดินไหว 1. อย่าตกใจ พยายามควบคุมสติ 2. ถ้าอยู่ภายในห้องพักให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนของห้องพักที่มีโครงสร้างแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้มาก และอยู่ห่างจาก ประตู ระเบียง หน้าต่าง 3. หากอยู่ในอาคารสูง ควรตั้งสติและรีบออกจากอาคารโดยเร็วหนีจากสิ่งล้มทับ 4. ถ้าอยู่ในที่โล่งแจ้ง ให้อยู่ห่างจากเสาไฟฟ้าและสิ่งห้อยแขวนต่างๆ ที่ปลอดย้ายภายนอกคือ ที่โล่งแจ้ง	

ลงชื่อ..... จุริระดา สิงห์เดช
(นายเรืองยศ จุริระดา สิงห์เดช)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

14/91



ลงชื่อ.....
(นายอมลสิน ชัยกิจ)
ENVI-EXPERT CONSULTING CO., LTD.

นายอมลสิน ชัยกิจ
ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม
เอ็กส์เพิร์ท จำกัด

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

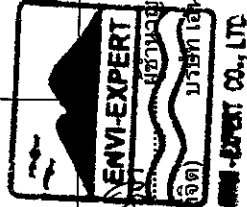
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ		5. อยู่อาศัยยืน ไม่ใช้ไฟ หรือสิ่งที่ไม่ก่อให้เกิดเปลวหรือประกายไฟ เพราะอาจมีก๊าซรั่วอยู่บริเวณนั้น - หลังการเกิดแผ่นดินไหว 1. ตรวจสอบตัวเองและคนรอบข้างว่าได้รับบาดเจ็บหรือไม่ ให้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อน 2. รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะอาจเกิดการทรุดตัวของอาคารหรือพังทลายได้ 3. ใส่รองเท้าหุ้มส้น เพราะอาจมีเศษแก้วหรือวัสดุแหลมคมอื่น ทำให้ได้รับบาดเจ็บ 4. ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อก๊าซ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากก๊าซรั่ว หากได้กลิ่นให้เปิดประตู หน้าต่างทุกบาน 5. ให้ออกห่างจากบริเวณที่มีสายไฟรั่วขาด และวัสดุสายไฟพาดถึง 6. เบิกวิทยุฟังคำแนะนำฉุกเฉิน อย่าใช้โทรศัพท์ที่นอกจากจำเป็นจริงๆ	

ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูริระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

15/91



ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อมจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ENVI-EXPERT Co., Ltd.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ		7. สำรวจดูความเสียหายของท่อส้วม และ ท่อน้ำทิ้งก่อนใช้ 8. หลีกเลี่ยงการเข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง หรืออาคารพัง 9. จัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมและการ ปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว	
1.4 คุณภาพอากาศ	ระยะก่อสร้าง	- ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะเกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อันเนื่องมาจากการปรับพื้นดิน การขนส่งวัสดุ ก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ฝุ่นจากการ ก่อสร้างอาคารและมลสารที่เกิดจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ซึ่งเมื่อวิเคราะห์ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นและปลดปล่อยสู่บรรยากาศ พบว่า ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองมีค่าประมาณ 0.0397 มก/ลบ.ม. จะเห็นได้ว่าระดับความเข้มข้นฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและมีระดับต่ำกว่ามาก นอกจากนี้ การปรับพื้นที่ การขนส่ง วัสดุก่อสร้าง ตลอดจนการก่อสร้างอาคารจะดำเนินการไม่พร้อมกันและไม่ได้ทำการขนส่ง	1. กำหนดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุและ อุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะเมื่อเข้าเขตชุมชน ซึ่ง U.S. EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และช่วยป้องกันการซัดขูดของผิวถนนอีกด้วย 2. ควบคุมดูแลให้มีการบรรทุกทุกเกนพิกัด น้ำหนักที่กำหนดไว้ สำหรับบรรทุกที่ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างอื่นๆ 3. รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุจากพิกัดดิน ทั้งที่ นำเข้าหรือขนออกจากพื้นที่โครงการต้องมี ผ้าใบปกคลุมให้มิดชิด ป้องกันการฟุ้งกระจาย ตกหล่นหรือ รั่วไหล	ดัชนีที่ตรวจวัด - ฝุ่นละออง (TSP) - สถานะที่ดำเนินการ - จำนวน 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้านหน้าโครงการ (ทิศใต้) - ระยะเวลา/ความถี่ - ตรวจวัดทุกวันช่วงที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ผู้ดำเนินการมาตรการ - ผู้ดำเนินการ คือ เจ้าของโครงการ - ผู้ดำเนินการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง

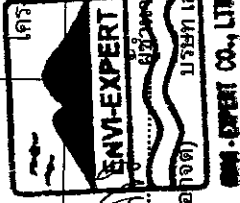
ลงชื่อ... สุวิทย์ คุ้มคำ
(นายเรืองยศ จูริระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

16/91

ลงชื่อ... อ. น. น.
(นายอมสิน อ. น.)



ผู้ดำเนินการติดตามสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวเอ็กซ์เพิร์ท จำกัด

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

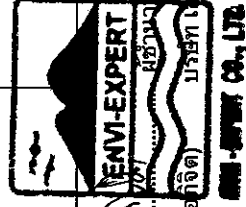
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	ตลอดทั้งวันทำให้ตามสภาพความเป็นจริง ระดับฝุ่นละอองจะน้อยกว่าที่ประเมินไว้ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบของการก่อสร้างโครงการต่อคุณภาพอากาศจะอยู่ในระดับต่ำมาก	4. จัดพรมน้ำบริเวณก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทรายอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายจากการถูกลมพัด หรืออาจใช้ผ้าใบคลุมกองวัสดุก่อสร้าง 5. จัดทำอาคารเพื่อเก็บวัสดุก่อสร้าง เช่น ปูนซีเมนต์ หิน ทราย เหล็กเส้น และไม้แบบ เป็นต้น หรือใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 6. จัดทำรั้วล้อมรอบพื้นที่โครงสร้างประมาณ 2.5 เมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและแนวเขตที่ดิน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้าง 7. ตรวจสอบและบำรุงรักษา เครื่องมือ เครื่องจักรและยานพาหนะ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมต่อการใช้งานอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควันดำ 8. ให้คนงานก่อสร้างทำการเก็บกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณถนนหน้าโครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย แล้วฉีดพรมน้ำบนถนนภายหลังจากการเก็บกวาดแล้ว	จัดจ้างบริษัทสถาบันการศึกษา ตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูริระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

17/91



ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้เชี่ยวชาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ENVIRONMENTAL EXPERT CONSULTING CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

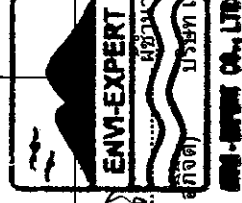
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		9. เมื่อก่อสร้างอาคารสูงกว่า 2 ชั้นแล้ว ให้ติดตั้งผ้าใบหรือตาข่ายพลาสติกครอบตัวอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุและฝุ่นละอองจากการก่อสร้างฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก 10. ติดตั้งม่านกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายบริเวณทาง เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะต้องปิดอยู่ตลอดเวลาและเปิดเฉพาะกรณีที่มีรถเข้า-ออกโครงการเท่านั้น	
	ระยะดำเนินการ	- กิจกรรมส่วนใหญ่จะเกิดจากฝุ่นละออง และสารมลพิษที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะของการจราจรภายในโครงการ ซึ่งความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะมีค่าเท่ากับ 0.0000031 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าต่ำมาก และถือได้ว่าไม่ทำให้คุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเนื่องจากมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - จากการประเมินปริมาณก๊าซคาร์บอนมอน	1. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ให้มีความสมบูรณ์และอยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อช่วยลดชั้นปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และฝุ่นละออง 2. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้าออกของโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 3. ตรวจสอบสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าออกของโครงการ ไม่ให้ชำรุดเสียหาย หากมีการชำรุดต้องทำการซ่อมแซมทันที	- ตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่กำหนดไว้

ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูระดำรงเกียรติ)

ตำแหน่งโครงการ

มีนาคม 2557

18/91



ลงชื่อ.....
(นายอมลสิน อภิจิต)

ตำแหน่งผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นเอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ENV-EXPERT CONSULTING CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	ออกไอซี ที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศจาก ยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการมีรถยนต์ใน โครงการจำนวน 4 คัน มีปริมาณก๊าซคาร์บอน ไดออกไซด์ (CO₂) ที่เกิดจากรถยนต์ภายใน โครงการ 0.154 กรัม/วัน โดยไม่ขึ้นต้นใน โครงการสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ได้ 0.242 กรัม/วัน โดยไม่ขึ้นต้นในโครงการ สามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ได้ 1,640 กรัม/วัน ดังนั้นต้นไม่ในโครงการจึงดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ได้ทั้งหมด ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ จึงอยู่ในระดับต่ำ		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	ระยะก่อสร้าง	เสียง - การประเมินระดับเสียงรบกวนจากการ ก่อสร้างโครงการ จะพิจารณาระดับเสียงที่ เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ต่อพื้นที่ข้างเคียง เปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป และใช้ระดับความดังของเสียงที่สูงที่สุดใน การประเมิน คือ ระดับเสียงในการทำฐานราก อาคารที่ระดับเสียง 88 dBA สามารถคำนวณ ระดับเสียงที่เกิดขึ้นได้	เสียง - การประเมินระดับเสียงรบกวนจากการ ก่อสร้างโครงการ จะพิจารณาระดับเสียงที่ เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ต่อพื้นที่ข้างเคียง เปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป และใช้ระดับความดังของเสียงที่สูงที่สุดใน การประเมิน คือ ระดับเสียงในการทำฐานราก อาคารที่ระดับเสียง 88 dBA สามารถคำนวณ ระดับเสียงที่เกิดขึ้นได้	ตรวจวัดเสียง 1. ดัชนีที่ตรวจวัด - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. และเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เสียงในชุมชนตามประกาศคณะ กรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 2. วิธีการตรวจวัด และระยะเวลา

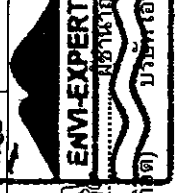
ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูริระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

19/91

ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิรัตน์)



ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิรัตน์)

ENV-EXPERT CONSULTING CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	- ระดับเสียงที่เกิดจากการก่อสร้างที่มีผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ ซึ่งอยู่ห่างจากจุดที่ก่อสร้างประมาณ 4.0-16.0 เมตร พบว่า ระดับเสียงก่อสร้างที่ชุมชนข้างเคียงได้รับจะอยู่ในช่วง 87.39-99.47 dB(A) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) และค่าสูงสุดไม่เกิน 115 dB(A) จะเห็นได้ว่าระดับเสียงดังขณะก่อสร้างที่ชุมชนได้รับมีค่าสูงกว่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง แต่ไม่สูงเกินค่าสูงสุดในช่วงเวลาหนึ่ง 115 dB(A) - สำหรับการประเมินข้างต้นเป็นการประเมินในที่โล่งแจ้งไม่มีวัสดุกันระหว่างแหล่งกำเนิดเสียง ซึ่งในระยะก่อสร้างโครงการได้จัดให้มีกำแพงกันเสียง คือ รั้วอับเสียงสูงไม่น้อยกว่า 2.0 เมตร กันอยู่ระหว่างแหล่งกำเนิดเสียง ซึ่งสามารถช่วยลดระดับเสียงที่จะกระทบต่อผู้อาศัยบริเวณใกล้เคียงได้ระดับหนึ่ง ประมาณ 20 dB(A) ทำให้ระดับเสียงที่เกิดขึ้นทางทิศ	ก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงและความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน 5. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำและวิธีการของผู้ผลิตเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นๆ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน 6. ผู้ควบคุมงานต้องดูแลคนงานให้อยู่ในกฎระเบียบที่ได้กำหนดไว้และไม่ให้มีการส่งเสียงดังอันเป็นการรบกวนประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 7. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างและควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมเพื่อส่งผลกระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด 8. จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น งานตอกเสาเข็มและกำกับดูแลให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน 9. สร้างรั้วสูงไม่ต่ำกว่า 2.0 เมตร ล้อมรอบโครงการ เพื่อช่วยลดกลิ่นเสียงจากการก่อสร้าง	- ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง โดยตรวจวัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. จำนวนสถานีตรวจวัด และตำแหน่งที่ตรวจวัด - ทำการตรวจวัด 1 สถานี คือ บริเวณด้านหน้าโครงการทางด้านทิศใต้ 4. ผู้ดำเนินการมาตรการ - ผู้ดำเนินการคือ เจ้าของโครงการให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดจ้าง บริษัท สถาปนิกการศึกษาดูตรวจวัด และถ้าพบว่ามีระดับเสียงมีค่าสูงกว่าค่ามาตรฐานให้ตรวจสอบปรับปรุงเครื่องจักรก่อสร้าง และควบคุมการทำงานเครื่องจักรหรือกิจกรรมที่มีเสียงดังให้ปฏิบัติงานช่วงกลางวัน

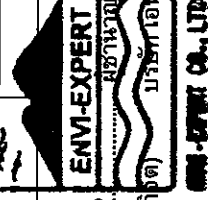
ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

20/91

ลงชื่อ.....
(นายอมลีน อภิรัตน์)



ลงชื่อ.....
(นายอมลีน อภิรัตน์)

บริษัท อี.เอ็น.เอ. จำกัด

ENV-EXPERT CO., LTD.

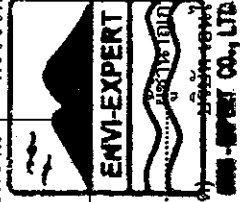
ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	เหนือ ลดเหลือประมาณ 68.39 dB(A) (87.39 - 20 = 68.39 dB(A)) ที่ไซต์ ลดเหลือประมาณ 69.90 dB(A) (89.90 - 20 = 69.90 dB(A)) ที่ตะพานอก ลดเหลือประมาณ 79.47 dB(A) (99.47 - 20 = 79.47 dB(A)) และทิศตะวันตก ลดเหลือประมาณ 79.47 dB(A) (99.47 - 20 = 79.47 dB(A)) ซึ่งระดับเสียงยังคงมีค่าเฉลี่ยเกิน 70 dB(A) ดังนั้นโครงการจึงจัดทำรั้วทึบราวโลหะทึบชนิดสะท้อนเสียง (Woods Pine) สูงประมาณ 3 เมตร (กรณีใช้โลหะ Pine ขนาดความหนา 0.5 - 2 มิลลิเมตร) อีกชั้น โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างสามารถลดระดับเสียงได้ประมาณ 16-23 dB(A)	ฐานรากในเวลากลางวัน 10. โครงการได้จัดทำรั้วทึบราวโลหะทึบชนิดสะท้อนเสียง (Woods Pine) สูงประมาณ 3.0 เมตร (กรณีใช้โลหะ Pine ขนาดความหนา 0.5 - 2 มิลลิเมตร) อีกชั้น โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างสามารถลดระดับเสียงได้ประมาณ 16-23 dB(A)	1. ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน เป็น Peak Particle Velocity (PPV : มีหน่วยเป็นมม/วินาที) 2. สถานที่ดำเนินการ - จำนวน 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณด้านหน้าโครงการ (ทิศใต้) 3. ระยะเวลาความถี่ - ตรวจวัดทุกวันช่วงที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ก่อสร้าง หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเวลาก่อสร้าง 4. ผู้ดำเนินการมาตรการ - ผู้ดำเนินการ คือ เจ้าของโครงการให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดจ้างบริษัท สถาบันการศึกษาตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ลงชื่อ... สุวิระชัย กิตติพงษ์
(นายเรืองยศ จุริระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ มีนาคม 2557 21/91

ลงชื่อ... สมชาย อภิสิทธิ์
(นายสมชาย อภิสิทธิ์)



รดำเนินสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีเอ็นวี-เอกซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	หู (Ear Muffs) ซึ่งสามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 25 dB(A) - แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดให้มีมาตรการลดผลกระทบด้านมลพิษทางเสียง และกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งระดับเสียงดังจากกิจกรรมดังกล่าวไม่ได้เกิดขึ้นพร้อมกัน เป็นเสียงที่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นๆ และไม่ต่อเนื่อง ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อชุมชนนั้นถือได้ว่าน้อยมาก ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับปานกลาง ความสั่นสะเทือน - ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างนั้น ส่วนใหญ่จะมาจากการเจาะเสาเข็มเป็นหลัก ซึ่งระดับความรุนแรงจะขึ้นอยู่กับขั้นตอนและอุปกรณ์ก่อสร้าง ระยะห่างจากจุดกำเนิดคุณสมบัติของดินในบริเวณนั้นและโครงสร้างของอาคารใกล้เคียง ซึ่งสามารถประเมินความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity: PPV) ที่ระยะทางห่างจาก	1. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างและควบคุม การก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อส่งผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด 2. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำและวิธีการของผู้ผลิตเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นๆ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน 3. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่อง	

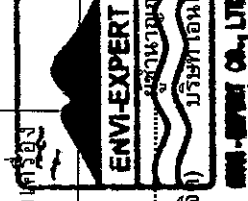
ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จุริระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

22/91

ลงชื่อ.....
(นายอมลิต อภิจิต)



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีเอ็นเอช เอ็กส์เพิร์ต จำกัด

08-00000000-00-00

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	แหล่งกำเนิด โดยใช้สมการความสัมพันธ์ของ Rudder (1978) - เมื่อประเมินระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างที่มีผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ ซึ่งอยู่ห่างจากจุดที่ก่อสร้างประมาณ 4.0-16.0 เมตร พบว่าความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างจะอยู่ในช่วง -2.92 ถึง 8.32 mm/s จะเห็นได้ว่า เมื่อพิจารณาตามมาตรฐานของ Reichler & Meister กำหนดไว้ไม่เกิน 2.5 mm/s ระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลต่อสิ่งปลูกสร้างและโครงสร้าง แรงสั่นสะเทือนที่อาคารข้างเคียงได้รับมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้สำหรับความสั่นสะเทือนที่มีผลต่อความเคื่องรื้อถอน ราคายูของประชาชน พิจารณาตามมาตรฐานของ Reichler & Meister และกรณีพิจารณาตามมาตรฐาน DIN 4150 กำหนดไว้ไม่เกิน 5.0 mm/s ซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นของการเกิดความเสียหายทางโครงสร้างสถาปัตยกรรม จะเห็นได้ว่า การก่อสร้างของโครงการจะส่งผลกระทบต่อบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันตกของโครงการ ซึ่งได้รับแรงสั่นสะเทือน	เมื่อการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงและความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน 4. อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดการทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน 5. ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียง เพื่อให้มั่นใจว่าแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจะไม่ส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง 6. กรณีเกิดความเสียหายกับอาคารข้างเคียงที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารโครงการ โครงการต้องดำเนินการชดใช้ค่าเสียหาย และเร่งปรับปรุงแก้ไขอาคารที่ได้รับความเสียหายตามความเหมาะสม 7. กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2-3 วัน ก่อนการรื้อถอนอาคารหรือการใช้เครื่องจักรหนักที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง และการสั่นสะเทือน และหากการดำเนินการดังกล่าวยังไม่แล้วเสร็จโครงการจะยุติ	

ลงชื่อ..... สุจิตติกุล ภูมิกุล
(นายเรืองยศ จุริธดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

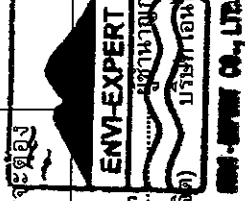
มีนาคม 2557

23/91

ลงชื่อ.....

นาย.....

(นายอมสิน อภิชาติ)



นาง.....

นาง.....

ENVI-EXPERT CONSULTING Co., Ltd.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)		เดียวกัน นอกจากนี้ ในกรณีที่สามารถพิสูจน์ได้ว่าความเสียหายของอาคารข้างเคียงเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โครงการจะมีมาตรการชดเชยความเสียหายให้กับผู้ได้รับความเสียหาย ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ		
	ระยะดำเนินการ	- การดำเนินโครงการเป็นประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ซึ่งมีกิจกรรมหลักเป็นการพักอาศัยเท่านั้น โดยไม่มีกิจกรรมก่อให้เกิดเสียงดัง อันเป็นการรบกวนผู้พักอาศัยในโครงการและพื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด โดยในช่วงเปิดดำเนินการเสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากยานพาหนะที่เข้า - ออกของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งเป็นเสียงที่มีความดังไม่มาก เกิดขึ้นเพียงชั่วคราวและเป็นปกติของชุมชนอยู่แล้ว ประกอบกับรถยนต์ที่วิ่งในโครงการจะใช้ความเร็วต่ำ ส่วนใหญ่ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง คาดว่าระดับเสียงจะอยู่ที่ประมาณ 50 - 60 dB(A) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากจะมีค่าน้อยกว่า 70 dB(A) ซึ่งเป็น		

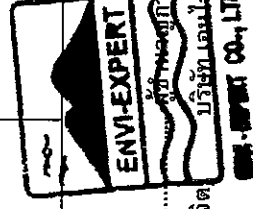
ลงชื่อ..... จุริตติ นพคุณ
(นายเรืองยศ จุริระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

25/91

ลงชื่อ..... 00000 0000



ลงชื่อ..... บริษัท อยุ่ใจ จำกัด (มหาชน)
(นายออมสิน อภิจิตต์)

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ต่อ)	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	หรือสัตว์ป่าคุ้มครอง หรือมีสภาพหายากหรือใกล้สูญพันธุ์แต่อย่างใดเช่นกัน ประกอบกับการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ดังนั้น จึงคาดว่าจะผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกบริเวณโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำมาก		
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- การดำเนินโครงการไม่มีการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดอันตรายหรือการทำร้ายสัตว์และทรัพยากรชีวภาพในน้ำแต่อย่างใด ส่วนใหญ่เน้นกิจกรรมเพื่อการพักผ่อนเป็นหลัก จากการสำรวจพื้นที่ใกล้เคียงไม่มีแหล่งน้ำธรรมชาติที่ไหลผ่าน ทั้งนี้ทั้งที่เกิดขึ้นจากโครงการ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุหลักที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำโครงการได้จัดให้มีการบำบัดจนมีค่าความสกปรกในรูป BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ ดังนั้นจึงคาดว่าจะผลกระทบด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำจากโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานอย่างเพียงพอและบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดพรมพื้นที่ก่อสร้าง	

ลงชื่อ ประจักษ์ จิตระจำนงค์
 (นายเรืองยศ จุฑารัตนเกียรติ)
 ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่าย

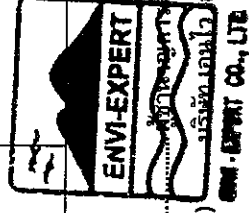
ฝ่ายโครงการ
 มีนาคม 2557
 27/91



ลงชื่อ..... สมชาย อดิศักดิ์
 (นายยอมสิน อภิสิทธิ์)
 ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่าย
 บริษัท เอ็นวี เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด
ENVI-EXPERT CO., LTD

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2553	ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	สิ่งแวดล้อมจึงหวัดเกิด พบว่าพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 3 - บริเวณที่ 3 หมายถึง พื้นที่ที่กำหนดให้เป็น ศูนย์ราชการตามมติคณะรัฐมนตรีและพื้นที่ใน บริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 2 เข้าไปใน แผ่นดินเป็นระยะ 200 เมตร เว้นแต่พื้นที่ใน บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7 ข้อ 8 (3) ให้มิได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่ เกิน 16 เมตร ข้อ 9 (3) พื้นที่บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 5 บริเวณ ที่ 6 และบริเวณที่ 8 ถ้าเป็นอาคารประเภท บ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสำนักงาน อาคาร อยู่อาศัยรวม หรืออาคารสาธารณะ ให้มีพื้นที่ ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของแปลงที่ดินที่ยื่น ขออนุญาตก่อสร้างอาคาร แต่ถ้าเป็นอาคาร พาณิชย์อาคารประเภทบ้านแถว ห้องแถว หรือตึกแถว ให้มีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้าง อาคาร การดำเนินการโครงการเป็นประเภทอาคารอยู่ อาศัยรวม มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่		



ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูริจะดำรงเกียรติ)

ตำแหน่งโครงการ
ผู้อำนวยการ
มีนาคม 2557
29/91

ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิจิต)

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ (ต่อ)	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	อาศัย ประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 5 ชั้น สูง 14.90 เมตร จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 44 ห้องพัก มีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม คิดเป็นร้อยละ 40.06 ของพื้นที่ที่ขออนุญาตก่อสร้าง ดังนั้น การดำเนินโครงการถือเป็นการก่อผลกระทบหลักที่สามารถลดดำเนินการได้ตามข้อกำหนดของกฎผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต และความสูงของอาคารตลอดจนพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมเป็นไปตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงฯ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีความสอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมายดังกล่าว (ตารางเปรียบเทียบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2553 - พื้นที่โดยรอบโครงการเป็นเขตที่มีการขยายตัวด้านการก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง ทั้งเพื่อการอยู่อาศัย และการพาณิชย์ จากการสำรวจภาคสนาม และการแปลภาพถ่าย		

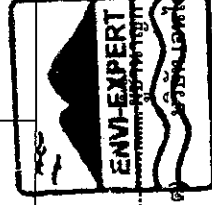
ลงชื่อ..... กุลณัฐ วัฒนศิริ
(นายเรืองยศ จูริระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

30/91

ลงชื่อ..... ๐๐๖๖ ๐๖๖๖
(นายอมสิน อภิสิทธิ์)



รณนที วัฒนศิริ
บริษัท วัฒนศิริ
เอ็กสเพิร์ท จำกัด

ENVI-EXPERT CONSULTING CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ		ดาวเทียม (Google Earth) ในรัศมี 1 กม. โดยรอบโครงการ พบว่าส่วนใหญ่บริเวณใกล้เคียงโครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นชุมชนที่พักอาศัย ร้านค้า ร้านอาหารและพื้นที่ว่าง เป็นต้น ดังนั้นลักษณะการดำเนินโครงการจึงมีความสอดคล้องกับการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ - การก่อสร้างโครงการคาดว่าจะใช้คนงานจำนวน 20 คน คนงานก่อสร้างทั้งหมดจะพักนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ผู้รับเหมาจัดเตรียมไว้ (เนื่องจากปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง ดังนั้น จึงไม่สามารถระบุตำแหน่งบ้านพักคนงานได้) โดยสามารถจะประเมินปริมาณน้ำใช้สำหรับบ้านพักคนงานก่อสร้าง ดังนี้ = 20 x 98 / 1,000 = 1.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับปริมาณน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ = 20 x 48 / 1,000 = 0.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ ในช่วงก่อสร้าง ขนาด 6.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ หากพบว่าปริมาณน้ำเหลือน้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร จะต้องประสานให้บริษัทผู้จำหน่ายน้ำเข้ามาเติมน้ำทันที 3. จัดให้มีการแรงจูงใจให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่า 4. ตรวจสอบดูจุดรั่วซึมของอ่างเก็บน้ำใช้และกึ่งน้ำสำรองหากพบให้รีบทำการแก้ไขโดยด่วน	

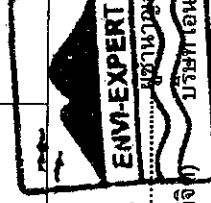
ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูธิระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

31/91

ลงชื่อ.....



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นวีเอ็กซ์เพิร์ต จำกัด
เลขที่ 00-1101111

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	โครงการจะอยู่ในระดับต่ำ - ในระยะดำเนินการโครงการมีความต้องการน้ำใช้ ประมาณ 26.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งแหล่งน้ำใช้หลักของโครงการมาจากน้ำป้อนภายในโครงการ โดยโครงการจะสูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาดความจุ 36.0 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นใช้ปั๊มน้ำอัตโนมัติสูบน้ำไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำสำเร็จรูปชั้นหลังคา มีความจุ 3.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 ถัง แล้วจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆของอาคาร โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลกต่อไป ซึ่งถังเก็บน้ำทั้งหมดของโครงการมีปริมาตรรวม 54.0 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองได้ 2.02 วัน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ (รูปที่ 1-2 และรูปที่ 1-3)	1. โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำในโครงการทั้งหมด 54.0 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งถังเก็บน้ำของโครงการสามารถสำรองน้ำได้ประมาณ 2.02 วัน 2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำ และสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเหมาะสมกับการใช้งาน เพื่อป้องกันการรั่วไหล การอุดตัน การสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใช้ 3. เครื่องใช้และสุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในโครงการจะต้องเป็นรุ่นประหยัดน้ำ 4. จัดให้มีการณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่า 5. กรณีที่ใช้น้ำประปา โครงการต้องกำหนดช่วงเวลาในการปล่อยน้ำเข้าถังเก็บน้ำ นอกช่วงเวลาเร่งด่วน คือ ไม่ปล่อยน้ำเข้าโครงการในเวลา 6.30 น - 8.30 น (ช่วงเช้า) และเวลา 17.00 - 20.00 น. (ช่วงเย็น)	-
3.3 การจัดการน้ำเสีย	ระยะก่อสร้าง	- บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง น้ำเสียจากคนงานก่อสร้างบริเวณบ้านพักคนงานก่อนสร้าง	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงาน 2 ที่ และบริเวณห้องส้วมจะจัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย	1. ทดสอบตรวจสอบ

ลงชื่อ.....

(นายเรืองยศ จูระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

33/91

ลงชื่อ.....

00216



(นายยอมสิน อภิจิตต์ - นายวิชาญ วิชาญใจ เอ็กส์เพิร์ต จำกัด)

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบเบื้องต้นสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบเบื้องต้นสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเข้ามาสูบน้ำไปกำจัดต่อไป - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง น้ำเสียจากคนงานก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณ 0.768 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการอุปโภค-บริโภคของคนงาน) แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป คาดว่า จะเกิดขึ้นประมาณ 0.368 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่บำบัดก่อนขนาด 2.0 ลูกบาศก์เมตร และนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดพรมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่วนที่เหลือจะปล่อยไปไหลซึมลงดินตามธรรมชาติ ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานประมาณ 0.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20 ลิตร/คน/วัน, กรมควบคุมมลพิษ, ผู้ออกแบบและผู้ผลิตระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่, 2537) จะถูกบำบัดโดยแบบบับน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดความจุ 1.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และรวบรวมไว้ในบ่อตกตะกอนขนาด 2.0 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียจากการอุปโภค - บริโภคของคนงาน	รักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้อ่างกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	

ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูริระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

35/91

ลงชื่อ.....
(นายออมสิน อภิชาติ)



การดำเนินการสิ่งแวดล้อม
ประเทศไทย
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

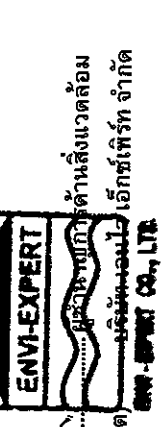
ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	ในช่วงก่อสร้างที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ ในส่วนของกากตะกอนที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกกักเก็บไว้ในถังเกรอะเมื่อถึงเกรอะเต็มก็จะให้รถสูบล้างปฏิบัติการของสำนักงานเทศบาลตำบลราไวย์ หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตมาสูบล้างไปกำจัดต่อไป - ดังนั้น จึงคาดว่าน้ำเสียในระยะก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินหรือเกิดปัญหาน้ำเสียต่อชุมชนบ้านเรือนโดยรอบแต่อย่างใด		
	ระยะดำเนินการ	- น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ มีประมาณ 21.39 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะบำบัดโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะกรองเดิมอากาศ จนมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเก็บรวบรวมไว้ในบ่อดรนน้ำดื่มไม้ ขนาด 2.10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ โดยน้ำทั้งส่วนหนึ่งจะสูบล้างไปรดน้ำต้นไม้ในโครงการ ประมาณ 3.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำทั้งส่วนที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะมีค่าบีโอดี (BOD) ไม่	1. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบชนิดเกรอะกรองเดิมอากาศ จำนวน 2 ชุด ติดตั้งบริเวณด้านหน้าของอาคาร โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีคุณภาพวัดในรูปของค่าบีโอดี (BOD) ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนจะถูกระบายลงท่อระบายน้ำ และรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ เพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณโครงการ และน้ำทั้งส่วนที่เหลือจะระบายออกสู่รางระบายน้ำริมถนนสาธารณะจ่ายอมและออกสู่ท่อ	1. ดัชนีที่ตรวจวัด - BOD - SS - pH - Oil and Grease - TKN - TDS - Settable Solid - Sulfide - Total Coliform Bacteria 2. วิธีการตรวจวัดและระยะเวลา

ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ อู่อะด่างเกียรติ)

ตำแหน่งโครงการ
มีนาคม 2557
36/91

ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิจิต)



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และมีปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 สำหรับอาคารประเภท ก. อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 100 ห้องนอน กำหนดค่า BOD ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร จะเห็นได้ว่า น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการจะผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังนั้น จึงคาดว่า ผลกระทบของโครงการต่อการจัดการน้ำเสีย จึงสามารถประเมินได้ว่าอยู่ในระดับต่ำ (รูปที่ 1-4)	ระบายน้ำริมถนนพิเศษต่อไปติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระยะๆ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัด ทำให้สามารถแก้ไขปัญหาระบบได้ทันเหตุการณ์และเป็นการช่วยยืดอายุการใช้งานของถังบำบัดน้ำเสีย	<u>ตรวจวัด</u> - วิธีการตรวจวัด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2537 - ระยะเวลาตรวจวัดคือ ตรวจวัด ทุกๆ 6 เดือน 3. <u>จำนวนสถานีตรวจวัด</u> - บริเวณปลายท่อน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำารตหน้าต้นไม้ จำนวน 1 จุด 4. <u>ผู้ดำเนินการมาตรการ</u> - เจ้าของโครงการ
			2. ตะกอนในถังตกตะกอน ให้โครงการติดตั้งให้รั้วดูสิ่งผิดปกติจากเทศบาลตำบลไผ่ล้อมไปกำจัดเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของถังบำบัดน้ำเสีย 3. บ่อตกไขมัน ให้มีการตกไขมันใส่ถุงดำไปเก็บที่ห้องพักมูลฝอย เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเก็บขนไปกำจัด 4. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าเฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของการบำบัดน้ำเสีย 5. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านบำบัดอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำทิ้ง	

ลงชื่อ... โรจน์ สุระดีสมบัติ

(นายเรืองยศ จูระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

37/91

ลงชื่อ...

อานันท์

ENVI-EXPERT

ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม

(นายอสมิน อภิรักษ์)

บริษัท เอ็นวีเอ็กซ์ จำกัด

เลขที่ 333 ถนน...

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดหาน้ำเสีย (ต่อ)	ระยะดำเนินการ		น้ำเสีย หากพบว่าผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง มีค่า BOD เกินกว่า 20 มิลลิกรัมต่อลิตร โครงการต้องเร่งตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป	
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ระยะก่อสร้าง	- ระบบการระบายน้ำของโครงการในระยะก่อสร้าง โครงการจะเร่งดำเนินการก่อสร้างระบบระบายน้ำให้เสร็จก่อนการก่อสร้างอาคาร ซึ่งในส่วนของน้ำฝนและน้ำจากการชำระล้างร่างกายและอุปกรณ์การก่อสร้างของคนงาน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบระบายน้ำผ่านบ่อบำบัดที่มีการติดตั้งตะแกรงขยะขนาด 1.0 ลูกบาศก์เมตร เพื่อคัดตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้าง หรือไปไม่ต่าง ๆ ก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำ ขนาด 5.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ แล้วนำกลับมาใช้รดพรมพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานที่ผ่านการบำบัดจนมีค่า BOD ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร จะถูกระบายลงสู่บ่อบำบัดรวมคุณภาพน้ำขนาด	1. โครงการจะต้องเร่งดำเนินการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำ และระบบระบายน้ำให้เรียบร้อยพื้นที่ให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างอาคาร 2. ขณะปรับพื้นที่และก่อสร้างอาคารผู้รับเหมาจะต้องไม่วางหรือกองวัสดุก่อสร้างหรือเศษไม้อ่างทางระบายน้ำ 3. ผู้รับเหมาจะต้องกำกับคนงานไม่ให้ทิ้งขยะหรือวัสดุสิ่งของ อันจะทำให้เกิดการอุดตันของทางระบายน้ำ 4. จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณหน้าโครงการและภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตัน หรือกีดขวางการไหลของ	1. ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินในบ่อบำบัดน้ำ ทหารระบายน้ำ

ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูริระดำรงเกียรติ)

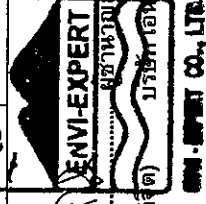
เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

38/91

ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิสิทธิ์)

เลขที่.....



ENVIRONMENTAL EXPERT CONSULTING CO., LTD.
บริษัท ปรึกษาสิ่งแวดล้อม จำกัด
100 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	1.0 ลูกบาศก์เมตร และจะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำขนาด 3.0 ลูกบาศก์เมตร เช่นเดียวกับน้ำฝน แล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดพรมพื้นที่ก่อสร้างเช่นกัน เพื่อช่วยลดปัญหาด้านฝุ่นละออง โดยจะไม่ระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม การดำเนินโครงการจะกระทำในช่วงหน้าแล้งและจะเร่งก่อสร้างระบบระบายน้ำให้แล้วเสร็จโดยเร็ว เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านการระบายน้ำให้น้อยที่สุด	น้ำ 5. จัดให้มีการขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อตกตะกอนและบ่อเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอ	
	ระยะดำเนินการ	- ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบระบายน้ำแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำทิ้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้ ระบบระบายน้ำฝน - การระบายน้ำฝนภายในโครงการ แบ่งเป็นระบบระบายน้ำฝนจากตัวอาคาร และระบบระบายน้ำฝนภายในบริเวณโครงการ โดยน้ำฝนที่ตกลงบนหลังคาจะมีรางน้ำฝนรองรับและรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำ ซึ่งมีอยู่โดยรอบอาคารและไหลลงสู่บ่อพักน้ำก่อนรวบรวมลงสู่บ่อบำบัดน้ำขนาดบ่อละ 15	1. โครงการต้องดำเนินการก่อสร้างวางระบบระบายน้ำบริเวณถนนการจราจรด้านหน้าโครงการให้ไปเชื่อมต่อกับบ่อพักน้ำบริเวณริมถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4024 (ถนนวิเศษ) ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น การตัดกั้นจากบ่อพักไขมันไปกำจัด การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น - ระยะเวลา - ถ่ายภาพประกอบและรายงานผลทุก ๆ 6 เดือน
		มลพิษ/มลพิษ จะถูกรวบรวมผ่านท่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

ลงชื่อ..... จุริยาภิเษก.....
(นายเรืองยศ จุริระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

39/91

ลงชื่อ..... 000000.....

ENVI-EXPERT

มีใบอนุญาตฯ ด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนวิ เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด
ENVI-EXPERT CO., LTD

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ และระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ส่วนการระบายน้ำฝนที่ไหลลงบริเวณพื้นที่โครงการ ได้จัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมบ่อพักน้ำที่มีการติดตั้งตะแกรงดักขยะ เพื่อรองรับน้ำฝนและรวบรวมลงสู่บ่อหมุนน้ำก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำริมถนนการจ่ายต่อไป (รูปที่ 1-5) ระบบรวบรวมและระบบระบายน้ำเสีย - โครงการได้จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องพักแต่ละชั้นมีขนาดต่างๆ ดังนี้ - ท่อรวบรวมน้ำเสีย (W) ที่เกิดจากการอาบน้ำ และชักล้าง เป็นท่อ PVC ขนาด Ø 3.0 นิ้ว ติดตั้งในแนวตั้งและในแนวราบ โดยน้ำเสียจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ท่อน้ำเสียที่เป็นน้ำโสโครก (S) จากส้วม เป็นท่อ PVC ขนาด Ø 6.0 นิ้วติดตั้งในแนวตั้งและในแนวราบ โดยต่อเข้ากับระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ น้ำเสียในโครงการทั้งหมดจะถูกรวบรวมลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยน้ำ	ระบายน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำจำนวน 2 บ่อ ขนาด 2.10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ ส่วนที่เหลือระบายออกสู่รางระบายน้ำริมถนนการจ่ายรอบด้านหน้าโครงการต่อไป 3. จัดให้มีบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมติดตั้งตะแกรงดักขยะโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อความสะอาดในการตรวจสอบระบบระบายน้ำและป้องกันขยะและเศษก้างไม่ไปอุดตันท่อระบายน้ำ 4. จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น เครื่องสูบน้ำ ตะแกรงดักขยะท่อระบายน้ำ ฝาท่อ และอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อยู่เสมอ 5. โครงการจะต้องทำการขุดลอกตะกอน และทำความสะอาดทางระบายน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการอุดตันและการสะสมของตะกอนดิน	- สถานที่ดำเนินการ - ระบบระบายน้ำภายในโครงการ

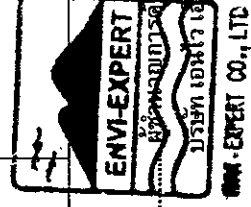
ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูริระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

40/91

ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิจิต)



ผู้พัฒนาโครงการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไว เอ็กส์เพิร์ต จำกัด
ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	ทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำสำหรับบริบทต้นน้ำ ขนาด 2.10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ ส่วนที่เหลือจะระบายลงสู่รางระบายน้ำริมถนนการจ่ายต่อไป การป้องกันน้ำท่วม - สภาพพื้นที่โครงการก่อนการพัฒนา เดิมเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม 2 ชั้น พื้นที่คอนกรีตตั้งอยู่ในเขตชุมชนที่พักอาศัย และเมื่อมีการพัฒนาเป็นโครงการ พื้นที่จะถูกเปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่อาคารอยู่อาศัยรวม 5 ชั้น ถนนคอนกรีต และบางส่วนเป็นพื้นที่สีเขียว ซึ่งระบบการป้องกันน้ำท่วมหลังพัฒนาโครงการ ได้จัดให้มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำ ในขณะฝนตก โดยมีการก่อสร้างป้องกันน้ำส่วนเกิน (บ่อหน้า) และระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการ - การพัฒนาพื้นที่โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม จะทำให้อัตราการระบายน้ำเพิ่มขึ้นจากสภาพก่อนมีโครงการ 0.28 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เป็น 0.41 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้นจะมีปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องหาแนวทางไว้		

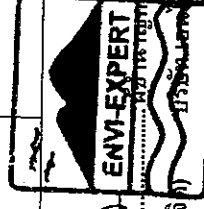
ลงชื่อ..... จุริยาธิกุลย์.....

(นายเรืองยศ จุริยะดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

41/91



ลงชื่อ..... ๐๐๒๕ ๐๐๒๕

(นายออมสิน อภิกิจ)

ENV-EXPERT CO., LTD

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

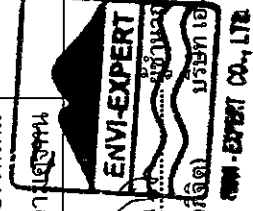
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	ประมาณ 24.0 ลูกบาศก์เมตร (เวลาที่พิจารณาฝนตก 180 นาที) โดยโครงการจัดให้มีบ่อน้ำเป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 15.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ ซึ่งจะควบคุมการระบายน้ำให้เท่ากับก่อนมีโครงการ โดยการปล่อยให้ไหลลงทะเลโดยตรง โดยใช้ท่อระบายน้ำ ขนาด Ø 0.1 เมตร ระดับความลาดเอียง 1 : 200 วางระดับให้อยู่สูงกว่าระดับถนน เพื่อให้อัตราการระบายน้ำเท่ากับก่อนมีโครงการ และเมื่อฝนหยุดตก โครงการจะสูบน้ำระบายออกประมาณ 24.0 ลูกบาศก์เมตร (เท่ากับปริมาณน้ำที่หน่วงไว้) เพื่อระบายลงสู่รางระบายน้ำริมถนนการจ่ายต่อไป		
3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	ระยะก่อสร้าง	- ช่วงการก่อสร้างโครงการ มีคนงานก่อสร้างเฉลี่ย 20 คน/วัน ซึ่งแต่ละคนจะก่อให้เกิดมูลฝอยในอัตราที่เกิดขึ้น (คิดคนงานก่อสร้างแบบชุมชนชนบท) เท่ากับ 0.66 กิโลกรัม/คน/วัน (เกรียงศักดิ์ อุทมนสินโรจน์, 2539) ดังนั้น จะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น 13.20 กิโลกรัมต่อวัน หรือประมาณ 0.04 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	1. จัดให้มีพื้นที่สำหรับเก็บกองวัสดุก่อสร้างไว้เป็นสัดส่วนและจัดให้มีวัสดุปกคลุม โดยไม่ปล่อยให้กระจัดกระจาย เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บหรือหยิบใช้งาน 2. มูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้างต้องจัดให้มีถังรองรับที่มีฝาปิดมิดชิด มีความแข็งแรงทนทาน	1. ตรวจสอบสภาพของถังขยะ หากพบว่ามีการชำรุด แตก หรือรั่วซึมให้ทำการเปลี่ยนถังใหม่ทันที

ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จุฑิระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

42/91



ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อธิจิต)
บรรษัท เอ็มไว เอ็กส์เพิร์ต จำกัด
ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

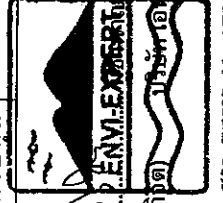
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	(มูลฝอย 1 กิโลกรัม เท่ากับ 3 ลิตร) - มูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างจากคนงานโครงการได้จัดเตรียมถังเก็บขยะปริมาตร 200 ลิตร พร้อมฝาปิด จำนวน 3 ถัง แบ่งเป็นถังรีไซเคิล ถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง เพื่อสามารถรองรับขยะได้นาน 3 วัน โดยบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างตั้งอยู่บริเวณพื้นที่รวบรวมมูลฝอยของบ้านพักคนงานก่อสร้าง ส่วนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตั้งอยู่บริเวณสำนักงานควบคุมการก่อสร้าง โดยในบริเวณสำนักงานควบคุมการก่อสร้างตั้งอยู่ถึงจะมีถุงดำสำหรับใส่รองรับมูลฝอย เมื่อมูลฝอยเต็มแล้วให้ปิดมัดปากถุง รอกการเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์นำไปกำจัดต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบของการกำจัดมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้างต่อชุมชนโดยรอบจะมีผลกระทบในระดับต่ำและเป็นผลกระทบระยะสั้น - สำหรับเศษวัสดุที่เหลือจากกิจกรรมการก่อสร้าง แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้และสามารถจำหน่ายได้ กับเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำไป	แข็งแรง ขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง โดยแบ่งเป็น แบ่งเป็นถังรีไซเคิล ถังขยะเปียก และถังขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง วางไว้บริเวณสำนักงานควบคุมการก่อสร้าง 3. ควบคุมคนงานก่อสร้างให้ทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัดโดยมีป้ายเตือนและให้หัวหน้าคนงานก่อสร้างช่วยควบคุมดูแล 4. ผู้รับเหมายกจะต้องกำกับให้คนงานมีการแยกขยะก่อนทิ้ง โดยแยกวัสดุที่สามารถนำไปนำกลับมาใช้ใหม่ และวัสดุที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกแต่สามารถขายเพื่อนำไปรีไซเคิลได้ โดยให้ทั้งเฉพาะวัสดุหรือขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้นั้น 5. จัดให้มีการตรวจสอบภาษาชนรองรับขยะและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างทุกวันหลังเลิกงาน 6. ควบคุมคนงานไม่ให้ทิ้งขยะลงท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยการติดป้ายเตือนและให้หัวหน้าคนงานก่อสร้างช่วยควบคุม	

ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

43/91



ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิรัตน์)

ENVIRONMENTAL EXPERT CONSULTING CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	จำหน่ายได้ - เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้และสามารถจำหน่ายได้ เช่น เศษเหล็ก เศษพลาสติก และไม้แบบ จะถูกรวบรวมนำไปขายให้ผู้รับซื้อของเก่า - เศษวัสดุที่ไม่สามารถนำไปจำหน่ายได้ ได้แก่ เศษคอนกรีต และอิฐ ทั้งนี้ จะมีปริมาณน้อยซึ่งจะนำมาปรับถมภายในพื้นที่โครงการเอง โดยจะไม่นำออกภายนอกแต่อย่างใด - การนำเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์จะช่วยลดปริมาณขยะและสามารถผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของชุมชนให้อยู่ในระดับต่ำได้ แต่อย่างไรก็ตามจะเสนอมาตรการเพิ่มเติมเพื่อลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นให้มีระดับต่ำที่สุด	ดูแล 7. หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาจะต้องจัดการเก็บเศษวัสดุก่อสร้างออกจากบริเวณพื้นที่โครงการไปกำจัดให้เรียบร้อย	
	ระยะดำเนินการ	- เมื่อเปิดดำเนินโครงการคาดว่าจะมีปริมาณขยะสูงสุดเกิดขึ้น 0.41 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับห้องพักจะจัดให้มีถังขยะขนาด 40 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ห้องพัก แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง และในแต่ละชั้นของอาคารจะจัดให้มีถังขยะขนาด 100	1. จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอยในอาคาร คัดแยกขยะจากแหล่งกำเนิด โดยแยกเป็นขยะเปียกขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ส่วนขยะรีไซเคิล เช่น ขวดพลาสติก กระป๋องเครื่องดื่ม กระดาษ ให้โครงการติดต่อผู้รับซื้อของเก่ามารับซื้อไป ซึ่งจะช่วยลดปริมาณมูล	1. ตรวจสอบสภาพของถังขยะ หากพบว่ามี การชำรุด แตก หรือรั่วซึมให้ทำการเปลี่ยนถังใหม่ทันที

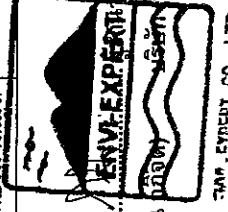
ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูริระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

44/91

ลงชื่อ.....
(นายอมสิน นนิต)



ลงชื่อ.....
(นายอมสิน นนิต)

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	ลิตร จำนวน 3 ถึง ซึ่งอยู่บริเวณบ้านพักในได้แยกเป็นถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง และถังขยะอันตราย โดยโครงการได้จัดให้มีถังดำรงรับในถังขยะทุกใบ เพื่อป้องกันน้ำเสียที่เกิดจากขยะเปียก กลิ่น และเชื้อโรคต่างๆ ทั้งนี้ ในแต่ละวันจะมีแม่บ้านคอยรวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ และนำมาคัดแยกขยะ แต่ละประเภท เช่น ขยะเปียก ขวดพลาสติก กระดาษ เป็นต้น เก็บรวบรวมใส่ถุงดำแล้วนำไปยังที่พักขยะรวมของโครงการ ซึ่งที่พักรวมของโครงการได้โครงการจัดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการใกล้ที่จอดรถจักรยานยนต์ มีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยแบ่งเป็น ห้องพักขยะเปียก มีขนาดพื้นที่ 1.42 ตารางเมตร และห้องพักขยะแห้ง มีขนาดพื้นที่ 1.42 ตารางเมตร ซึ่งโครงการได้ออกแบบที่พักรวมที่มีประตูเปิด-ปิดอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการชะล้างของฝน มีการระบายอากาศด้วยหน้าต่างพร้อมตะแกรงกันแมลง ซึ่งห้องพักขยะของโครงการ สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ 2.82 ลูกบาศก์เมตร/วัน รองรับขยะได้	ฝอยที่ทางเทศบาลตำบลไวย้อยเก็บขนและกำจัด และตั้งแยกขยะอันตรายใส่ถุงสีส้มแยกจากขยะอื่นให้พร้อมเมื่อมีปริมาณมากเกินไปที่จะเก็บไว้ได้ โครงการจะติดต่อให้บริษัทเอกชนเข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัดอย่างถูกวิธี 1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้มีการคัดแยกมูลฝอยก่อนนำมาทิ้งในถังขยะแต่ละประเภท 2. จัดให้มีถังขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 3 ถึง ซึ่งตั้งอยู่บริเวณสถานพักบันไดแต่ละชั้นของอาคาร และจัดถังขยะขนาด 40 ลิตร จำนวน 2 ถัง ไว้ในห้องพักแต่ละห้อง โดยแบ่งเป็นถังขยะเปียก และถังขยะแห้ง เพื่อรวบรวมก่อนนำไปพักยังที่พักรวมของโครงการต่อไป 3. จัดให้มีที่พักรวมของโครงการ ซึ่งสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ 0.41 ลูกบาศก์เมตร/วัน รองรับขยะได้นานประมาณ 6.88 วัน เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยสามารถเก็บขนได้สะดวก 4. ถังขยะภายในโครงการจะต้องจัดให้มีถังดำรงรับภายในถังทุกใบ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิด	

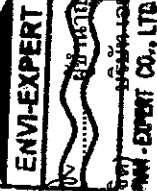
ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูระดำรงเกียรติ)

ตำแหน่ง.....

หน้าของโครงการ

มีนาคม 2557

45/91



ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิสิทธิ์)
ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	นานประมาณ 6.88 วัน เพื่อรอการเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์ สำหรับขยะที่สามารถนำกลับไปรีไซเคิลได้ก็จะขายแก่ผู้ที่มารับซื้อต่อไป ส่วนขยะอันตราย โครงการจะประสานงานกับบริษัทที่ประกอบกิจการรับกำจัดขยะอันตรายที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้เข้ามาเก็บขน โดยไม่ให้มีปัญหาขยะตกค้างหรือส่งกลิ่นเหม็น ดังนั้น ผลกระทบด้านขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลในระยะดำเนินการของโครงการจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	จากขยะเปียกและเพื่อความสะอาดในการเก็บขน 6. ที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ มีประตูปิดมิดชิดและให้มีการต่อท่อระบายน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกครั้ง หลังจากเทศบาลตำบลราไวย์เข้ามาเก็บขนไปกำจัดแล้ว 7. เลือกใช้ถังขยะที่ทำจากวัสดุที่คงทนแข็งแรง และมีฝาปิดมิดชิด 8. โครงการจะต้องทำความสะอาดถังขยะไม่ให้มีคราบหรือกลิ่นเหม็นรวมทั้งจะต้องตรวจสอบสภาพของถังขยะหากพบว่าชำรุดแตกหรือรั่วซึมให้ทำการเปลี่ยนถังใหม่โดยทันที 9. โครงการได้ประสานให้เทศบาลตำบลราไวย์เข้ามาเก็บขน และนำไปกำจัดต่อไปโดยไม่ให้มีปัญหาขยะตกค้างหรือส่งกลิ่นเหม็น	
3.6 การใช้ไฟฟ้า	ระยะก่อสร้าง	- ในช่วงการก่อสร้างอาคารโครงการใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต เพื่อใช้ในการกิจกรรมการก่อสร้าง สำหรับจ่ายไฟให้กับเครื่องมือและอุปกรณ์การก่อสร้าง ไฟฟ้า	1. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้า แยกเฉพาะของโครงการ เพื่อป้องกันไฟตกของอาคารข้างเคียง 2. จัดให้มีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน	

ลงชื่อ... 15/10/20... *สุจิตติรส สง่าง*

(นายเรืองยศ จูระดำรงเกียรติ)

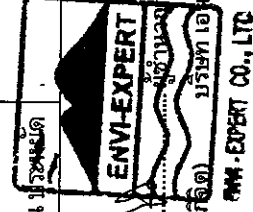
เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

46/91

ลงชื่อ... *002112*

(นายอมสิน อภิรัตน์) บริษัท เอ็มไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		แสงสว่าง และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ซึ่งคาดว่าจะเป็นการใช้พลังงานไฟฟ้าในปริมาณที่น้อย ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบในด้านความไม่พอเพียงในการใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียงจึงไม่มีผลกระทบ	พลังงาน และมีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าตามมาตรฐาน 3. หากอุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดชำรุดเสียหาย จะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ก่อนนำมาใช้งาน 4. รณรงค์ให้คนงานมีการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัดและปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ ไฟฟ้า หลังจากเลิกใช้งาน	
	ระยะดำเนินการ	- ระบบไฟฟ้าของโครงการเป็นระบบไฟฟ้าแรงดัน ซึ่งโครงการจะขอรับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ด้วยกำลังส่ง 33 KV โดยผ่านสายไฟฟ้าแรงสูง Overhead เข้าสู่ตู้หม้อแปลงไฟฟ้าสูง โดยโครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ขนาด 400 KVA จำนวน 1 ลูก เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าเป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำ 33 KV/400-230 V และเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำไปยังแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB : Main Distribution Board) เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ โดยการออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าของโครงการ ผู้ออกแบบได้กำหนดให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลเพื่อให้เกิดความ	1. โครงการได้จัดให้มีการวางระบบไฟฟ้า ที่ได้รับการออกแบบให้มีการใช้วัสดุที่มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานวิธีการเดินสายและการวางระบบจะอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของวิศวกรที่มีความรู้และความชำนาญเท่านั้น 2. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน และมีอายุการใช้งานยาวนาน 3. ติดตั้งหลอดไฟฟ้าแสงสว่างในห้องพักทางเดิน และที่จอดรถ ให้มีความสว่างเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อัน	

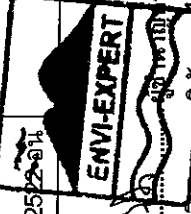
ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จุริระดำรงเกียรติ)

ตำแหน่งโครงการ

มีนาคม 2557

47/91

ลงชื่อ.....
(นายออมสิน อภิศักดิ์)
ENVI-EXPERT CO., LTD.



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

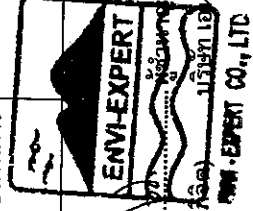
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	ระยะดำเนินการ		ใช้เครื่องปรับอากาศได้รวมด้วย 6. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยและผู้เข้ามาใช้อาคารใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และติดป้ายเตือนไว้ในจุดต่างๆ 7. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านไว้คอยดูแลระบบไฟฟ้าให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ	
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	ระยะก่อสร้าง	- สาเหตุการเกิดเพลิงไหม้ในระยะก่อสร้างอาจเกิดได้จากหลายสาเหตุ ได้แก่ ไฟฟ้าลัดวงจร การสูบบุหรี่ของคนงาน การเชื่อมโลหะและการใช้วัตถุไวไฟที่ขาดความระมัดระวัง เป็นต้น ดังนั้น เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในระยะก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะต้องควบคุมการก่อสร้างและคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ประมาทเลินเล่อ ตลอดจนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันอัคคีภัยอย่างเคร่งครัด ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านอัคคีภัยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย โดยการจัดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ไว้ในสถานที่ที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และจะต้องติดตั้งบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและสามารถหยิบใช้ได้โดยสะดวก 2. จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 3. การเดินสายไฟและการติดตั้งระบบไฟฟ้าต่างๆ ต้องให้ความปลอดภัยและถูกต้องตามขั้นตอน 4. จัดเก็บวัสดุการก่อสร้างที่เป็นวัตถุไวไฟหรือง่ายต่อการติดไฟ แยกให้เป็นสัดส่วนพร้อมทั้งแสดงป้ายเตือนให้ชัดเจน เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้	- จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอเป็นประจำทุกเดือน

ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูระดำรงเกียรติ)

ตำแหน่งโครงการ

มีนาคม 2557

49/91



ลงชื่อ.....
(นายอมลสิน อมรัตน์)
ENVI-EXPERT CO., LTD.
ผู้ให้บริการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นวี เอ็กส์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		5. ห้ามคนงานสูบบุหรี่ใกล้กับวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พร้อมทั้งกำชับให้คนงานดับไฟให้สนิททุกครั้งหลังจากเลิกสูบบุหรี่ 6. จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีการป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้แก่คนงาน 7. ควบคุมดูแลกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างเข้มงวด	
	ระยะดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และ ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งมีทั้งอุปกรณ์เตือนภัย ทั้งแบบใช้มือ แบบอัตโนมัติ ระบบดับเพลิง เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถช่วยเหลือตนเองในเบื้องต้นได้อย่างสะดวก ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านอัคคีภัยที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการอยู่ในระดับต่ำ - บ้านใดหนึ่งไฟที่โครงการได้จัดเตรียมไว้สามารถลำเลียงบุคคลทั้งหมดได้หาก ภายนอกอาคารได้ภายใน 4.67 นาที ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ข้อ 50 (1) ที่บันไดหนีไฟต้อง	1. จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้ไว้บริเวณต่างๆ ของอาคาร ตามกฎกระทรวงที่ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคารเป็นอย่างน้อย 2. จัดให้มีระบบส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) เป็นชนิดแบตเตอรี่ชาร์จได้ เพื่อเป็นเครื่องจ่ายไฟภายในตัวเองในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ 3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละครั้ง 4. จัดให้มีป้ายบอกตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการให้เห็นได้ชัดเจน 5. จัดให้มีการฝึกอบรมการหนีไฟอพยพคนและ	

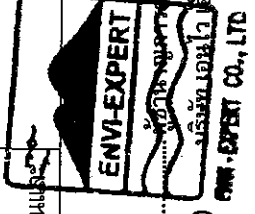
ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูริระดารเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

50/91

ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิจิต)



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	สามารถหลีกเลี่ยงบุคคลทั้งหมดในอาคารออกนอกอาคารได้ภายใน 1 ชั่วโมง - โครงการได้จัดให้มีจุดรวมพลในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉิน จำนวน 1 จุด คือ พื้นที่จุดรวมพลบริเวณด้านหน้าอาคาร มีขนาด พื้นที่รวม 90.00 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.45 ตารางเมตร/คน เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 137 คน - เมื่อพิจารณาจำนวนเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิง รวมทั้งตำแหน่งที่ตั้งของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลไวยักษ์พื้นที่โครงการ ซึ่งอยู่ห่างกันประมาณ 1.50 กิโลเมตร กรณีที่เกิดเพลิงไหม้บริเวณพื้นที่โครงการ ระดับเพลิงจะสามารถเข้าไปดับเพลิงได้ทันเหตุการณ์ในเวลามากเกิน 5 นาที นอกจากนี้ยังมีหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ หน่วยงานดับเพลิงของเทศบาลตำบลลอง (รูปที่ 1-6)	การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงร่วมกับหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อประโยชน์ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย คอยตรวจสอบความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง	

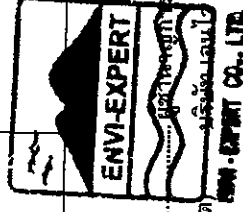
ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

51/91

ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิจิต)



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ	ระยะก่อสร้าง	- ในช่วงการก่อสร้างไม่มีกิจกรรมที่เป็น แหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญแต่อย่างใด ประกอบกับโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง จากพื้นที่ข้างเคียงอย่างเพียงพอ ทำให้เกิด การระบายอากาศจากตัวอาคารได้อย่าง สะดวก ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบาย อากาศและการระบายความร้อนจากโครงการ จึงไม่มีผลกระทบต่อเนื่องเชิงโครงการ	-	-
	ระยะดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วนตามความเหมาะสมกับขนาดของ อาคารทำความเย็นซึ่งจำนวนเครื่องปรับอากาศ ที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้อง โดยมีขนาด ความเย็นรวม 66 ตัน (792,000 BTU)อุณหภูมิที่ เพิ่มขึ้นจากระบบปรับอากาศของโครงการ ประมาณ 0.75 องศาเซลเซียส โดยจะทำให้ อุณหภูมิผสมของบรรยากาศบริเวณพื้นที่ โครงการสูงขึ้นจากเดิม 28.98 องศาเซลเซียส เป็น 29.73 องศาเซลเซียสเท่านั้น และ อุณหภูมิ 29.73 องศาเซลเซียส นั้นยังคงถือ ว่าเป็นอุณหภูมิปกติของบรรยากาศของ จังหวัดภูเก็ต และต้นไม้ยืนต้นภายในใน	-	-

ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จุริระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ
มีนาคม 2557
52/91



ลงชื่อ.....
(นายออมสิน อภิจิต)
บริษัท เอ็นไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ENVIRONMENTAL
IMPACT ASSESSMENT
CONSULTING CO., LTD

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	โครงการจำนวน 75 ต้น สามารถดูดซับความร้อนได้ประมาณ 611,500 กิโลแคลอรี ซึ่งมีปริมาณมากพอที่จะดูดซับปริมาณความร้อนที่ระบายออกจากเครื่องปรับอากาศ ซึ่งมีปริมาณความร้อนประมาณ 199,584 กิโลแคลอรี ได้ทั้งหมด ดังนั้นผลกระทบด้านการระบายอากาศของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ		
3.9 การระบายอากาศและการ บดบังแสงแดดบริเวณข้างเคียง	ระยะดำเนินการ	1) การระบายอากาศ การวางแผนโครงการได้ช่วยให้มีการระบายอากาศ ลดการกีดขวางของกระแสลมที่พัดเข้าสู่อาคารข้างเคียงโดยรอบ ดังนี้ (1) รอบตัวอาคารมีระยะถอยร่นจากแนวขอบเขตที่ดินของโครงการ 0.50-3.60 เมตร และด้านทิศเหนือเป็นที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นที่ว่างถัดไปเป็นบ้านพักอาศัย ด้านทิศใต้เป็นถนนการะจำยอม กว้าง 4.50 เมตร ด้านทิศตะวันออกเป็นที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นบ้านพักอาศัย และทิศตะวันตก เป็นที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นบ้านพักอาศัย ดังนั้น ทำให้กระแสลมพัดผ่านด้านข้างตัวอาคารของโครงการ ซึ่งบริษัทที่	1. ออกแบบอาคารให้มีระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินตามแบบที่กำหนดไว้ จะทำให้กระแสลมสามารถพัดผ่านตัวอาคารของโครงการได้ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินโครงการและทำการปรับปรุงหรือแก้ไขอย่างเร่งด่วน 3. ดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีความสมบูรณ์ร่มรื่นอยู่ตลอดเวลา	

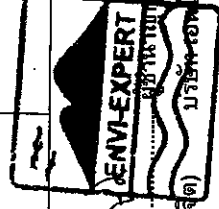
ลงชื่อ..... สุระดา นิละพันธ์

(นายเรืองยศ จูริะดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

53/91



ลงชื่อ..... อดิศักดิ์ อธิพานิชย์

(นายอมลสิน อภิสิทธิ์) บริษัท อีเอ็นวีเอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ENV-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

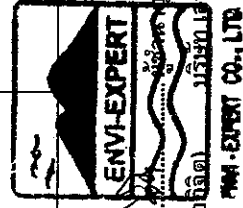
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและการบำบัดน้ำเสียและเขตบริเวณข้างเคียง (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	บริษัทฯ ได้ประเมินทิศทางลมที่พัดผ่านพื้นที่จังหวัดภูเก็ต โดยใช้ข้อมูลตามสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2525 - 2554) ของกรมอุตุนิยมวิทยา ซึ่งสามารถประเมินผลกระทบที่จะเกิดขึ้นตามทิศทางลมในช่วงเดือนต่างๆ แตกต่างกันไปในแต่ละช่วงเดือน (2) การบำบัดน้ำเสีย การบำบัดน้ำเสียเนื่องจากตัวอาคารของโครงการ จะพิจารณาตามแนวการเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์ตั้งแต่เวลา 07.00-18.00 น. - จากการพิจารณาข้างต้น จะเห็นว่าเงาที่เกิดขึ้นจากอาคารโครงการทอดไปยังที่ บ้านพักอาศัย และพื้นที่ว่างที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งเงาของอาคารจะทอดผ่านไปยังบริเวณที่เป็นที่พักอาศัยในช่วงเวลา 07.00-09.00 น., 13.00-15.00 น. และ 16.00-18.00 น. เป็นช่วงเวลาที่แสงน้อยคาดว่าจะการบดบังแสงแดดเนื่องจากอาคารโครงการนั้น จะไม่ส่งผลให้ผ่านเงาขึ้นรา เนื่องจากยังได้รับแสงแดดในช่วงเวลาที่ดวงอาทิตย์ทำมุมตั้งฉากกับพื้นโลก และ		

ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูริระดำรงเกียรติ)

ตำแหน่งโครงการ

มีนาคม 2557

54/91



ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อธิจิต)
บริษัท เอ็นวี เอกซ์เพิร์ต จำกัด
ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

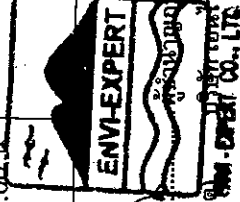
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและการบำบัดแสงแดดบริเวณข้างเคียง (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	ช่วงเวลาอื่นๆ ที่อาคารไม่ถูกบดบังแสงแดด นอกจากนั้นแสงของอาคารและต้นไม้ภายในโครงการยังสามารถช่วยลดความร้อนให้กับอาคารข้างเคียง อันเป็นการช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ทำความเย็นได้อีกวิธีหนึ่ง และลดอุณหภูมิให้กับพื้นที่ได้อีกด้วย อย่างไรก็ตามการถูกบดบังแสงจากอาคารของโครงการจะเกิดขึ้นเพียงบางช่วงเวลาเท่านั้น ไม่ได้เป็นการบดบังตลอดทั้งวัน จึงคาดว่าผลกระทบจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ		
3.10 การจราจร	ระยะก่อสร้าง	ผลกระทบต่อสภาพการจราจรภายนอกโครงการ - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา 12 เดือน จะใช้รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ เฉลี่ยวันละ 5 คัน (จากการประมาณการโดยผู้รับเหมาก่อสร้าง) และขนส่งในช่วงเวลาประมาณ 10.00 น. - 15.00 น. (5 ชั่วโมง) - ปริมาณการจราจร (V) บนถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 4024 (ถนนวิเศษ) มีปริมาณการจราจร (ช่วงเวลารุ่งสว่าง) ไม่ 15 นาทีสูงสุดเท่ากับ 182.60 PCU ซึ่งมีปริมาณการจราจรสูงสุด 650.05 PCU/	1. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการติดป้ายติดตั้งโครงการให้เห็นชัดเจน 2. กำหนดการะบรรทุกของรถบรรทุกไม่ให้หนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ที่บรรทุกอยู่และเป็นการรักษาสภาพของถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง 3. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงโมงเร่งด่วน โดยให้ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา 9.00 น. - 15.00 น. เท่านั้น	

ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จุริระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

55/91



ลงชื่อ.....
(นายออมสิน อภิกิจจิตร)
ENV-EXPERT CONSULTING CO., LTD.
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การจราจร (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	ชั่วโมง มีความสามารถรองรับรถเท่ากับ 1,900 PCU/ชั่วโมง/ 1 ช่องจราจร หรือเท่ากับ 7,600 PCU/ชั่วโมง (รวม 2 ทิศทาง) V/C ปัจจุบัน = 0.1001 V/C ช่วงก่อสร้าง = 0.1009 - ปริมาณการจราจร (V) บนถนนการจ่ายอม มีปริมาณการจราจร (ช่วงเวลาเร่งด่วน) ใน 15 นาทีสูงสุด เท่ากับ 7.25 PCU ซึ่งมีปริมาณการจราจรสูงสุด 16.65 PCU/ชั่วโมง มีความสามารถรองรับรถเท่ากับ 1,000 PCU/ชั่วโมง/ 1 ช่องจราจร หรือเท่ากับ 2,000 PCU/ชั่วโมง (รวม 2 ทิศทาง) V/C ปัจจุบัน = 0.0179 V/C ช่วงก่อสร้าง = 0.0216 ค่าอัตราส่วน V/C ปัจจุบันและในระยก่อสร้างโครงการ บนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4024 (ถนนวิเศษ) และถนนการจ่ายอมมีการเปลี่ยนแปลงน้อยมาก โดยเพิ่มขึ้น 0.0008 และ 0.0037 ตามลำดับ - สภาพการจราจรในปัจจุบันบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4024 (ถนนวิเศษ) และ	4. ห้ามจอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้าง ในบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 5. การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต้องทำอย่างระมัดระวัง ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ตกบนทางสาธารณะอันก่อให้เกิดความไม่เป็นระเบียบหรือความสกปรกของถนน และอาจนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน 6. ต้องกำชับพนักงานขับรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และกวดขันพนักงานไม่ให้ใช้สารกระตุ้นที่ออกฤทธิ์ต่อระบบประสาท และห้ามดื่มสุราหรือของมีเมามาขณะปฏิบัติงาน 7. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการจัดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 8. ตรวจสอบเส้นทางจราจรบริเวณโครงการ และบริเวณใกล้เคียงให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	

ลงชื่อ 150101 สุริยาธิวัตรกุล

(นายเรืองยศ จูริระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

56/91

ลงชื่อ

00000

00000

ร.ด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอมสิน อภิสิทธิ์)
บริษัท เอ็นเอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ENV-EXPERT CO., LTD



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

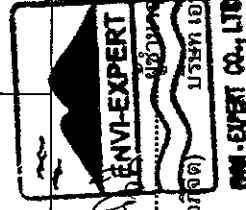
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การจราจร (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	ถนนการจ่ายอม มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.1001 และ 0.0179 ตามลำดับ อยู่ในระดับความคล่องตัว A (Los A) คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแทรกแซงมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากกรณีอื่น - สภาพการจราจรในระยะก่อสร้างโครงการบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4024 (ถนนวิเศษ) และถนนการจ่ายอม มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.1009 และ 0.0216 ตามลำดับ อยู่ในระดับความคล่องตัว A (Los A) คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแทรกแซงมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากกรณีอื่นเช่นกัน - จะเห็นได้ว่าปริมาณการจราจรบนถนนดังกล่าวในระยะก่อสร้างเพิ่มขึ้นจากปัจจุบันเพียงเล็กน้อย แต่สภาพการจราจรยังคงมีสภาพใกล้เคียงกับสภาพการจราจรในช่วง	เสนอหากพบว่าชำรุดโดยมีสาเหตุจากโครงการ จะต้องรับซ่อมแซมโดยด่วน 9. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลควบคุมรถเข้า - ออกโครงการให้ปลอดภัย โดยจะต้องมีอุปกรณ์ให้สัญญาณจราจร เช่น ธงสี แธงหลอดไฟ เนกหวีด เป็นต้น 10. ติดตามความประพฤติของพื้นที่บริเวณด้านข้างของถนนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยระบุ ชื่อโครงการ ชื่อบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเพื่อเป็นช่องทางในการเรียกร้องของประชาชน 11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างว่ามีเศษดิน หิน หินทราย ร่วงหล่นจากบรรทุกของโครงการหรือไม่ หากมีให้พนักงานคอยเก็บกวาดให้เรียบร้อย	

ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูจิระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

57/91



ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิจิต)
บรรพต เอ็มไว เอ็กส์เพิร์ต จำกัด
ENV-EXPERT CONSULTING CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การจราจร (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	ปัจจุบัน ไม่ได้เปลี่ยนแปลงสภาพการจราจรให้แตกต่างไปจากเดิม ดังนั้น จึงถือได้ว่าผลกระทบต่อการจราจรในระยะก่อสร้างโครงการ จะอยู่ในระดับต่ำ		
	ระยะดำเนินการ	<u>ผลกระทบต่อสภาพการจราจรภายนอกโครงการ</u> โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์จำนวน 4 คัน และในการประเมินผลกระทบจะคาดการณ์ในภาวะที่เลวร้ายที่สุด โดยกำหนดให้ปริมาณการจราจรของโครงการเท่ากับ 4 คัน/ชั่วโมง สำหรับรถยนต์ คิดเป็น $1.0 \times 4 = 4 \text{ PCU/ชั่วโมง}$ <u>ปริมาณการจราจร (V) ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4024 (ถนนวิเศษ)</u> $V/C \text{ ปัจจุบัน} = 0.1001$ $V/C \text{ เปิดดำเนินการ} = 0.1007$ <u>ปริมาณการจราจร (V) บนถนนการะบายอม</u> $V/C \text{ ปัจจุบัน} = 0.0179$ $V/C \text{ เปิดดำเนินการ} = 0.0202$ ค่าอัตราส่วน V/C ปัจจุบัน และกรณีเปิดดำเนินการโครงการ บนถนนทางหลวงแผ่นดิน	1. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการจัดทำป้ายสัญลักษณ์การจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น ทิศทางรถเข้า และทิศทางรถออก 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักรถยนต์และผู้สัญจรไปมา 3. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการให้เด่นชัดชัดเจน และมีไฟส่องสว่างให้เห็นทางเข้า-ออก ได้ชัดเจนในเวลากลางคืน 4. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัย 5. ดูแลพื้นที่ทางเข้า-ออกโครงการ ให้มีผู้เฝ้าระวัง	1. <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2. <u>วิธีการตรวจวัดและระยะเวลาตรวจวัด</u> - ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ เช่น การจัดเจ้าหน้าที่ หรือมักรักษการณ์ อุปกรณ์ ป้ายสัญลักษณ์ การจราจรสภาพถนนทางเข้า-ออก พร้อมถ่ายภาพประกอบ และรายงานผล ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 3. <u>สถานที่ตรวจวัด</u> บริเวณทางเข้า-ออก ถนน

ลงชื่อ.....
 (นายเรืองยศ จูธิระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

58/91

ลงชื่อ.....

.....
 (นายยอมสิน อภิชาติ)
 บริษัท เอ็นวีเอ็กซ์ จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

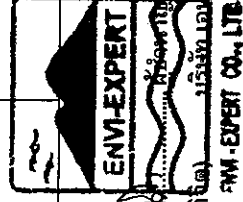
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การจราจร (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	หมายเลข 4024 (ถนนวิเศษ) และถนนการะจำยอม มีการเปลี่ยนแปลงน้อยมาก โดยเพิ่มขึ้น 0.1001 และ 0.0179 ตามลำดับ - ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4024 (ถนนวิเศษ) สภาพการจราจรในปัจจุบัน มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.1001 อยู่ในระดับความคล่องตัว A (Los A) คือ การไหลอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้และจะมีการชนมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ใช้และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น และในระยะดำเนินการโครงการ จะทำให้มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.1007 ซึ่งเพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่สภาพการจราจรยังคงมีสภาพใกล้เคียงกับสภาพการจราจรในช่วงปัจจุบัน ไม่ได้เปลี่ยนแปลง สภาพการจราจรให้แตกต่างไปจากเดิม - ถนนการะจำยอม สภาพการจราจรในปัจจุบัน มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.0179 อยู่ในระดับความคล่องตัว A (Los A) คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้และจะมีการชนมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ใช้และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น และในระยะดำเนินการโครงการ จะทำให้มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.1007 ซึ่งเพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่สภาพการจราจรยังคงมีสภาพใกล้เคียงกับสภาพการจราจรในช่วงปัจจุบัน ไม่ได้เปลี่ยนแปลง สภาพการจราจรให้แตกต่างไปจากเดิม	กีดขวางทางจราจรมีสภาพดีอยู่เสมอ 6. ห้ามไม่ให้มีป้ายโฆษณาหรือสิ่งอื่นๆ กีดขวางในช่องทางจราจรบริเวณหน้าโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดบังการมองเห็นของคนขับรถ 7. ติดป้ายแสดงชื่อโครงการก่อนถึงโครงการในระยะ 100 เมตร เพื่อความปลอดภัยในการชะลอรถก่อนเข้าโครงการ 8. ขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทำสัญลักษณ์เตือนก่อนถึงโครงการ เพื่อความปลอดภัยของผู้อยู่อาศัยในโครงการ และผู้สัญจรผ่านไปมา	และลานจอดรถของโครงการ 4. ผู้ปฏิบัติงานจราจร เจ้าของโครงการ ช่วงดูแลโครงการ และนิติบุคคล อาคารชุดเมื่อจดทะเบียนแล้ว

ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จุริระดิษฐ์)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

59/91



ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิชาติ)
ENVI-EXPERT Co., Ltd.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การจราจร (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากกรณีอื่น และในระยะดำเนินการโครงการ จะทำให้มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.0202 ซึ่งเพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่สภาพการจราจรยังคงมีสภาพใกล้เคียงกับสภาพการจราจรในช่วงปัจจุบัน ไม่ได้เปลี่ยนแปลงสภาพการจราจรให้แตกต่างไปจากเดิม จะเห็นได้ว่าปริมาณการจราจรบนถนนดังกล่าวเพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่สภาพการจราจรยังคงมีสภาพใกล้เคียงกับสภาพการจราจรในช่วงปัจจุบัน ไม่ได้เปลี่ยนแปลงสภาพการจราจรให้แตกต่างไปจากเดิม แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับการจราจรในระยะเปิดดำเนินการ ทางโครงการจึงได้กำหนดมาตรการไว้ และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการจราจรในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	ระยะก่อสร้าง	- จากการทำกิจกรรมการมีส่วนร่วมโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่มีบ้านเรือนอยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ พบว่า ผลกระทบต่อ	1. ประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียดของโครงการ รวมทั้งติดป้ายบอกชื่อผู้รับผิดชอบ	-

ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูริระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

60/91

ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิจิตต์)
ENV-EXPERT CO., LTD.

การดำเนินงาน
การดำเนินงานสิ่งแวดล้อม
ENV-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

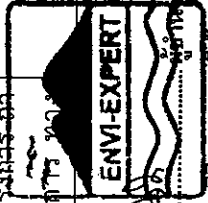
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	เศรษฐกิจและสังคมที่ประชาชนคาดว่าจะได้รับในช่วงการก่อสร้างโครงการจะมีลักษณะผลกระทบทั้งทางบวกและทางลบ ผลกระทบทางบวก กลุ่มตัวอย่างให้ความเห็นว่า จะทำให้การค่าขายและเศรษฐกิจดีขึ้น ซึ่งในช่วงระยะเวลาก่อสร้าง 12 เดือน ผลกระทบทางลบที่ประชาชนคาดว่าจะเกิดขึ้น คือ เหตุเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งจากการสำรวจข้อคิดเห็นของประชาชนโดยรวมที่ตั้งโครงการ พบว่าผลกระทบที่ประชาชนให้ข้อคิดเห็นว่าอาจจะเกิดขึ้น คือ ผลกระทบจากปัญหาขยะมูลฝอย ปัญหาน้ำเสีย ปัญหาอาชญากรรมและความปลอดภัย ปัญหาการติด/อุบัติเหตุ ปัญหาฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ ปัญหาด้านการระบายน้ำและการอุดตันท่อระบายน้ำ และปัญหาขาดแคลนน้ำใช้ ดังนั้น โครงการจึงได้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านขยะ การจัดการน้ำเสีย การจราจร และในประเด็นอื่นๆ ที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่	ก่อสร้าง เจ้าของโครงการ บริษัทประกันภัยจากการก่อสร้าง และเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อเพื่อให้ประชาชนที่อาจจะได้รับความเสียหาย หรือได้รับผลกระทบต่อร่างกายและทรัพย์สินจากการก่อสร้างโครงการสามารถติดต่อได้ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกและดูแลความปลอดภัยจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารแก่ประชาชนใกล้เคียง และผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการ 3. จัดให้มีหัวหน้างานคอยดูแล ควบคุม ความประพฤติของคนงานอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ 4. จัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีประกันความเสียหายที่อาจเกิดจากการดำเนินงานการก่อสร้างโครงการ 5. กรณีที่มีประชาชนติดข้อให้โครงการหรือผู้รับเหมาก่อสร้าง แก้ไขปัญหาที่เป็นผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการกรณีฉุกเฉิน พิสูจน์ว่าเป็นผลจากโครงการหรือไม่	

ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูริระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

61/91



ENVI-EXPERT

ลงชื่อ.....

ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอมสิน จูฬวิทยุเพชรา อนุรักษ์พีรท์ จำกัด)

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามผลตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	โครงการวิตกกังวล เพื่อลดข้อห่วงกังวลของประชาชนและเพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าการดำเนินงานของโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน ทำให้ผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมที่เกิดขึ้นจากโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ	โครงการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดวิธีแก้ไข รวมทั้งระยะเวลาดำเนินการให้ทราบ และเมื่อแก้ไขแล้วต้องแจ้งให้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบทราบเพื่อสามารถตรวจสอบได้ 6. ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างให้เจ้าหน้าที่ของโครงการแจ้งให้ประชาชนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการทราบถึงขั้นตอนการดำเนินการก่อสร้าง และแจ้งให้ประชาชนทราบว่า หากมีเรื่องร้องเรียนถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ จะสามารถติดต่อเพื่อร้องเรียนได้อย่างไร 7. บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้จัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการและประสานงานกับบริษัทประกันภัยในการตรวจสอบและชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ร้องเรียน 8. ให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการดำเนินการแก้ไขความเสียหาย หรือชดเชยความเสียหาย อันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ	

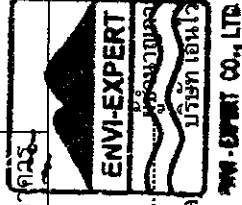
ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูริระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

62/91

ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิจิต)



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ 9. ก่อสร้างรั้วล้อมรอบพื้นที่โครงการสูงประมาณ 2.00 เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง ฝุ่นละออง และป้องกันอันตรายต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น 10. เจ้าของโครงการต้องกำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านการจราจรจากการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง ด้านเสียงและการสั่นสะเทือน ด้านความปลอดภัย และการกักกันจากการก่อสร้าง ด้านน้ำเสีย การระบายน้ำจากการก่อสร้าง และขยะมูลฝอย อย่างเคร่งครัด	
	ระยะดำเนินการ	- การดำเนินโครงการเป็นประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม เป็นการพัฒนาที่ดินเพื่อตอบสนองความต้องการด้านที่พักอาศัยบริเวณตำบลราไวย์ โดยเมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีผู้ย้ายเข้ามาอยู่สูงสุดประมาณ 137 คน ซึ่งทำให้มีการกระจายรายได้ การจ้างงานในตำแหน่งต่างๆ ได้แก่ พนักงานทำความสะอาด และ		

ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูริระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

63/91

ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิจิต)

ENVI-EXPERT
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีที เอ็กส์เพิร์ต จำกัด
พต. - อ.พ. 004 ปี 1

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

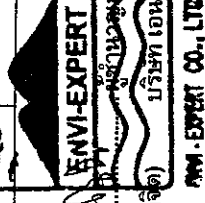
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		พนักงานรักษาความปลอดภัย จะพิจารณา คัดเลือกคนในชุมชนเป็นอันดับแรกเช่นกัน ซึ่ง เป็นการสร้างอาชีพให้กับประชาชน ช่วยลด ปัญหาการว่างงานได้นอกจากนี้ทำให้ชุมชน มีความเจริญขึ้น และสภาพเศรษฐกิจของ ชุมชนดีขึ้น		
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ระยะก่อสร้าง	- การเกิดอุบัติเหตุส่วนใหญ่มักจะเกิดขึ้นกับคนงาน และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ในพื้นที่ก่อสร้าง โดย อาจเกิดจากความประมาทหรือความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ ซึ่งเป็นอุบัติเหตุเล็กน้อย เช่น ตะปูด้า ลื่นล้ม พลัดตกจากที่สูง และเคล็ดขัดยอกจากการยกของหนัก เป็นต้น ซึ่งมีความรุนแรงในระดับที่แตกต่างกันไป โดยโครงการ จะจัดเตรียมยาสามัญและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล เบื้องต้นไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้การ ช่วยเหลือแก่คนงานที่ได้รับบาดเจ็บก่อนนำส่ง โรงพยาบาลต่อไป แต่อย่างไรก็ตาม โครงการ จะกำหนดมาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น โดยกำชับให้ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มี อุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้แก่คนงาน ส่วน ผลกระทบอาจเกิดขึ้นกับบุคลากรภายนอกก็จะจัด	1. จัดหาระบบสุขภาพที่ถูกต้องเหมาะสม เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำห้องส้วม การจัดการขยะ การจัดการน้ำเสีย และการดูแล สุขอนามัยให้เพียงพอและเหมาะสมกับ จำนวนคนงาน (รูปที่ 1-7 และรูปที่ 1-8) 2. จัดเตรียมอุปกรณ์และหน่วยปฐมพยาบาล เบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ สำหรับกรณี เกิดอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บจากการทำงาน และจัดให้มีรถฉุกเฉินที่พร้อมให้บริการนำส่ง โรงพยาบาลได้ทันที 3. คนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณก่อสร้างต้อง ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด 4. จัดให้มีการอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยให้แก่หัวหน้าคนงาน พร้อม	1. <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ตรวจสอบการปฏิบัติงาน มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2. <u>วิธีการตรวจวัด และระยะเวลา ตรวจวัด</u> - ตรวจสอบการปฏิบัติงาน มาตรการพร้อมถ่ายภาพ ประกอบ และรายงานผลทุก 6 เดือน 3. <u>สถานที่ตรวจวัด</u> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 4. <u>ผู้ปฏิบัติตามการ</u> - เจ้าของโครงการให้ผู้รับเหมา

ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูริระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

64/91



ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิชาติ)

ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	ให้มีมาตรการป้องกันกันเช่นกัน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ	ชี้แจงเรื่องความปลอดภัยให้เข้าใจดียิ่งขึ้น 5. จัดทำป้ายประกาศ สัญญาณเตือน หรือจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ 6. ให้มีการรักษาความสะอาด และจัดวางวัสดุอุปกรณ์อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุในระหว่างปฏิบัติงาน 7. จัดอุปกรณ์รั้วสำหรับคนงาน เพื่อใช้ในการก่อสร้างให้เพียงพอ อันได้แก่ หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้าหุ้มเหล็ก แวนดาเชื่อมโลหะ เป็นต้น 8. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎระเบียบและสอดส่องดูแลคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญและปัญหาต่างๆ ให้กับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง หากคนงานประพฤติผิดจะต้องตักเตือน พักงาน หรือให้ออกจากงาน ตามความเหมาะสมของเหตุที่เกิดขึ้น 9. โครงการการจัดทำรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2.70	ผลการติดตามตรวจสอบ สัญญาให้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตาม

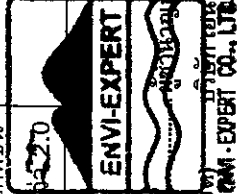
ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

65/91

ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิสิทธิ์)



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นวีเอ็กซ์เพิร์ต จำกัด
ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลการประเมินต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

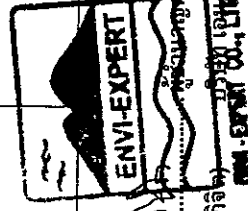
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		เมตร และต่อด้วยผ้าใบทึบ สูงเท่ากับตัวอาคารที่ก่อสร้าง โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและแนวเขตที่ดิน เพื่อป้องกันการพังกระเจาของฝุ่นละอองและเศษวัสดุ ก่อสร้าง	
	ระยะดำเนินการ	- ในระยะก่อสร้างการเกิดอุบัติเหตุส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยอาจเกิดจากความประมาท หรือความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ ซึ่งเป็นอุบัติเหตุ เล็กน้อย เช่น ตะปูตำ ส้นล้ม พลัดตกจากที่สูง และเคล็ดขัดยอกจากการยกของหนัก เป็นต้น ซึ่งมีความรุนแรงในระดับที่แตกต่างกันไป โดยโครงการจะจัดเตรียมยาสามัญและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้การช่วยเหลือแก่คนงานที่ได้รับบาดเจ็บก่อนนำส่งโรงพยาบาลต่อไป แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดมาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น โดยกำชับให้ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้แก่คนงาน ส่วนผลกระทบอาจเกิดขึ้นกับบุคคลภายนอกก็จะต้องให้มีมาตรการ	1. โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ตามที่กฎหมายกำหนด 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตรัดและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 3. จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยในอาคาร โดยติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) รวมทั้งโครงการจำนวน 13 จุด	

ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จุริระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

66/91



ลงชื่อ.....
(นายจอมสิริ อภิจิต)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม
ENVI-EXPERT CONSULTING ENGINEERING CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	ป้องกันเช่นกัน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ	ป้องกันเช่นกัน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ	
4.3 ทัศนียภาพ	ระยะก่อสร้าง	- ในระยะก่อสร้างการเกิดอุบัติเหตุส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง โดยอาจเกิดจากความประมาท หรือความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ ซึ่งเป็นอุบัติเหตุเล็กน้อย เช่น ตะปูด้า สิ้นล้ม พลัดตกจากที่สูง และเคล็ดขัดยอกจากการยกของหนัก เป็นต้น ซึ่งมีความรุนแรงในระดับที่แตกต่างกันไป โดยโครงการจะจัดเตรียมยาสلامةและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้การช่วยเหลือแก่คนงานที่ได้รับบาดเจ็บก่อนนำส่งโรงพยาบาลต่อไป แต่อย่างไรก็ตามโครงการจะกำหนดมาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น โดยกำชับให้ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายให้แก่คนงาน ส่วนผลกระทบอาจเกิดขึ้นกับบุคคลภายนอกก็จะจัดให้มีมาตรการป้องกันเช่นกัน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกิดขึ้น	1. จัดหาระบบสุขาภิบาลที่ถูกสุขลักษณะ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ/ห้องส้วม การจัดการขยะ การจัดการน้ำเสีย และการดูแลสุขอนามัยให้เพียงพอและเหมาะสมกับจำนวนคนงาน 2. จัดเตรียมอุปกรณ์และหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ สำหรับกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บจากการทำงาน และจัดให้มีรถฉุกเฉินที่พร้อมให้บริการนำส่งโรงพยาบาลได้ทันที 3. คนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณก่อสร้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด 4. จัดให้มีการอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยให้แก่หัวหน้าคนงาน พร้อมทั้งชี้แจงเรื่องความปลอดภัยให้เข้าใจยิ่งขึ้น 5. จัดทำป้ายประกาศ สัญญาณเตือนหรือจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแล	

ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูจิระดำรงเกียรติ)

ตำแหน่งโครงการ

มีนาคม 2557

67/91

ลงชื่อ.....

บริษัท เอ็นวี เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด
(นายอมสิน อภิจิต)



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามผลตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ทัศนียภาพ (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	ในระยะก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ	ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ 6. ให้มีการรักษาความสะอาดและจัดวางวัสดุอุปกรณ์อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุในระหว่างปฏิบัติงาน 7. จัดอุปกรณ์รั้วสำหรับคนงาน เพื่อใช้ในการก่อสร้างให้เพียงพอ อันได้แก่ หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้าหัวเหล็ก แวนตาเชื่อมโลหะ เป็นต้น 8. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎระเบียบและสอดส่องดูแลคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้อยู่อาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง หากคนงานประพฤติดังกล่าว จะต้องพักค้าง พักงาน หรือให้ออกจากงาน ตามความเหมาะสมของเหตุที่เกิดขึ้น	
	ระยะดำเนินการ	- รูปแบบของอาคารโครงการมีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 5 ชั้น มีความสูง 14.90 เมตร จำนวน 1 อาคาร ซึ่งโครงการได้มีการออกแบบรูปทรงของอาคารให้มีความ	1. ภายในบริเวณพื้นที่โครงการให้มีการปลูกต้นไม้ ที่ประกอบด้วย ไมยราบต้น ไม่ยืนต้นขนาดเล็ก ไม้พุ่ม ไม้ดอก และมีการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันผลกระทบด้าน	-

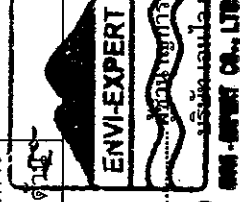
ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูธิระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

68/91

ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิจิต)



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

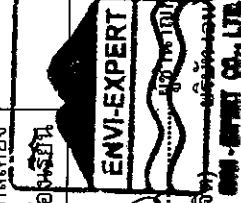
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ทัศนียภาพ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	สวยงาม มีการตกแต่งภายในและภายนอก โดยเน้นรูปแบบที่ทันสมัย เลือกใช้สีหลังคา และอาคารให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติ โดยรอบ พื้นที่โครงการในส่วนของพื้นที่ว่าง ได้จัดให้มีการปลูกต้นไม้ ทั้งประเภทไม้ประดับและไม้ยืนต้น ทำให้ทัศนียภาพของโครงการเมื่อเปิดดำเนินการมีความร่มรื่น สวยงาม สร้างความสบายตา สบายใจแก่ผู้พบเห็นและผู้พักอาศัยในโครงการ ดังนั้น จึงคาดว่า ผลกระทบด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการอยู่ในระดับต่ำ (รูปที่ 1-9)	ทัศนียภาพ 2. ดูแลและรักษาพื้นที่สีเขียว ต้นไม้ และสวนหย่อมให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ 3. ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณต่างๆ ของโครงการให้มีสภาพดี และสวยงามอยู่เสมอ 4. ติดตามแบบภูมิสถาปัตย์ของอาคารที่ออกแบบไว้ และให้สอดคล้อง กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง	
4.4 สุขภาพของประชาชน	ระยะก่อสร้าง	- ผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เช่น - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ เสียง ความสั่นสะเทือน ฝุ่น แสง ความร้อน - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ ยุง หนู แมลงสาบ แมลงวัน แบคทีเรีย - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความอึดอัด ความกังวล ความรำคาญ	มาตรการทั่วไป 1. อบรมให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างในเรื่องสุขอนามัย อันได้แก่ การรับประทานอาหาร การรักษาความสะอาดห้องสุขา การทิ้งมูลของลงถังดำ และทิ้งในที่ ที่จัดไว้ให้ ฯลฯ เป็นต้น เพื่อป้องกันปัญหาเรื่อง การแพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ และสุขภาพของชุมชนใกล้เคียง 2. โครงการต้องจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียน	

ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูจิระดำรงเกียรติ)

ตำแหน่งโครงการ

มีนาคม 2557

69/91



ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิชาติ)

ตำแหน่ง
ผู้จัดการโครงการด้านสิ่งแวดล้อม
ENVI-EXPERT CONSULTING CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

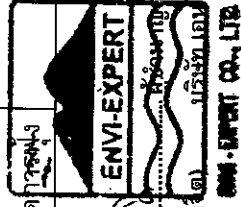
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		จากผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการ 3. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้มีการเมาสุรา แล้วออกไปรบกวนชุมชนภายนอก 4. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องประสานงานสถานบริการทางการแพทย์ เช่น โรงพยาบาล ในการนำคนงานก่อสร้างไปรักษากรณีเกิดเจ็บป่วยด้วยโรคเฝ้าระวัง เช่น โรคอุจจาระร่วง โรคไข้เลือดออก อาหารเป็นพิษ ฯลฯ เป็นต้น 5. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงและการสั่นสะเทือน ด้านคุณภาพอากาศ ด้านการจัดการขยะมูลฝอย และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด <u>มาตรการเฉพาะ</u> <u>ด้านคุณภาพอากาศ</u> 1. กำหนดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะเมื่อเข้าเขตชุมชน ซึ่ง U.S. EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการปล่อย	

ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูธิระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557
70/91

ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิรัตน์)



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

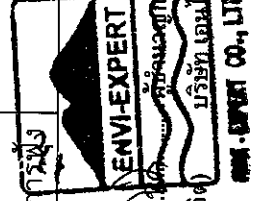
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		กระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และ ยังช่วยป้องกันการชำรุดของผิวถนนอีกด้วย 2. ควบคุมดูแลให้มีการบรรทุกเกินพิกัด น้ำหนักที่กำหนดไว้ สำหรับบรรทุกที่ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างอื่นๆ 3. รถบรรทุกที่ขนส่งจากพื้นที่โครงการต้องมี นำเข้าหรือนำออกจากพื้นที่โครงการต้องมี ผ้าไปปกคลุมให้มิดชิด ป้องกันการฟุ้งกระจาย ตกหล่นหรือ รั่วไหล 4. จัดพรมน้ำบริเวณก่อสร้างและกองวัสดุ พกหินและทราย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายจากการถูกลบ พัดหรืออาจใช้ผ้าใบคลุมกองวัสดุก่อสร้าง 5. จัดทำอาคารเพื่อเก็บวัสดุก่อสร้าง เช่น ปูนซีเมนต์ หิน ทราย เหล็กเส้น และไม้แบบ เป็นต้น หรือใช้ผ้าใบปิดคลุม เพื่อลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 6. จัดทำรั้วล้อมรอบพื้นที่โครงการสูงประมาณ 2.00 เมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และแนวเขตที่ดิน เพื่อป้องกันการฟุ้ง	

ลงชื่อ..... จักรพันธ์ ภูริเดช
(นายเรืองยศ จักรพันธ์เกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

71/91

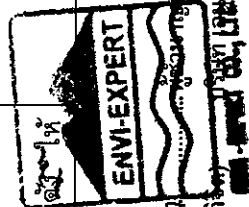


ลงชื่อ..... จักรพันธ์ ภูริเดช
(นายอมสิน อภิจิต)

รณณรงค์ ภูริเดช
บริษัท เอ็นวีเอ็กซ์เพิร์ต จำกัด
ENVI-EXPERT CONSULTING Co., Ltd.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		กระจายของฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้าง 7. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมต่อการใช้งานอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควันดำ 8. ให้คนงานก่อสร้างทำการเก็บกวาดเศษดินทราย ที่ตกหล่นบริเวณถนนหน้าโครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย แล้วฉีดพรมน้ำบนถนนภายหลังจากการเก็บกวาดแล้ว 9. เมื่อก่อสร้างอาคารสูงกว่า 2 ชั้น แล้ว ให้ติดตั้งน้ำใบหรือตาข่ายพลาสติกครอบตัวอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุและฝุ่นละอองจากการก่อสร้างฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก 10. ติดตั้งฝาน้ำบนฝุ่นละอองฟุ้งกระจายบริเวณทาง เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะต้องปิดอยู่ตลอดเวลา และเปิดเฉพาะกรณีที่มีรถเข้า-ออกโครงการเท่านั้น ด้านคุณภาพเสียง 1. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังให้	



ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูธิระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557
72/91

ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิรักษ์ไวย เอ็กส์เพิร์ต จำกัด)

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

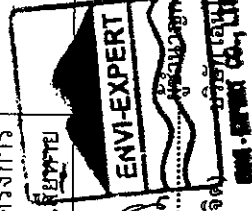
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		เคียงน้อยที่สุด 8. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำและวิธีการของผู้ผลิตเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้น ๆ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน 9. หากเกิดความเสียหายกับอาคารข้างเคียงที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารโครงการ โครงการต้องดำเนินการชดเชยค่าเสียหาย และเร่งปรับปรุงแก้ไขอาคารที่ได้รับความเสียหาย <u>ด้านแรงสั่นสะเทือน</u> 1. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างและควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อส่งผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด 2. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำและวิธีการของผู้ผลิตเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้น ๆ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน 3. หากเกิดความเสียหายกับอาคารข้างเคียงที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารโครงการโครงการต้องดำเนินการชดเชยค่าเสียหาย	

ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จุริธดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

74/91



ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิจิต)

รณาสังแวดล้อม
บริษัท เอ็นวีเอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

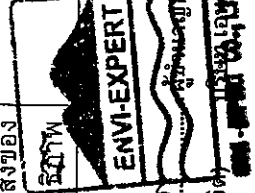
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		และเร่ง แก้ไขอาคารที่ได้รับความเสียหาย การบำบัดน้ำเสีย 1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงาน และบริเวณห้องส้วมจะจัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบถังกรองไร้อากาศ จำนวน 1 ถึง ขนาด 1.0 ลูกบาศก์เมตร 2. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของคนงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จะนำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการในกิจกรรมที่ไม่ต้องการน้ำคุณภาพน้ำมากนัก 3. ประสานให้ฝ่ายรักษาความสะอาดเทศบาลตำบลเวียงมาสุบสิ่งปฏิกูลจากถังเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไปกำจัดทุก 2 เดือน 4. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณการเกิดน้ำเสีย 5. ดูแลรักษาความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียู่เสมอ รวมทั้งห้ามให้คนงานทิ้งขยะและสิ่งของอื่นๆ ลงในส้วม เพื่อรักษาประสิทธิภาพ	

ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูริระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

75/91



ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นวีเอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		และการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีอายุการใช้งานที่ยาวนานขึ้น 6. จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำและกำจัดขยะให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง <u>ด้านการจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล</u> - จัดให้มีพื้นที่สำหรับเก็บกองวัสดุก่อสร้างไว้เป็นสัดส่วน และจัดให้มีวัสดุปกคลุมโดยไม่ปล่อยให้กระจัดกระจาย เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บหรือหยิบใช้งาน - มูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง ต้องจัดให้มีถังรองรับที่มีฝาปิดมิดชิด มีความคงทนแข็งแรง ขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง โดยแบ่งเป็น แบ่งเป็นถังรีไซเคิล ถึงขยะเปียกและถังขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง วางไว้บริเวณสำนักงานควบคุมการก่อสร้าง - ควบคุมคนงานก่อสร้างให้ทิ้งมูลฝอยลงใน	

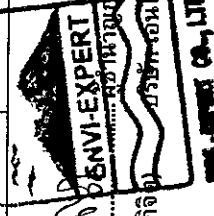
ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูริระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

76/91

ลงชื่อ.....

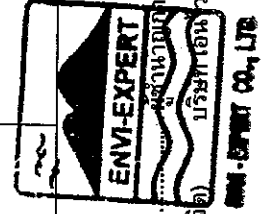


ลงชื่อ.....
(นายจอมสิน อภิชาติ)

ผู้เชี่ยวชาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็มพี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลการทบทวนต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		ภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด โดยมีป้ายเตือนและให้หัวหน้างานก่อสร้างช่วยควบคุมดูแล 4. ผู้รับเหมาจะต้องกำกับให้คนงานมีการแยกขยะก่อนทิ้ง โดยแยกวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่ และวัสดุที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้แยกแต่สามารถขายเพื่อนำไปรีไซเคิลได้ โดยให้ทั้งเฉพาะวัสดุหรือขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้เท่านั้น 5. จัดให้มีการตรวจสอบภาชนะรองรับขยะและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างทุกวันหลังเลิกงาน 6. ควบคุมคนงานไม่ให้ทิ้งขยะลงท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยการจัดป้ายเตือน และให้หัวหน้างานก่อสร้างช่วยควบคุมดูแล 7. หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาจะต้องจัดการเก็บขนเศษวัสดุก่อสร้างออกจากบริเวณพื้นที่โครงการไปกำจัดให้เรียบร้อย	



ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูธิระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557
77/91

ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นวี เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด
ENVI-EXPERT CONSULTING CO., LTD.

ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		1. จัดหาระบบสุขาภิบาลที่ถูกสุขลักษณะ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ/ห้องส้วม การจัดการขยะ การจัดการน้ำเสีย และการดูแลสุขอนามัยให้เพียงพอและเหมาะสมกับจำนวนคนงาน 2. จัดเตรียมอุปกรณ์และหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ สำหรับกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บจากการทำงานและจัดให้มีรถฉุกเฉินที่พร้อมให้บริการนำส่งโรงพยาบาลได้ทันที 3. คนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณก่อสร้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด 4. จัดให้มีการอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยให้แก่หัวหน้าคนงาน พร้อมทั้งชี้แจงเรื่องความปลอดภัยให้เข้าใจดียิ่งขึ้น 5. จัดทำป้ายประกาศ สัญญาณเตือน หรือจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ	

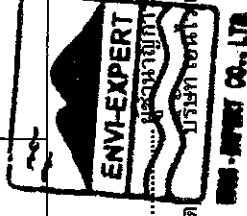
ลงชื่อ... สุวิระดา ใจสูง
(นายเรืองยศ จูอิสระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

78/91

ลงชื่อ... อ. วิชาญ
(นายอมสิน อภิจิต)



ด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีแอนด์อี เอ็กส์เพิร์ต จำกัด

ENV-EXPERT CONSULTING CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

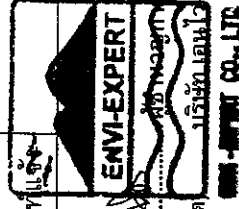
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		6. ให้มีการรักษาความสะอาด และจัดวางวัสดุอุปกรณ์อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุในระหว่างปฏิบัติงาน 7. จัดอุปกรณ์นิรภัยสำหรับคนงาน เพื่อใช้ในการก่อสร้างให้เพียงพอ อันได้แก่ หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้าหุ้มเหล็ก แวนตาเชื่อมโลหะ เป็นต้น 8. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎระเบียบและแสดงสัญลักษณ์งานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มีให้ก่อนความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง หากคนงานประพฤติผิดจะต้องตักเตือน พักงาน หรือให้ออกจากงาน ตามความเหมาะสมของเหตุที่เกิดขึ้น	
	ระยะดำเนินการ	- การดำเนินโครงการส่วนใหญ่เป็นกิจกรรมพักอาศัย ทำให้ปัญหาการรบกวนด้านการจราจรมีน้อยและการให้บริการของโครงการไม่ใช้กิจการที่มีมลพิษสูง และโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสีย มีการคัดแยกมูลฝอย และมี	<u>มาตรการทั่วไป</u> 1. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นใกล้บริเวณแนวรั้วอาคารโครงการ ด้านที่ใกล้แนวเขตที่ดินของบ้านเรือนข้างเคียง 2. จัดให้มีป้ายบอกหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	-

ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูริระดิ้งเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

79/91



ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิจิตต์)

ENVILEXPERT CONSULTING CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	ห้องพักมุลฝอยที่ช่วยป้องกันปัญหาสุขอนามัย อีกทั้งภายในโครงการจะมีการจัดทัศนียภาพให้สวยงาม ร่มรื่น ด้วยต้นไม้ ซึ่งจะช่วยให้เกิดความสบายตาสบายใจแก่ผู้ที่อยู่โดยรอบและผู้ที่สัญจรผ่านที่ตั้งโครงการ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนโดยรวมของโครงการ จะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	เหตุฉุกเฉิน เช่น สถานีตำรวจ สถานีอนามัย ที่ทำการกักกัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือมูลนิธิกุศลธรรมต่างๆ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถแจ้งเหตุได้อย่างทันทั่วทั้ง ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน <u>มาตรการเฉพาะ</u> <u>ด้านการจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล</u> 1. จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอยในอาคาร คัดแยกขยะจากแหล่งกำเนิด โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ส่วนขยะรีไซเคิล เช่น ขวด พลาสติก กระป๋องเครื่องดื่ม กระดาษ ให้โครงการติดต่อผู้รับซื้อของเก่ามารับซื้อไป ซึ่งจะช่วยลดปริมาณมูลฝอยที่ทางเทศบาลตำบลราไวย์ต้องเก็บขนและกำจัด และต้องแยกขยะอันตรายใส่ถุงสีส้มแยกจากขยะอื่นให้พร้อมเมื่อมีปริมาณมากเกินที่จะเก็บไว้ได้ โครงการจะติดต่อให้บริษัทเอกชนเข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัดอย่างถูกวิธี 2. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้มีการคัดแยก	

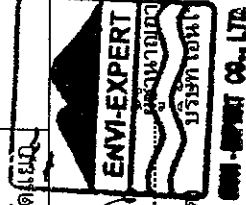
ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูใจดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

80/91

ลงชื่อ.....



ENVI-EXPERT CONSULTING Co., Ltd.
(นายอมสิน อภิจิต)

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	ระยะดำเนินการ		มูลฝอยก่อนนำมาทิ้งให้ขยะแต่ละประเภท 3. จัดให้มีถังขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 3 ถัง ตั้งอยู่บริเวณ خانهพักในได้แต่ละชั้นของอาคาร และจัดถังขยะขนาด 40 ลิตร จำนวน 2 ถัง ไว้ในห้องพักแต่ละห้อง โดยแบ่งเป็นถึงขยะเปียก และถังขยะแห้ง เพื่อรวบรวมก่อนนำไปพักยังที่พักขยะรวมของโครงการต่อไป 4. จัดให้มีที่พักขยะรวมของโครงการ ซึ่งสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ 0.41 ลูกบาศก์เมตร/วัน รองรับขยะได้นานประมาณ 6.88 วัน เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยสามารถเก็บขนได้สะดวก 5. ถังขยะภายในโครงการจะต้องจัดให้มีถังดักองรับภายในถึงทุกใบ เพื่อป้องกันน้ำที่เกิดจากขยะเปียกและเพื่อความสะดวกในการเก็บขน 6. ที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ มีประตูปิดมิดชิด และให้มีการต่อท่อระบายน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกครั้ง หลังจากเทศบาลตำบลราไวย์เข้ามาเก็บ	

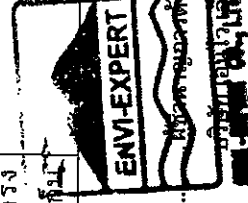
ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูริระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

8/91

ลงชื่อ.....



บริษัท อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
จำกัด

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	ระยะดำเนินการ		ข. ไปกำจัดแล้ว 7. เลือกใช้ถังขยะที่ทำจากวัสดุที่คงทน แข็งแรงและมีฝาปิดมิดชิด 8. โครงการจะต้องทำความเข้าใจความสะอาดถึงขยะ ไม่ให้มีคราบหรือกลิ่นเหม็นรวมทั้งจะต้อง ตรวจสอบสภาพของถังขยะหากพบว่า ชำรุดแตกหรือรั่วซึมให้ทำการเปลี่ยนถัง ใหม่โดยทันที 9. โครงการได้ประสานให้เทศบาลตำบลไวย เข้ามาเก็บขน และนำไปกำจัดต่อไปโดย ไม่ให้มีปัญหายขยะตกค้างหรือส่งกลิ่นเหม็น	

หมายเหตุ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งให้แก่หน่วยงาน
ดังต่อไปนี้ ปีละ 2 ครั้ง คือ

ช่วงเดือนมกราคม และเดือนกรกฎาคม ได้แก่

- 1.สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต 2. สำนักงานเทศบาลตำบลไวย

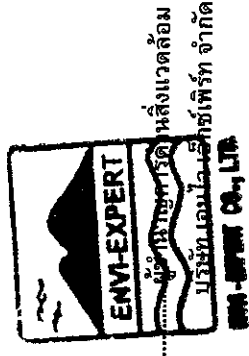
ลงชื่อ.....
(นายเรืองยศ จูริระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

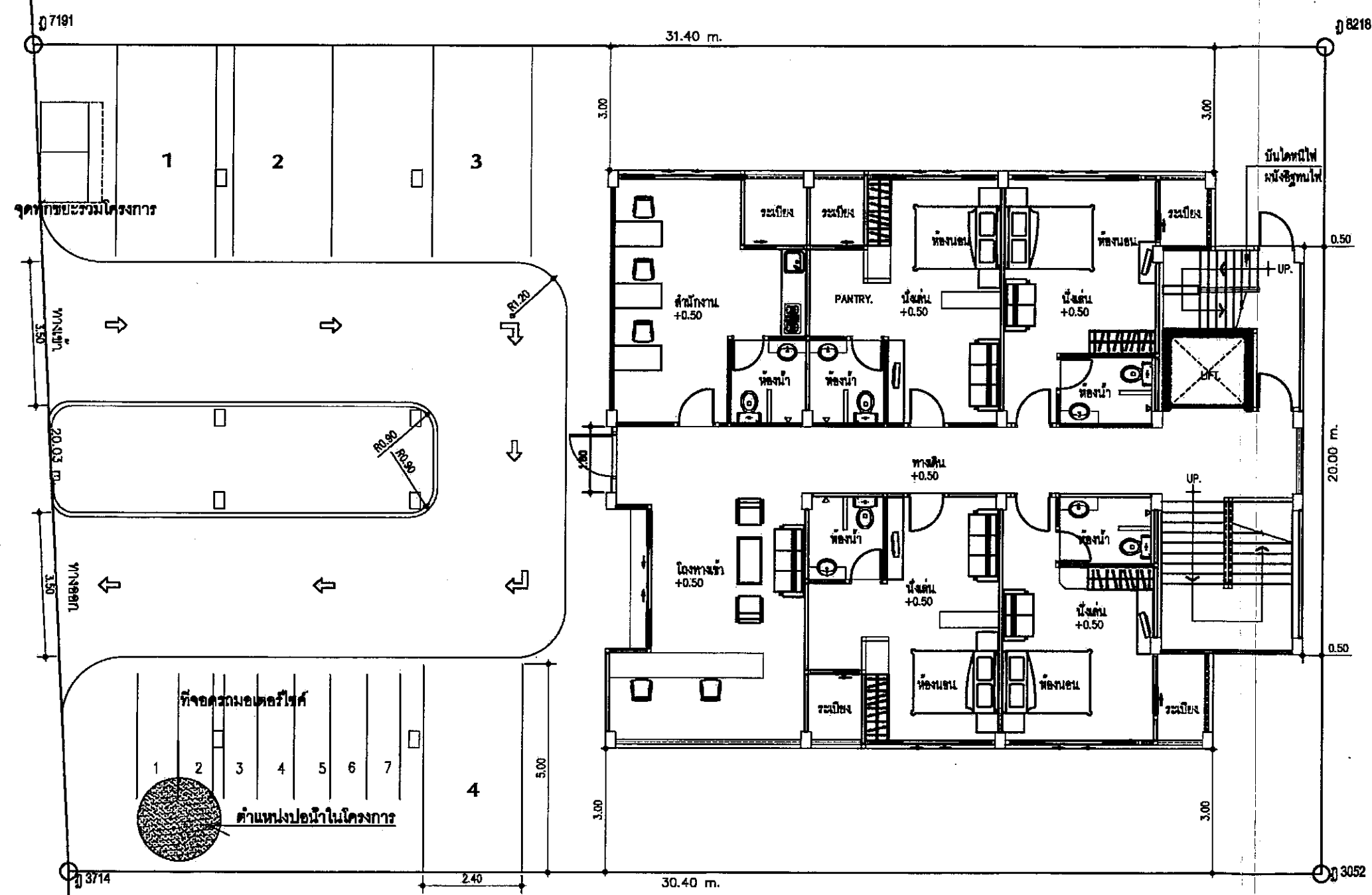
มีนาคม 2557

82/91

ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิจิต)



ถนนการะจำยอม กว้าง 4.50 เมตร



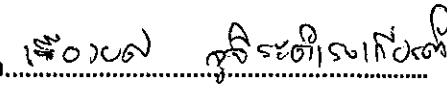
ผังบริเวณพื้นที่โครงการ

SCALE

1 : 125

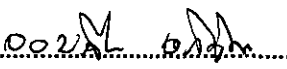
รูปที่ 1-1 ผังบริเวณพื้นที่โครงการ

PROJECT NAME : อาคารอยู่อาศัยรวม 5 ชั้น	
จำนวน 44 ห้องพัก	
CLIENT :	
LOCATION : ต. หนอง ต. ไร่ขี้อยู่ ๒ เมือง ๗ กรุงเทพมหานคร	
DESIGN : 	
DESIGNER :	
ARCHITECT : นายจิรวัฒน์ ตั้งจิตตารักษ์ 10852	12/33 ม.1 อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี 13000
JOB CAPTAINS :	
GENERAL NOTES :	
01	
02	
03	
04	
05	
06	
CIVIL ENGINEER : นายวิชาญ โค้วรัตน์ 30689	12 อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี 13000
ELECTRICAL ENGINEER : นายสุวิทย์ จันทร์พวง 2111	
MECHANICAL ENGINEER :	
SANITARY ENGINEER :	
DRAW BY : นายสุวิทย์ จันทร์พวง 2111	
12/33 ม.1 อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี 13000	
DWG. TITLE :	
PROJECT NO :	
COPYRIGHT BY HOME STUDIO. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF TON BAEB STUDIO AND CANNOT BE COPIED REPRODUCED PARITLY OF WHOLL WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF HOME STUDIO	
SHEET NO :	DATE :
TOTAL : 000	SCALE :

ลงชื่อ...  จิรวัฒน์ ตั้งจิตตารักษ์
(นายเรืองยศ จูจิระดำรงเกียรติ)

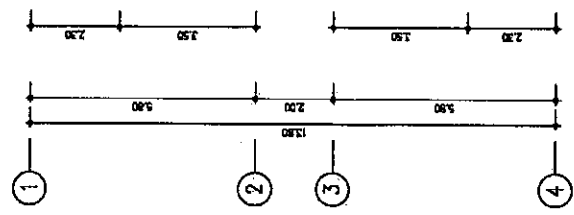
เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557
83/91

ลงชื่อ...  สมชาย อภิจิตต์
(นายอสมสัน อภิจิตต์)



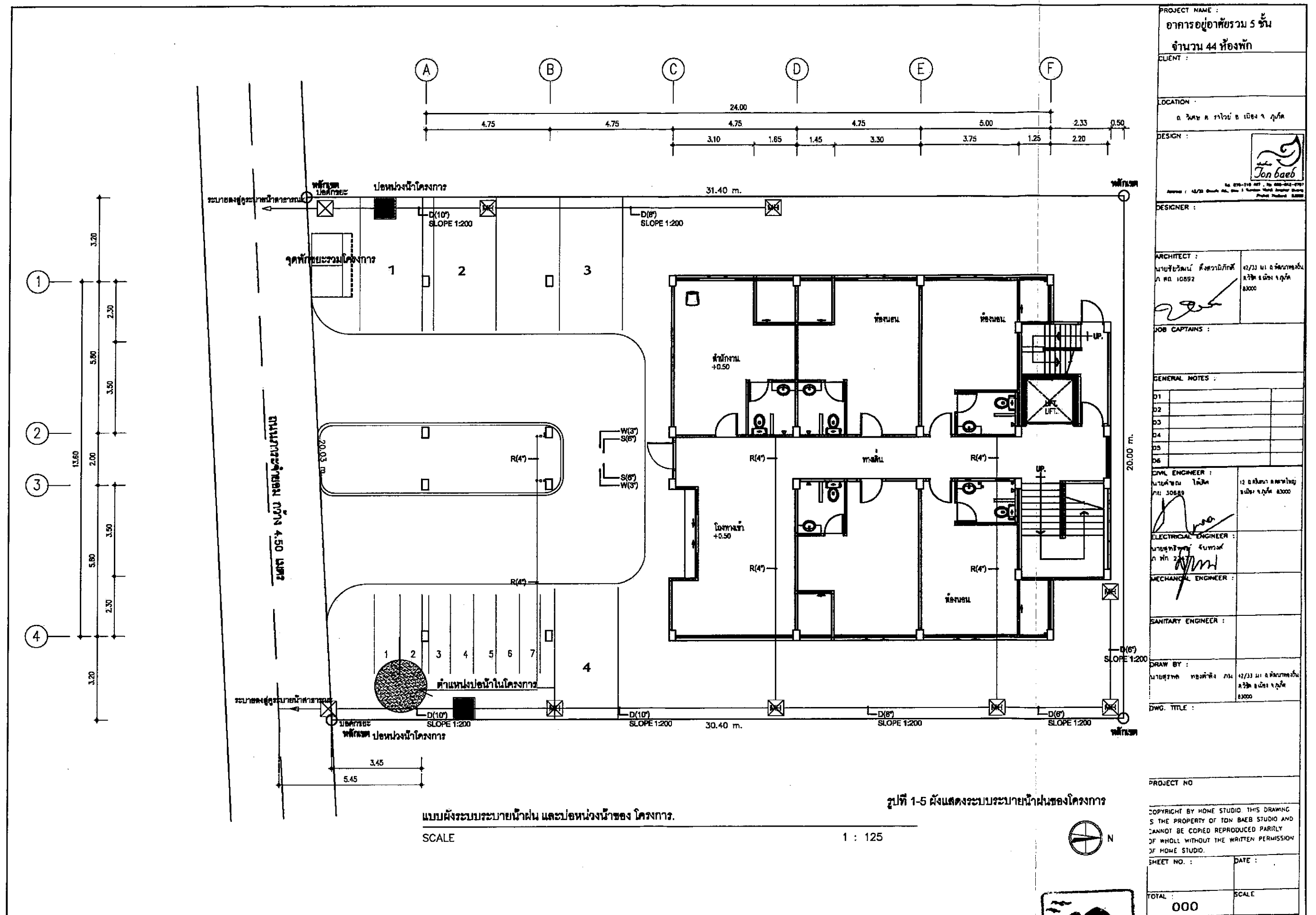
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวเอ็กซ์เพิร์ท จำกัด



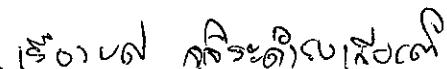
แบบแปลนน้ำดี สิ้นวันหงัดคา
SCALE

ลงชื่อ..... นส. นพ. (นายออมสิน อภิจิต)

[illegible]



PROJECT NAME :	
อาคารอยู่อาศัยรวม 5 ชั้น	
จำนวน 44 ห้องพัก	
CLIENT :	
LOCATION :	
ถ. วิเศษ ต. รางบัว อ. เมือง จ. ภูเก็ต	
DESIGN :	
	
DESIGNER :	
ARCHITECT :	
นายชัยวัฒน์ ตั้งสวนิกกิจ	42/33 ม.1 อ. ต. รางบัว
ภ.ศ. 10892	จ.ภูเก็ต 83000
JOB CAPTAINS :	
GENERAL NOTES :	
D1	
D2	
D3	
D4	
D5	
D6	
CIVIL ENGINEER :	
นายชัยวัฒน์ ตั้งสวนิกกิจ	12 อ. ต. รางบัว
ภ.ศ. 30889	จ.ภูเก็ต 83000
ELECTRICAL ENGINEER :	
นายสุวิทย์ จันทร์พวง	ภ.ศ. 22477
MECHANICAL ENGINEER :	
SANITARY ENGINEER :	
DRAW BY :	
นายสุวิทย์ จันทร์พวง	ภ.ศ. 22477
DWG. TITLE :	
PROJECT NO :	
COPYRIGHT BY HOME STUDIO. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF TON BAEB STUDIO AND CANNOT BE COPIED REPRODUCED PARTIALLY OR WHOLLY WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF HOME STUDIO.	
SHEET NO. :	DATE :
TOTAL : 000	SCALE :

ลงชื่อ... 
(นายเรืองยศ จูจิระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

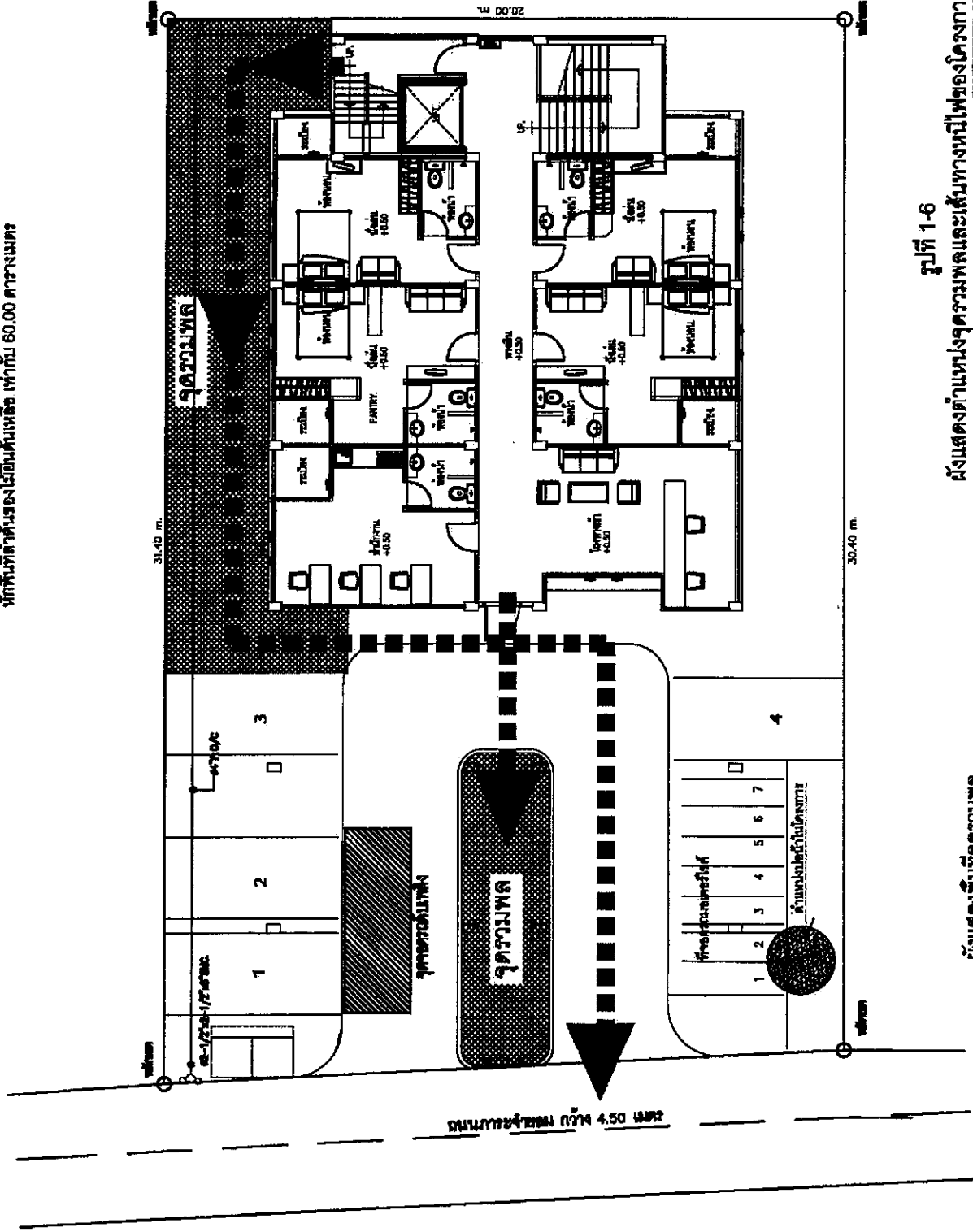
87/91

ลงชื่อ... 
(นายอมสิน อภิจิต)



ด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นวีเอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

พื้นที่จุดรวมพลของโครงการ เท่ากับ 90.00 ตารางเมตร
หักพื้นที่ร้านค้าของไชน่าทาวน์เหลือ เท่ากับ 80.00 ตารางเมตร



ผังแสดงพื้นที่จุดรวมพล

SCALE

รูปที่ 1-6

ผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางหนีไฟของโครงการ

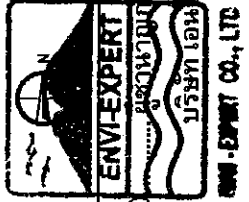
1 : 125

ลงชื่อ... 15/01/08... ผู้เรียบเรียง...
(นายเรืองยศ จูริระดำรงเกียรติ)

มีนาคม 2557

88/91

ลงชื่อ... ๐๘/๐๓/๕๖...
(นายออมสิน อภิจิต)

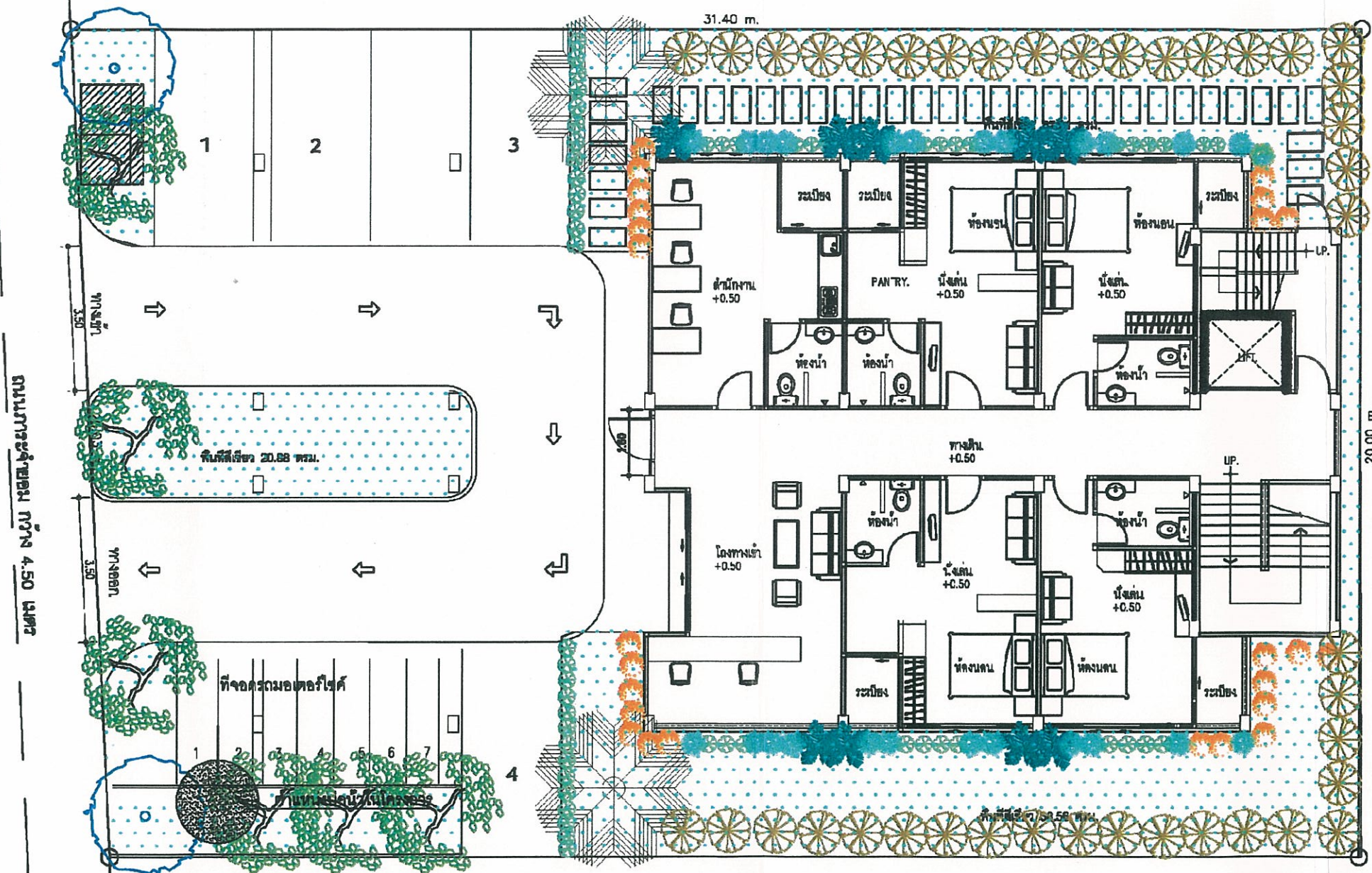


PROJECT NAME อาคารชุดที่รวม 5 ชั้น จำนวน 44 ห้องพัก		LOCATION อ.เมือง น.นทบุรี ๙ ถนน ๙	DESIGN [Signature]	ARCHITECT [Signature]	FOR COMMENTS	GENERAL NOTES	DATE 17/01/08	SCALE 000
DESIGNER [Signature]		PROJECT NO.	COPYRIGHT BY HMC STUDIO. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF HMC STUDIO AND CANNOT BE COPIED, REPRODUCED, PUBLISHED OR USED IN ANY MANNER WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF HMC STUDIO.		ELECTRONIC ENGINEER [Signature]		SANITARY ENGINEER	SHEET NO.
DRAWN BY [Signature]		CHECKED BY [Signature]		APPROVED BY [Signature]		DATE 17/01/08		TOTAL 000

ตารางสัญลักษณ์พรรณไม้	รายการ
	พุ่มไม้ขนาดเล็ก
	ต้นพืชน้ำ
	ต้นดอกเข็ม
	ต้นพญาสัตบรรณ

สัญลักษณ์	รายการ	ขนาด	จำนวน
	ต้นปาล์ม	สูง 6.00 ม. เส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว ขนาด 4.00 ม.	2 ต้น
	ต้นดอกเข็ม	สูง 6.00-8.00 ม. ขนาด 1.00 ม.	10 ต้น
	ต้นปาล์ม	สูง 6.00-7.00 ม. ขนาด 3.00 ม.	2 ต้น
	ต้นโมก	สูง 2.00 ม. ขนาด 0.70 ม.	20 ต้น
	ต้นกล้วย	สูง 1.60-2.00 ม. ขนาด 3.00 ม.	6 ต้น

พื้นที่สีเขียวของโครงการ เท่ากับ 190.00 ตารางเมตร
พื้นที่ไม่ขึ้นต้นของโครงการ เท่ากับ 122.30 ตารางเมตร



รูปที่ 1-9 ผังแสดงการจัดภูมิสถาปัตยกรรมของพื้นที่โครงการ

ผังแสดงตำแหน่งพื้นที่สีเขียว และไม่ขึ้นต้นของโครงการ
SCALE 1 : 125

PROJECT NAME : อาคารอยู่อาศัยรวม 5 ชั้น	
จำนวน 44 ห้องพัก	
CLIENT :	
LOCATION : ต. ไร่ขี อ. ไร่ขี จ. นครปฐม	
DESIGN :	
DESIGNER :	
ARCHITECT : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล 42/33 ม. 1 ต. ไร่ขี อ. ไร่ขี จ. นครปฐม 10892	42/33 ม. 1 ต. ไร่ขี อ. ไร่ขี จ. นครปฐม 10892
JOB CAPTAINS :	
GENERAL NOTES :	
D1	
D2	
D3	
D4	
D5	
D6	
CIVIL ENGINEER : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล 42/33 ม. 1 ต. ไร่ขี อ. ไร่ขี จ. นครปฐม 10892	42/33 ม. 1 ต. ไร่ขี อ. ไร่ขี จ. นครปฐม 10892
ELECTRICAL ENGINEER : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล 42/33 ม. 1 ต. ไร่ขี อ. ไร่ขี จ. นครปฐม 10892	42/33 ม. 1 ต. ไร่ขี อ. ไร่ขี จ. นครปฐม 10892
MECHANICAL ENGINEER :	
SANITARY ENGINEER :	
DRAW BY : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล 42/33 ม. 1 ต. ไร่ขี อ. ไร่ขี จ. นครปฐม 10892	42/33 ม. 1 ต. ไร่ขี อ. ไร่ขี จ. นครปฐม 10892
DWG. TITLE :	
PROJECT NO :	
COPYRIGHT BY HOME STUDIO. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF TON BAEB STUDIO AND CANNOT BE COPIED REPRODUCED PARTLY OF WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF HOME STUDIO	
SHEET NO :	DATE :
TOTAL : 000	SCALE :



ลงชื่อ... เรืองยศ จูจิระดำรงเกียรติ (นายเรืองยศ จูจิระดำรงเกียรติ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557
91/91

ลงชื่อ... เรืองยศ จูจิระดำรงเกียรติ (นายเรืองยศ จูจิระดำรงเกียรติ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด