

ที่ ทส ๑๐๐๙.๘/ ๓ ๓ ๖ ๘



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๓ มีนาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ๔ ชั้น จำนวน ๔๔ ห้องพัก  
ของนางอุมาภรณ์ เพ็ชรล่อเหลียน

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๓.๒/๔๑๒๗ ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่  
โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ๔ ชั้น จำนวน ๔๔ ห้องพัก ของนางอุมาภรณ์ เพ็ชรล่อเหลียน ต้องยึดถือ  
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดภูเก็ต  
ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๕๙ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ ซึ่งมีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ๔ ชั้น จำนวน ๔๔ ห้องพัก ของนางอุมาภรณ์ เพ็ชรล่อเหลียน พร้อมทั้ง  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการอาคาร  
อยู่อาศัยรวม ๔ ชั้น จำนวน ๔๔ ห้องพัก ของนางอุมาภรณ์ เพ็ชรล่อเหลียน ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียด  
แจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่  
คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดภูเก็ตดังกล่าว พร้อมทั้ง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ๔ ชั้น จำนวน ๔๔ ห้องพัก ของนางอุมาภรณ์  
เพ็ชรล่อเหลียน ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต  
หรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการ  
สั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมี  
การอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดภูเก็ตพิจารณากฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่  
ของจังหวัดภูเก็ต เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางปียันท์ โสภณคณาภรณ์)

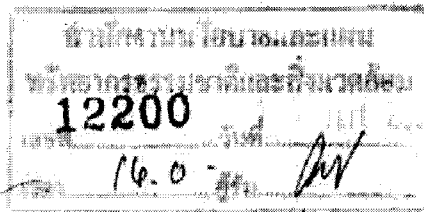
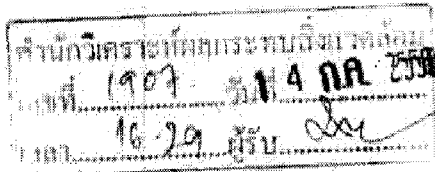
รองเลขาธิการ รักษาการแทน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๙

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

10/3 หมู่ที่ 1 ตำบลเหล  
อำเภอเกาะปง จังหวัดพังงา

12 ก.ค. 2558

เรื่อง ขอส่งรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม 4 ชั้น จำนวน 44  
ห้องพัก

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม 4 ชั้น จำนวน 44  
ห้องพัก จำนวน 17 เล่ม

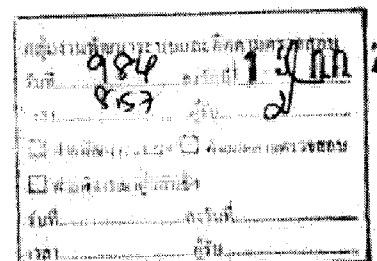
ด้วยข้าพเจ้า นางอุมาภรณ์ เพ็ชรหล่อเหลียน มีความประสงค์ดำเนินโครงการอาคาร  
อยู่อาศัยรวม 4 ชั้น จำนวน 44 ห้องพัก ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ซอยเพชรหล่อเหลียน 5 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้  
จังหวัดภูเก็ต บนพื้นที่บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 3046 เลขที่ดิน 384 มีเนื้อที่ 0-2-72 ไร่ หรือ 1,088.0  
ตารางเมตร จากเนื้อที่ 1-0-0 ไร่ หรือ 1,600.0 ตารางเมตร โดยข้าพเจ้าฯ ได้มอบหมายให้บริษัท  
เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เพื่อเสนอต่อสำนักงาน  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต

ขณะนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอาคารอยู่อาศัย  
รวม 4 ชั้น จำนวน 44 ห้องพัก เสร็จเรียบร้อยแล้ว ข้าพเจ้าจึงขอส่งรายงานมาเพื่อให้นท่านพิจารณา  
รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรหล่อเหลียน)  
เจ้าของโครงการ



12 Dec 2558

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๕

ด่วนที่สุด

ที่ ภก ๐๐๑๓.๖/๕๖๗๗

|                                  |
|----------------------------------|
| สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| เลขที่ ๖๙๐ วันที่ 148.๗๕๗        |
| เวลา 16.41 น. ผู้รับ             |



|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| 5970                                               |
| เลขที่ 148.๗๕๗                                     |
| วันที่ 16/4/2559                                   |

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต

ถนนนคร ภูเก็ต ๘๓๐๐๐

๑๖ มีนาคม ๒๕๕๙

เรื่อง แจ่มตคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ๔ ชั้น จำนวน ๔๔ ห้องพัก

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๘/๙๑๒๐ ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปรายการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ๔ ชั้น จำนวน ๔๔ ห้องพัก จำนวน ๗ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ๔ ชั้น จำนวน ๔๔ ห้องพัก ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ซอยเพชรหล่อเหลี่ยม ๕ ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ของนางอุมาภรณ์ เพ็ชรหล่อเหลี่ยม จัดทำรายงานโดย บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด ให้จังหวัดดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ นั้น

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด ได้เสนอรายงานฯ และเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมให้จังหวัดภูเก็ตพิจารณานำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โดยในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๔ กันยายน พ.ศ.๒๕๕๘ มีมติไม่เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ๔ ชั้น จำนวน ๔๔ ห้องพัก โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| 5970                                               |
| เลขที่ 148.๗๕๗                                     |
| วันที่ 15/3/2559                                   |

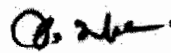
|                |
|----------------|
| เอกสารแนบ..... |
| เอกสารแนบ..... |

-๒-/ทั้งนี้ ...

ทั้งนี้ บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด ได้จัดส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๒ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๙ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๕๙ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมของโครงการแล้ว มีมติเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ๔ ชั้น จำนวน ๔๔ ห้องพัก โดย บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด ได้จัดส่งสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ๔ ชั้น จำนวน ๔๔ ห้องพัก ต้องยึดถือปฏิบัติมาเพื่อให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการดังกล่าวต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายจำเริญ ทิพญพงศ์ธาดา)  
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต  
ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์”

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**ที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม 4 ชั้น จำนวน 44 ห้องพัก ของนางอุมาภรณ์ เพ็ชรหล่อเหลียน**  
**ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม 4 ชั้น จำนวน 44 ห้องพัก ของนางอุมาภรณ์ เพ็ชรหล่อเหลียน ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ซอยเพ็ชรหล่อเหลียน 5 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ประกอบด้วย อาคาร คสล. ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 44 ห้องพัก และมีพื้นที่ใช้สอยรวม 1,122.60 ตารางเมตร จัดทำรายงานโดย บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม 4 ชั้น จำนวน 44 ห้องพัก ของนางอุมาภรณ์ เพ็ชรหล่อเหลียน อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

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

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

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

ลงชื่อ ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรหล่อเหลียน)

กฎหมาย 2559  
1/86

ลงชื่อ ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต



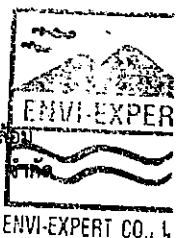
ENVI-EXPERT CO., LTD.

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ์ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงชื่อ ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรล่อเหลียน)

กฎหมาย 2559  
2/86

ลงชื่อ ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



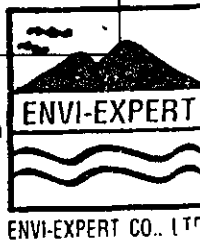
ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ       | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                   |
|--------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ทรัพยากรทางด้านกายภาพ<br>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ | ระยะก่อสร้าง  | สภาพพื้นที่โครงการเป็นที่ราบ มีพันธุ์ไม้และวัชพืช<br>ขึ้นปกคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ปัจจุบันไม่ยังมีการ<br>ก่อสร้างอาคารแต่อย่างใด ในระยะก่อสร้างจะมีการปรับ<br>พื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากของอาคาร<br>ระบบสาธารณูปโภค และการจัดภูมิสถาปัตย์ของ<br>โครงการเท่านั้น ทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนไปจาก<br>เดิมเล็กน้อย นอกจากนี้โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมา<br>ก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม<br>โดยเฉพาะงานฐานราก และงานโครงสร้างหลัก รวมถึง<br>กฎกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) ออกตามความใน พ.ร.บ.<br>ควบคุมอาคาร 2522 อย่างเคร่งครัด ดังนั้นผลกระทบ<br>ต่อสภาพภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับต่ำ | 1. โครงการต้องดำเนินการก่อสร้างตามสภาพพื้นที่เดิม<br>กำหนดให้มีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการวาง<br>ฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และการจัด<br>ภูมิสถาปัตย์ของโครงการเท่านั้น<br>2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ<br>เรียบร้อยและควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่<br>โครงการเท่านั้น (รูปที่1 และรูปที่2)<br>3. จัดให้มีคนงานคอยเก็บกวาดเศษดินและเศษวัสดุ<br>ก่อสร้างที่ตกหล่นบนถนนสาธารณะประโยชน์หน้า<br>โครงการเป็นประจำทุกวัน<br>4. จัดทำรั้วโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง ความสูง<br>ประมาณ 3.0 เมตร พร้อมติดตั้งตาข่ายพลาสติกกัน<br>โดยรอบอาคารทุกด้านโดยติดกับนั่งร้านเรื่อยไป<br>จนกระทั่งก่อสร้างถึงชั้นบนสุด และติดตั้งป้ายแสดงเขต<br>อันตรายพื้นที่ก่อสร้าง ให้มองเห็นได้ชัดเจน<br>5. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และ<br>สัญลักษณ์อื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ทั้งในเวลา<br>กลางวัน และกลางคืน | - ตรวจสอบให้มีการปรับแต่ง<br>พื้นที่เท่าที่จำเป็น<br>- ตรวจสอบการก่อสร้างให้อยู่<br>ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น |
|                                                  | ระยะดำเนินการ | เมื่อเปิดดำเนินการได้มีการพัฒนาพื้นที่ว่างมาเป็น<br>อาคารอยู่อาศัยรวม ซึ่งได้ออกแบบให้มีความสอดคล้อง<br>และกลมกลืนกับสภาพอาคารบริเวณรอบโครงการ<br>เนื่องจากโครงการไม่ได้เป็นอาคารสูง อยู่ในบริเวณที่มี<br>การพัฒนาเป็นบ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ สถาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1. จัดให้มีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมคิดเป็นร้อยละ<br>56.20 และจัดสภาพภูมิสถาปัตย์โครงการให้มีความ<br>กลมกลืนใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมมากที่สุด<br>2. ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ และพื้นที่<br>โดยรอบ รวมถึงพื้นที่สีเขียว ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                                                                                                               |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรต่อเทียน)

กุมภาพันธ์ 2559  
3/86

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ             | ระยะเวลา      | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)                         | ระยะดำเนินการ | ประกอบการ ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการจึงมีความสอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการ นอกจากนี้โครงการยังจัดสวน โดยปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินภายในพื้นที่โครงการ อย่างสวยงาม และเมื่อเปิดดำเนินการแล้วคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศโดยรอบในระดับต่ำ (รูปที่3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3. การออกแบบอาคารใช้โชนสีที่ไม่โดดเด่นและให้มีความสอดคล้องกับธรรมชาติข้างเคียง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.2 การชะล้างพังทลายของดิน และการเกิดดินถล่ม (ต่อ) | ระยะก่อสร้าง  | <b>การชะล้างพังทลายของดิน</b><br>การก่อสร้างอาคารของโครงการจะเน้นก่อสร้างตามสภาพภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด โดยจะมีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และการจัดภูมิสถาปัตย์ของโครงการเท่านั้น ดินที่ได้จากการขุดฐานรากและระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่โครงการจะนำมาใช้ปรับพื้นที่ภายในโครงการทั้งหมด โดยจะไม่มีการนำออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้ การก่อสร้างจะถูกควบคุมให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยจะมีวิศวกรคอยควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง รวมถึงในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการจะสร้างรั้วทึบล้อมรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งจะป้องกันการชะล้างของเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้าง รวมทั้งช่วยรักษาความปลอดภัยในโครงการ ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการปลูกหญ้าคลุมดิน หรือการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ จะดำเนินการเมื่อโครงการมีการก่อสร้างก่อนนั้น ฉาบปูนอาคารเรียบร้อยแล้ว ซึ่งการจัดพื้นที่สีเขียวและปลูกหญ้าคลุมดินของโครงการ | 1. โครงการจะหลีกเลี่ยงการปรับพื้นที่ในช่วงหน้าฝน เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินและป้องกันตะกอนดินไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง<br>2. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้เท่านั้น และให้วิศวกรผู้ชำนาญควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>3. จัดทำรั้ว โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง ความสูงประมาณ 3.0 เมตร พร้อมติดตั้งตาข่ายพลาสติกกัน โดยรอบแนวเขตโครงการ<br>4. ดินที่ขุดจากการก่อสร้างฐานราก บ่อหนองน้ำและบ่อพักน้ำ จะต้องกองไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่โครงการ และต้องปิดคลุมหรือเก็บไว้ในพื้นที่ปิดล้อมและนำไปใช้ในการปรับถมเพื่อจัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการโดยอัดชั้นดินให้แน่น รวบเรียบ สม่ำเสมอ ก่อนปลูกไม้ยืนต้นและหญ้าคลุมดินต่อไป<br>5. เร่งปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณที่ว่าง และบริเวณพื้นที่ที่จัดให้เป็นพื้นที่สีเขียวทันที เมื่อมีก่อนนั้น ฉาบปูนอาคาร | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br><b>วิธีการตรวจวัดและระยะเวลาตรวจวัด</b><br>ตรวจสอบที่ระบายน้ำและถนนด้านหน้าโครงการ ทุกๆ สัปดาห์ พร้อมถ่ายภาพประกอบและรายงานผลทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดให้มีผู้รับเรื่องราวร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการต้องดำเนินการแก้ไข |

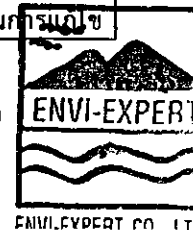
ลงชื่อ.....  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรหล่อเหลียน)

เจ้าของโครงการ

กุมภาพันธ์ 2559  
4/86

ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็มไอ เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ                | ระยะเวลา     | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2 การชะล้างพังทลายของ<br>ดิน และการเกิดดินถล่ม<br>(ต่อ) | ระยะก่อสร้าง | จะดำเนินการไปพร้อมๆ กับงานตกแต่งอาคารของ<br>โครงการ เพื่อให้การจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ เสร็จ<br>ไปพร้อมๆ กับการก่อสร้างอาคาร เพื่อเป็นการช่วยลด<br>การกัดเซาะของหน้าดินของฝน และช่วยชะลอการไหล<br>ของน้ำฝนได้ สำหรับพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้<br>แล้วต้องให้ผู้รับเหมาเร่งดำเนินการขนย้ายออกจากพื้นที่<br>โครงการไปเก็บไว้ยังสถานที่เก็บอุปกรณ์ของผู้รับเหมา<br>ก่อสร้าง<br>ดังนั้น คาดว่าผลกระทบของการชะล้างและพังทลาย<br>ของดินในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม<br>โครงการจะต้องมีมาตรการเพื่อลดผลกระทบให้เกิดขึ้น<br>น้อยที่สุด<br><u>การเกิดดินถล่ม</u><br>จากการศึกษาพื้นที่ พบว่า พื้นที่โครงการเป็นที่ราบ<br>และจากการศึกษาพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มในระดับ<br>ต่างๆ ของจังหวัดภูเก็ต ของกรมทรัพยากรธรณี (2553)<br>พบว่า พื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวหรือ<br>พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มอันดับ 3 (น้อย) ดินมีโอกา<br>สถล่มเมื่อมีปริมาณฝนมากกว่า 300 มิลลิเมตรต่อวัน หน้า<br>ดินหนา ขาดรากไม้ยึดเหนี่ยวและความลาดเอียงของ<br>พื้นที่มากกว่า 30 องศา ซึ่งไม่ได้ตั้งอยู่ในหมู่บ้านเสี่ยง<br>แผ่นดินถล่ม ดังนั้น การเกิดแผ่นดินถล่มบริเวณพื้นที่<br>โครงการอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตามโครงการจะ<br>ควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น และ | เรียบร้อยแล้ว (ดำเนินการไปพร้อมๆ กับงานตกแต่ง<br>อาคารของโครงการ) เพื่อให้การจัดพื้นที่สีเขียวของ<br>โครงการ เสร็จพร้อมๆ กับการก่อสร้างอาคาร และยัง<br>เป็นการช่วยลดการกัดเซาะของหน้าดินของฝน และ<br>ช่วยชะลอการไหลของน้ำฝนได้ ซึ่งบริเวณพื้นที่ว่างของ<br>โครงการที่ได้กองวัสดุก่อสร้างไว้ วัสดุอุปกรณ์ใดที่ไม่ใช้<br>แล้ว ต้องให้ผู้รับเหมาเร่งดำเนินการขนย้ายออกจาก<br>พื้นที่โครงการไปเก็บไว้ยังสถานที่เก็บอุปกรณ์ของ<br>ผู้รับเหมาก่อสร้าง<br>6. การขุดดินในกิจกรรมต่างๆ ต้องดำเนินการตามแบบ<br>และวิธีทางวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันการชะ<br>ล้างพังทลายของดิน<br>7. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ<br>และเป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้เท่านั้น<br>8. เคลื่อนย้ายเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างและทำ<br>ความสะอาดบริเวณโดยรอบ สถานที่ก่อสร้างให้<br>เรียบร้อยภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อให้ดิน<br>สามารถฟื้นตัวได้<br>9. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และ<br>สัญลักษณ์อื่นๆ เช่น สัญญาณเตือนอันตราย ที่สามารถ<br>มองเห็นได้ชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | โดยพื้นที่<br><u>สถานที่ตรวจวัด</u><br>ตรวจสอบท่าระบายน้ำ<br>บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่<br>ก่อสร้าง ท่าระบายน้ำและถนน<br>ด้านหน้าโครงการ<br><u>ผู้ดำเนินการ</u><br>เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติ<br>ตามมาตรการฯ และจัดจ้าง<br>บริษัทที่ปรึกษาหรือสถาบัน<br>การศึกษาติดตามตรวจสอบ |

ลงชื่อ.....  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรหล่อเหลียน)

เจ้าของโครงการ

กุมภาพันธ์ 2559  
5/86

ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็นไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ             | ระยะเวลา                       | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2 การชะล้างพังทลายของดิน และการเกิดดินถล่ม (ต่อ) | ระยะก่อสร้าง                   | ให้วิศวกรควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง อีกทั้งโครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                    | ระยะดำเนินการ<br>ระยะดำเนินการ | สภาพพื้นที่ภายในโครงการได้บดอัดถมดินจนแน่นและปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้างมีถนนคอนกรีต และพื้นที่บางส่วนได้ปรับให้เป็นสวนปลูกต้นไม้ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน และลดการกัดเซาะหน้าดิน พร้อมทั้งจัดให้มีรั้วรอบแนวเขตที่ดินโครงการตลอดจนได้จัดให้มีระบบระบายน้ำที่สามารถระบายน้ำได้เป็นอย่างดี ดังนั้น โอกาสที่จะเกิดการพังทลายของดินจะอยู่ในระดับต่ำ<br>เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ มีเพียงกิจกรรม เพื่อการอยู่อาศัยและพักผ่อนเป็นหลักเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อทรัพยากรดินและการชะล้างการพังทลายของดินจะไม่เกิดขึ้น |                                           | <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u><br>ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br><u>วิธีการตรวจวัดและระยะเวลาตรวจวัด</u><br>ตรวจสอบที่ระบายน้ำและถนนด้านหน้าโครงการ ทุกๆ สัปดาห์ พร้อมถ่ายภาพประกอบและรายงานผลทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ<br><u>สถานที่ตรวจวัด</u><br>ตรวจสอบที่ระบายน้ำบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ระบายน้ำ และถนนด้านหน้าโครงการ<br><u>ผู้ดำเนินการ</u><br>เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาหรือสถาบันการศึกษาติดตามตรวจสอบและ |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมารณ์ เพ็ชรต่อเหลียน)

กุมภาพันธ์ 2559  
6/86

ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อภิจิต)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ             | ระยะเวลา                     | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                          |
|----------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2 การชะล้างพังทลายของดิน และการเกิดดินถล่ม (ต่อ) | ระยะดำเนินการ                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | รายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ครั้ง/ปี คือ เดือนมกราคมและเดือนกรกฎาคม |
| 1.3 การเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ                     | ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ | <p><u>การเกิดแผ่นดินไหว</u></p> <p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในจังหวัดภูเก็ต อยู่ในเขต 2ก ตามบริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย โดยเขต 2ก มีโอกาสเกิดแผ่นดินไหวมีความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี V-VII เมอร์คัลลี เป็นระดับที่ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างออกแบบไม่ตีปรากฏความเสียหาย มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ข้อ 2 พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน “บริเวณเฝ้าระวัง” หมายความว่า พื้นที่หรือบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว</p> <p>ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. 2555 นับ ได้เกิดแผ่นดินไหวที่จังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีศูนย์กลางอยู่ที่ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต และพื้นที่ตั้งโครงการ ซึ่งอยู่ตำบลกะทู้ ได้รับแรงสั่นสะเทือนน้อยกว่า IV เมอร์คัลลี</p> | <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีแผนการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของพนักงานก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ของโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง หรือหากจังหวัดมีแผนการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และพนักงานก่อสร้างจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง</li> <li>2. การก่อสร้างอาคารต้องปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</li> <li>3. วิศวกรจะต้องออกแบบอาคารตามกฎหมายกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนักความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 โดยในขั้นตอนการก่อสร้างอาคาร วิศวกรควบคุมงานจะต้องควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้</li> <li>4. ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำรั้วล้อมรอบพื้นที่โครงการ สูง 3.0 เมตร และต่อด้วย สแลน สูง 2.0 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และแนวเขตที่ดิน เพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละออง และเศษวัสดุ</li> </ol> | -                                                                                                                               |

ลงชื่อ.....  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรหล่อเหลียน)

เจ้าของโครงการ

กุมภาพันธ์ 2559  
7/86

ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา                         | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)                | ระยะก่อสร้างและ<br>ระยะดำเนินการ | หมายถึง คนที่อยู่ในบ้านเริ่มรู้สึก แต่คนส่วนใหญ่ยังไม่<br>รู้สึก ทั้งนี้ ที่ตั้งโครงการไม่ได้ตั้งอยู่บริเวณศูนย์กลางการ<br>เกิดแผ่นดินไหว ดังนั้น แนวโน้มที่จะเกิดแผ่นดินไหว<br>และส่งผลกระทบรุนแรงต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ<br>ประกอบกับวิศวกรของโครงการได้มีการออกแบบ<br>อาคารให้มีเสถียรภาพในการรองรับการเกิดแผ่นดินไหว<br>ตามมาตรฐานประกอบการออกแบบอาคาร เพื่อ<br>ด้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวของกรมโยธาธ<br>ิการและผังเมือง แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มี<br>มาตรการป้องกันและแก้ไข พร้อมทั้งแผนการอพยพ<br>กรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบ<br>ด้านการเกิดแผ่นดินไหวอยู่ในระดับต่ำ | ก่อสร้าง พร้อมทั้งดำเนินการติดตั้งม่านกันฝุ่นละอองฟุ้ง<br>กระจายบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะต้อง<br>ปิดอยู่ตลอดเวลา และเปิดเฉพาะกรณีที่มีรถเข้า-ออก<br>โครงการเท่านั้น ซึ่งเจ้าของโครงการจะเข้าไปดูแล<br>ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด<br><br><u>ระยะดำเนินการ</u><br>1. จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้พัก<br>อาศัย โดยให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง<br>2. ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณี<br>แผ่นดินไหว/สึนามิ ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย<br>ของตำบลเชิงทะเล เพื่อช่วยเหลือผู้พักอาศัยในการ<br>อพยพได้ทันท่วงที<br>3. จัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการเตรียมความ<br>พร้อมและการปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว ดังนี้<br>- ก่อนการเกิดแผ่นดินไหว<br>1. มีไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกล่องยาเตรียมไว้ใน<br>ห้องพัก และให้ทุกคนทราบว่าจะวางอยู่ส่วนไหนของ<br>ห้องพัก<br>2. ศึกษาการปฐมพยาบาลเบื้องต้น<br>3. มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในอาคาร เช่น ถังดับเพลิง ฝ<br>ทราย เป็นต้น<br>4. ทราบตำแหน่งของวาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟ สำหรับ<br>ตัดกระแสไฟฟ้า<br>5. อย่าวางสิ่งของหนักบนชั้นบนหรือหิ้งสูงๆ เพราะเมื่อ |                                               |

ลงชื่อ.....  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรล่อเหลียน)

เจ้าของโครงการ

กุมภาพันธ์ 2559  
8/86

ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อิกิจ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

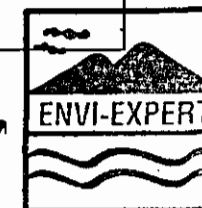
ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา                         | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำคัญ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)                | ระยะก่อสร้างและ<br>ระยะดำเนินการ |                         | <p>เกิดแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้</p> <p>6. มีการยึดหรือผูกอุปกรณ์เครื่องใช้หนักๆ ให้แน่นกับพื้น</p> <p>7. มีการวางแผนเรื่องจุดนัดพบที่ปลอดภัย ในกรณีที่ต้องพลัดพรากกันเพื่อมารวมตัวกันอีกครั้งในภายหลัง</p> <p>- ระหว่างการเกิดแผ่นดินไหว</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>อย่าตกใจ พยายามควบคุมสติ</li> <li>ถ้าอยู่ภายในห้องพักให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนของห้องพักที่มีโครงสร้างแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้มาก และอยู่ห่างจาก ประตู ระเบียง หน้าต่าง</li> <li>หากอยู่ในอาคารสูง ควรตั้งสติและรีบออกจากอาคารโดยเร็ว หนีจากสิ่งล้มทับ</li> <li>ถ้าอยู่ในที่โล่งแจ้ง ให้อยู่ห่างจากเสาไฟฟ้าและสิ่งห้อยแขวนต่างๆ ที่ปลอดภัยภายนอกคือ ที่โล่งแจ้ง</li> <li>อย่าใช้เทียน ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งที่ก่อให้เกิดเปลวหรือประกายไฟ เพราะอาจมีก๊าซรั่วอยู่บริเวณนั้น</li> </ol> <p>- หลังการเกิดแผ่นดินไหว</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบตัวเองและคนรอบข้างว่าได้รับบาดเจ็บหรือไม่ ให้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อน</li> <li>รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะอาจเกิดการทรุดตัวของอาคารหรือพังทลายได้</li> <li>ใส่รองเท้าหุ้มส้น เพราะอาจมีเศษแก้วหรือวัสดุแหลมคมอื่น ทำให้ได้รับบาดเจ็บ</li> </ol> |                                            |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรส่อเหลียน)

กุมภาพันธ์ 2559  
9/86

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTI

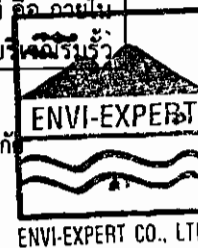
ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา                         | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)                | ระยะก่อสร้างและ<br>ระยะดำเนินการ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ol style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อก๊าซ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากก๊าซรั่ว หากได้กลิ่นให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน</li> <li>ให้ออกห่างจากบริเวณที่มีสายไฟรั่ว ชขาด และวัสดุสายไฟพาดถึง</li> <li>เปิดวิทยุฟังคำแนะนำฉุกเฉิน อย่าใช้โทรศัพท์นอกจากจำเป็นจริงๆ</li> <li>สำรวจดูความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้</li> <li>หลีกเลี่ยงการเข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง หรืออาคารพัง</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.4 คุณภาพอากาศ                            | ระยะก่อสร้าง                     | ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เนื่องจากการปรับพื้นดิน การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ฝุ่นจากการก่อสร้างอาคารและมลสารที่เกิดจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ซึ่งเมื่อวิเคราะห์ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น และปลดปล่อยสู่บรรยากาศ พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองมีค่าประมาณ 0.0453 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะเห็นได้ว่าระดับความเข้มข้นฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ การปรับพื้นที่ การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ตลอดจนการก่อสร้างอาคารจะดำเนินการไม่พร้อมกันและไม่ได้ทำการขนส่งตลอดทั้งวันทำให้ตามสภาพความเป็นจริงระดับฝุ่นละอองจะน้อยกว่าที่ | <ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะเมื่อเข้าเขตชุมชน ซึ่ง U.S. EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และยังช่วยป้องกันการชะรุดของผิวถนนอีกด้วย</li> <li>ควบคุมดูแลมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้ สำหรับรถบรรทุกที่ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างอื่นๆ</li> <li>รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุจำพวกทราย ดิน หิน ที่นำเข้าหรือนำออกจากพื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบปกคลุมให้มิดชิดป้องกันการฟุ้งกระจาย ตกหล่นหรือรั่วไหล</li> <li>ฉีดพรมน้ำบริเวณก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทรายอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้ง</li> </ol> | <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u><br/>ฝุ่นละออง (TSP)<br/><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีมีการวางฐานรากช่วงเดือน มกราคม - เมษายน จำนวน 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ</li> <li>- กรณีมีการวางฐานรากช่วงเดือน พฤษภาคม-ธันวาคม จำนวน 3 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้ว</li> </ul> |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรหล่อเหลียน)

กฎหมาย 2559  
10/86

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอสมิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)                  | ระยะก่อสร้าง  | ประเมินไว้ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบของการก่อสร้างโครงการต่อคุณภาพอากาศจะอยู่ในระดับต่ำมาก | <p>กระจายจากการถูกลมพัดหรืออาจใช้ผ้าใบคลุมกองวัสดุก่อสร้าง</p> <p>5. จัดทำอาคารเพื่อเก็บวัสดุก่อสร้าง เช่น ปูนซีเมนต์ หิน หวาย เหล็กเส้น และไม้แบบ เป็นต้น หรือใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>6. จัดทำรั้วล้อมรอบพื้นที่โครงการสูงประมาณ 3.0 เมตร และต่อด้วยสแลน สูง 2.0 เมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและแนวเขตที่ดิน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้าง</p> <p>7. ตรวจสอบและบำรุงรักษา เครื่องมือ เครื่องจักรและยานพาหนะ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมต่อการใช้งานอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควันดำ</p> <p>8. ให้คนงานก่อสร้างทำการเก็บกวาดเศษดิน หวาย ที่ตกลงบนบริเวณถนนหน้าโครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายแล้วฉีดพรมน้ำบนถนนภายหลังจากการเก็บกวาดแล้ว</p> <p>9. เมื่อก่อสร้างอาคารสูงกว่า 2 ชั้นแล้ว ให้ติดตั้งผ้าใบหรือตาข่ายพลาสติกครอบตัวอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุและฝุ่นละอองจากการก่อสร้างฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก</p> <p>10. ติดตั้งม่านกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายบริเวณทาง เข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง โดยจะต้องปิดอยู่ตลอดเวลาและเปิดเฉพาะกรณีที่มีรถเข้า-ออกโครงการเท่านั้น</p> | <p>พื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ</p> <p><u>ระยะเวลา/ความถี่</u></p> <p>ตรวจวัดทุกวันช่วงที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้ดำเนินการมาตรการ</u></p> <p>ผู้ดำเนินการ คือ เจ้าของโครงการให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดจ้างบริษัทที่ปรึกษา หรือสถาบันการศึกษาตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p> |
|                                        | ระยะดำเนินการ | ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการที่สำคัญส่วนใหญ่จะเกิดจากฝุ่นละออง และสารมลพิษที่     | 1. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ให้มีความสมบูรณ์และอยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อช่วยดูดซับปริมาณก๊าซคาร์บอน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรส่อเหลียน)

กฎหมาย 2559  
11/86

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)                      | ระยะดำเนินการ | <p>เกิดขึ้นจากยานพาหนะของการจราจรภายในโครงการ คือก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ซึ่งจากการประเมินผลกระทบต่อฝุ่นละออง ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) และไนโตรเจนออกไซด์ พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.0000135 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 0.0082 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.000303 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งถือว่าซึ่งมีค่าต่ำมากและถือได้ว่าไม่ทำให้คุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเนื่องจากมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบของการก่อสร้างโครงการต่อคุณภาพอากาศจะอยู่ในระดับต่ำมาก</p> <p>จากการประเมินปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ มีรถยนต์ในโครงการ จำนวน 10 คัน มีปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) ที่เกิดขึ้นจากรถยนต์ภายในโครงการ 1.32 mol/วัน โดยไม่มีขั้นตอนในโครงการสามารถ ดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) ได้ 64.43 mol/วัน ดังนั้นโครงการจึงดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) ที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> | <p>ได้ออกไซด์ และฝุ่นละออง และเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัย และพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกของโครงการ ไม่ให้ชำรุดเสียหาย หากมีการชำรุดต้องทำการซ่อมแซมทันที</li> <li>จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกมีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน และทั่วถึงและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศเสีย เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์</li> <li>ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน</li> <li>เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูง และอัตราการระบายมลพิษต่ำ</li> <li>จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ให้เร่งดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข โดยทันที</li> <li>จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาด้านไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะ</li> </ol> |                                               |

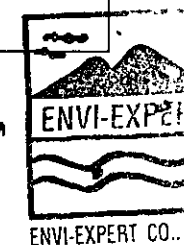
ลงชื่อ.....  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรต่อเหลี่ยม)

เจ้าของโครงการ

กุมภาพันธ์ 2559  
12/86

ลงชื่อ.....  
(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)                      | ระยะดำเนินการ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ดำเนินโครงการ นอกจากนี้หากมีดินไม่ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นไม้ทดแทนทันที                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน                | ระยะก่อสร้าง  | <p><b>ระดับเสียง</b></p> <p>การประเมินระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้างโครงการ จะพิจารณาระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ต่อพื้นที่ข้างเคียงเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ซึ่งจากการสำรวจสภาพที่ตั้งของโครงการพบว่า ที่ระยะห่างประมาณ 6.0-85.0 เมตร ในสภาพไม่มีสิ่งกีดขวางอื่นนอกจากบรรยากาศผู้พักอาศัยจะได้ยินเสียงจากการก่อสร้างและการวางฐานรากอาคารในระดับ 68.09-92.70 dB(A) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) และค่าสูงสุดไม่เกิน 115 dB(A) จะเห็นได้ว่าระดับเสียงดังขณะก่อสร้างที่ชุมชนได้รับเกินค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และไม่สูงเกินค่าสูงสุดในช่วงเวลาหนึ่ง 115 dB(A)</p> <p>สำหรับการประเมินข้างต้นเป็นการประเมินในที่โล่งแจ้ง ทำให้พื้นที่ข้างเคียงได้รับผลกระทบสูง อย่างไรก็ตาม โครงการติดตั้งแนวรั้ว Aluminium Sheet ที่มีความหนาประมาณ 1.59 มิลลิเมตร มีความสูง 3.0 เมตร กันระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับชุมชน ซึ่งสามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 23</p> | <p><b>เสียง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังให้ปฏิบัติในช่วงเวลา 09.00 - 16.00 น. ในช่วงวันจันทร์-ศุกร์ เท่านั้น</li> <li>ควบคุมรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างเมื่อจอดรถแล้วห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ถ้าไม่ได้ปฏิบัติงาน</li> <li>จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงและความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</li> <li>ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำและวิธีการของผู้ผลิตเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นๆ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน</li> <li>ผู้ควบคุมงานต้องดูแลคนงานให้อยู่ในกฎระเบียบที่ได้กำหนดไว้และไม่ให้มีการส่งเสียงดังอันเป็นการรบกวนประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> <li>จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างและควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อส่งผลกระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด</li> <li>จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู (Ear Muffs)</li> </ol> | <p><b>ด้านเสียง</b></p> <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <p>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพเสียงในชุมชน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540</p> <p><u>วิธีการตรวจวัด และระยะเวลา</u></p> <p><u>ตรวจวัด</u></p> <p>ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง โดยตรวจวัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p><u>จำนวนสถานีตรวจวัด และตำแหน่งที่ตรวจวัด</u></p> <p>ทำการตรวจวัด 1 สถานี คือ บริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก</p> <p><u>ผู้ดำเนินการมาตรการ</u></p> <p>ผู้ดำเนินการ คือ เจ้าของโครงการให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดจ้าง บริษัทที่ปรึกษา หรือสถาน</p> |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรหล่อเทียน)

คุณภาพ 2559  
13/86

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอสมิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา     | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)      | ระยะก่อสร้าง | <p>dB(A)) ประกอบกับอาคารโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นอาคารคอนกรีต ซึ่งทำหน้าที่เสมือนกำแพงกันเสียง (Noise Barrier) และช่วยลดระดับเสียงที่ส่งผ่านมายังผู้รับเสียงภายในอาคารได้อีกระดับหนึ่ง โดยอาคารที่ทำจากวัสดุที่เป็นคอนกรีตช่วยลดเสียง 34 dB(A) และอาคารที่ทำด้วยวัสดุที่เป็นไม้ช่วยลดเสียง 18 dB(A)</p> <p>โดยผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบจะได้รับระดับเสียงลดลงอยู่ในช่วง 45.09-69.70 dB(A) และผู้พักอาศัยที่อยู่ภายในอาคารบริเวณโดยรอบ (ผนังอาคารเป็นคอนกรีตทั้งหมด) จะได้รับระดับเสียงลดลงอยู่ในช่วง - 11.09-35.70 dB(A) จะเห็นได้ว่าเสียงที่กลุ่มพื้นที่ติดโครงการที่อยู่นอกอาคารส่วนใหญ่จะได้รับมีค่าไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศฯ วันที่ 12 มีนาคม 2540 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน 2540) กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) โครงการจึงกำหนดมาตรการลดผลกระทบ โดยกำหนดมาตรการให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินงานก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตัก งานเจียร และเชื่อมโลหะ เป็นต้น ทำภายในห้องที่มีผนังบุด้วยไม้อัด มีความหนา 12</p> | <p>ให้กับคนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น งานตอกเสาเข็มและกำชับดูแลให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน</p> <p>9. สร้างรั้วสูงไม่ต่ำกว่า 3.0 เมตร ล้อมรอบโครงการ เพื่อช่วยลดคลื่นเสียงจากการทำฐานรากในเวลากลางวัน</p> <p>10. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรให้มีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</p> <p>11. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณทางเข้าโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นและหาแนวทางการแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>12. หากเกิดความเสียหายกับอาคารข้างเคียงที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารโครงการ โครงการต้องดำเนินการชดเชยค่าเสียหาย และเร่งปรับปรุงแก้ไขอาคารที่ได้รับความเสียหาย</p> <p>13. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินงานก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตัก งานเจียร และเชื่อมโลหะ เป็นต้น ทำภายในห้องที่มีผนังบุด้วยงานไม้อัด มีความหนา 12 มิลลิเมตร ที่สามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านลงได้เท่ากับ 20.0 dB(A) หรือเลือกใช้วัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลดทอนค่าระดับเสียงที่ทะลุผ่านไม่น้อยกว่านี้</p> <p>14. ก่อนก่อสร้างโดยเฉพาะก่อนมีการเจาะเสาเข็มของโครงการ ต้องจัดเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไป</p> | <p>การศึกษาตรวจวัด และถ้าพบว่าระดับเสียงมีค่าสูงกว่าค่ามาตรฐานฯ ให้ตรวจสอบปรับปรุงเครื่องจักรก่อสร้าง และควบคุมการทำงานเครื่องจักรหรือกิจกรรมที่มีเสียงดังให้ปฏิบัติงานช่วงกลางวัน</p> <p><b>ด้านแรงสั่นสะเทือน</b></p> <p><b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b></p> <p>ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนด้วยเครื่องตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 คือ ไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที (โครงสร้างเสียหาย) และเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีผลกระทบต่อฐานรากอาคารประเภทที่ 2 แรงสั่นสะเทือนต้องไม่เกิน 20 มิลลิเมตรต่อวินาที หรือ 0.793 นิ้วต่อวินาที ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อฐานราก</p> |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรหล่อเหลียน)

กฎหมาย 2559  
14/86

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอสมสัน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา     | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน<br>(ต่อ)       | ระยะก่อสร้าง | มิลลิเมตร ที่สามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านลงได้<br>เท่ากับ 20.0 dB(A) หรือเลือกใช้วัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติใน<br>การลดลดอนค่าระดับเสียงที่ทะลุผ่านไม่น้อยกว่านี้ ทำให้<br>ระดับเสียงรวมที่กลุ่มพื้นที่ติดโครงการได้รับมีค่าลดลง<br>อยู่ในช่วง 25.09-49.70 dB(A) ซึ่งระดับเสียงอยู่ใน<br>เกณฑ์ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับ<br>ที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป<br>ประกาศฯ วันที่ 12 มีนาคม 2540 (ประกาศในราช<br>กิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน<br>2540) กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับ<br>เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) ดังนั้น ระดับ<br>เสียงรวมที่ผ่านรั้ว Aluminium, Sheet และผ่านไปยังผู้<br>อยู่อาศัยภายในโครงการ จะได้รับเสียงระดับรวมลดลง<br>อีก นอกจากนี้ ที่ปรึกษาได้กำหนดมาตรการลด<br>ผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างเพิ่มเติม เพื่อ<br>นำไปกำกับดูแลผู้รับเหมานำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด<br>ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ<br><b>ความสั่นสะเทือน</b><br>ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างนั้น<br>ส่วนใหญ่จะมาจาก การเจาะเสาเข็มเป็นหลัก ซึ่งระดับ<br>ความรุนแรงจะขึ้นอยู่กับขั้นตอนและอุปกรณ์ก่อสร้าง<br>ระยะห่างจากจุดกำเนิดคุณสมบัติของดินในบริเวณนั้น<br>และโครงสร้างของอาคารใกล้เคียง ทั้งนี้ ในการประเมิน<br>ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น พบว่า | แจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์<br>ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่<br>อยู่ใกล้กับโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง<br>15. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่<br>ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้าง<br>ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน ก่อนการก่อสร้าง<br>โครงการ<br>16. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้าง<br>โครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ<br>โดยป้ายดังกล่าวจะระบุชื่อโครงการ รายละเอียด<br>ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้<br>17. จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่<br>ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>กรณีพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องเร่ง<br>ดำเนินการแก้ไขให้โดยเร็ว พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่อง<br>ร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ระยะเวลาการ<br>ก่อสร้าง<br><b>ความสั่นสะเทือน</b><br>1. ก่อนก่อสร้างต้องจัดเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้า<br>ไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และให้หมายเลข<br>โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พัก<br>อาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้<br>โดยตรง<br>2. กำหนดช่วงเวลาทำฐานรากเฉพาะเวลาระหว่างวัน | อาคารข้างเคียง<br><b>สถานที่ดำเนินการ</b><br>จำนวน 1 สถานี คือ ภายใน<br>พื้นที่ก่อสร้างบริเวณบริเวณริมรั้ว<br>พื้นที่โครงการทางด้านทิศ<br>ตะวันออก<br><b>ระยะเวลา/ความถี่</b><br>ตรวจวัดด้วยเครื่องวัด<br>แรงสั่นสะเทือน ตามข้อกำหนด<br>ในเอกสารแนบ ท้ายประกาศ<br>คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม<br>แห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.<br>2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน<br>ความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน<br>ผลกระทบต่ออาคารโดย<br>ตรวจวัดตรวจวัดระยะก่อสร้าง<br>ฐานรากทุกวันที่เจาะเสาเข็ม<br>และรายงานเป็นประจำวัน<br>สัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด<br>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ<br>เวลาดำเนินการก่อสร้าง<br><b>ผู้ดำเนินการมาตรการ</b><br>นางอุมาภรณ์ เพ็ชรหล่อเหลียน<br>จัดจ้างบริษัทหรือตนเอง |

ลงชื่อ.....  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรหล่อเหลียน)

เจ้าของโครงการ

กฎหมาย 2559  
15/86

ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา     | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)      | ระยะก่อสร้าง | ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการเจาะเสาเข็มเป็นระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดที่กระทบต่ออาคารพักอาศัย และบ้านเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 0.007408-0.519262 นิว/วินาที ซึ่งสูงกว่ามาตรฐานที่กำหนดระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลกระทบต่อความเดือดร้อนรำคาญของประชาชนพิจารณาตามมาตรฐานของ Reicher & Meister กำหนดไว้ไม่เกิน 0.098 นิว/วินาที จะเห็นได้ว่า อาคารข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบมีห้องพักอาศัยชั้นเดียว ด้านทิศตะวันออกของโครงการ (ได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.519262 นิว/วินาที) บ้านพักอาศัยชั้นเดียว ด้านทิศใต้ของโครงการ (ได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.064908 นิว/วินาที) โรงเรียนนานาชาติคิว เอส โอ ภูเก็ต ด้านทิศเหนือของโครงการ (ได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.009913 นิว/วินาที) และบ้านพักอาศัยชั้นเดียว ด้านทิศตะวันตกของโครงการ (ได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.007408 นิว/วินาที) เท่านั้น แต่เมื่อพิจารณาตามมาตรฐานของ DIN 4150 ระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างและโครงสร้าง ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.197 นิว/วินาที จะเห็นได้ว่าระดับความสั่นสะเทือนมีค่าเกินค่ามาตรฐานของ DIN 4150 และเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อ | (09.00-16.00 น.) เพื่อไม่ให้รบกวนต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ<br>3. ใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อช่วยลดแรงสั่นสะเทือน ป้องกันปัญหาการเคลื่อนตัวและพังทลายของดิน<br>4. ในบริเวณที่อยู่ใกล้กับอาคารข้างเคียงให้ลดปริมาณเครื่องจักรที่ใช้ในการเจาะเสาเข็มให้เหลือน้อยที่สุด<br>5. จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง<br>6. ควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร<br>7. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีและเหมาะสมกับงาน<br>8. จัดลำดับการเจาะเสาเข็มเป็นแนวด้านใกล้กับอาคารข้างเคียงก่อน และไม่ทำการเจาะเสาเข็มเกินเวลา 16.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนเวลาพักผ่อนของผู้พักอาศัยข้างเคียง และธุรกิจของผู้อยู่ข้างเคียง<br>9. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงและความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน<br>10. อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าว | การศึกษาตรวจวัด และถ้าพบว่าแรงสั่นสะเทือนมีค่าสูงกว่าค่ามาตรฐานให้ตรวจสอบปรับปรุงเครื่องจักรก่อสร้าง และต้องรายงานผลต่อหน่วยงานที่อนุญาตก่อสร้าง และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต จำนวน 2 ครั้ง/ปี คือ เดือนมกราคม และเดือนกรกฎาคม |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรหล่อเหลียน)

กฎหมาย 2559  
16/86

ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา     | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน<br>(ต่อ)       | ระยะก่อสร้าง | อาคาร กรณี ผลกระทบต่อฐานรากอาคารประเภทที่ 2 แรงสั่นสะเทือนต้องไม่เกิน 20 มิลลิเมตร/วินาที หรือ 0.793 นิว/วินาที ซึ่งจะส่งผลผลกระทบต่อฐานรากอาคาร จะเห็นได้ว่า การก่อสร้างของอาคารโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อฐานรากอาคารของอาคารข้างเคียง ดังนั้น การเจาะเสาเข็มเพื่อก่อสร้างอาคารโครงการ จะก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้พักอาศัย แต่ไม่กระทบต่อสิ่งปลูกสร้าง โครงสร้างอาคาร และฐานรากต่ออาคารที่อยู่ติดกับโครงการ จึงประเมินได้ว่าพื้นที่ใกล้เคียงได้ในระดับต่ำ ประกอบกับกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนนั้นจะไม่ได้เกิดพร้อมกันทั้งหมดในช่วงเวลาเดียวกัน เพราะการดำเนินงานจะทำตามแผนการก่อสร้างที่มีการกำหนดเวลาและแบ่งสัดส่วนการทำงานในแต่ละขั้นตอนที่ชัดเจน ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านสั่นสะเทือนต่อชุมชนได้ในระดับหนึ่ง<br>แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ด้านความสั่นสะเทือน เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงน้อยที่สุด หรือไม่เกิดขึ้นเลย โดยจะกำหนดให้โครงการขุดคู ขนาด 1 X 2 เมตร (กว้างxลึก) และใส่น้ำรักษาสภาพคูไว้ตลอดช่วงเวลาก่อสร้างฐานราก เพื่อคงประสิทธิภาพในการป้องกันแรงสั่นสะเทือนได้ตลอดเวลา โดยขุดตามแนวพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก ซึ่งอยู่ใกล้กับ | ในเวลากลางคืน<br>11. ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียง เพื่อให้มั่นใจว่าแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจะไม่ส่งผลเสียหายต่ออาคารข้างเคียง<br>12. กรณีเกิดความเสียหายกับอาคารข้างเคียงที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารโครงการ โครงการต้องดำเนินการชดเชยค่าเสียหาย และเร่งปรับปรุงแก้ไขอาคารที่ได้รับความเสียหายตามความเหมาะสม<br>13. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามพร้อมจัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากแรงสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นคอยตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน<br>14. จัดให้มีการประกัน ภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br>15. กำหนดให้โครงการขุดคู ขนาด 1 X 2 เมตร และใส่น้ำรักษาสภาพคูไว้ตลอดช่วงเวลาก่อสร้างฐานรากโดยสร้างตามแนวกว้างที่โครงการด้านที่ติดกับห้องพักอาศัยชั้นเดียว เพื่อลดคลื่นความสั่นสะเทือนที่อาคารดังกล่าวได้รับ<br>16. ก่อนก่อสร้างโดยเฉพาะก่อนมีการเจาะเสาเข็มของโครงการ ต้องจัดเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไป |                                               |

ลงชื่อ.....  
(นางอุมารณ เพ็ชรต่อเหลียน)

เจ้าของโครงการ

กุมภาพันธ์ 2559  
17/86

ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน<br>(ต่อ)       | ระยะก่อสร้าง  | ห้องพักอาศัยชั้นเดียว มีความยาวประมาณ 40.0 เมตร เพื่อลดคลื่นความสั่นสะเทือนที่จะส่งผลกระทบต่อห้องพักอาศัยชั้นเดียวดังกล่าว ทั้งนี้ เมื่อก่อสร้างโครงการเรียบร้อยแล้วจะดำเนินการถมกลบและบดอัดพื้นที่ให้แน่น และจัดเป็นพื้นที่สีเขียวต่อไป (เอกสารประกอบการอบรม ความปลอดภัยในงานวิศวกรรม หมวด 4 ความปลอดภัยในงานวิศวกรรมโยธา ของสภาวิศวกร) พร้อมทั้งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านความสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร | แจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง<br>17. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน ก่อนการก่อสร้างโครงการ<br>18. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบโดยป้ายดังกล่าวจะระบุชื่อโครงการ รายละเอียดผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้<br>19. จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขให้โดยเร็ว พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง |                                            |
|                                            | ระยะดำเนินการ | เนื่องจากการดำเนินโครงการเป็นประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ซึ่งมีกิจกรรมหลักเป็นการพักอาศัยเท่านั้น โดยไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังอันเป็นการรบกวนผู้พักอาศัยในโครงการและพื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด โดยในช่วงเปิดดำเนินการเสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากยานพาหนะที่เข้า-ออกของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ซึ่งเป็นเสียงที่มีความดังไม่มาก เกิดขึ้น                                                                                                                                                                                                                                                 | 1. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง<br>2. เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูง และอัตราการระบายมลพิษต่ำ<br>3. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามีอาการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ให้เร่งดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข โดยทันที                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                          |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรทองเหลือง)

กุมภาพันธ์ 2559  
18/86

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ         | ระยะเวลา                         | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน<br>(ต่อ)               | ระยะดำเนินการ                    | เพียงชั่วคราวและเป็นปกติของชุมชนอยู่แล้ว ประกอบ<br>กับรถยนต์ที่วิ่งในโครงการจะใช้ความเร็วต่ำ ส่วนใหญ่ไม่<br>เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง คาดว่าระดับเสียงจะอยู่ที่<br>ประมาณ 50-60 dB(A) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้าน<br>เสียงที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำเนื่องจากจะมีค่าน้อยกว่า<br>70 dB(A) ซึ่งเป็นระดับเสียงเฉลี่ยในชุมชนที่ยอมรับได้<br>แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกัน<br>และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด<br>หรือไม่เกิดขึ้นเลย | 4. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาดินไม้ในพื้นที่สี<br>เขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะ<br>ดำเนินการโครงการ นอกจากนี้หากมีดินไม้ได้รับความ<br>เสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นไม้ทดแทนทันที<br>5. จัดให้ผู้ดูแลอาคารทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พัก<br>อาศัยภายในโครงการ และผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงที่<br>ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการและจาก<br>สิ่งแวดล้อมภายนอกกระทบต่อโครงการ กรณีที่มีเรื่อง<br>ร้องเรียน ต้องเข้าตรวจสอบ คอยประสานงานกับ<br>บริเวณใกล้เคียง และเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที<br>6. ติดตั้งป้ายเตือน “ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งขณะจอดรถ” ไว้<br>บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องยนต์<br>7. ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ<br>เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณลดความเร็วเพื่อ<br>ช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลงไป<br>ด้วย |                                            |
| 2. ทรัพยากรทางด้านชีวภาพ<br>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก | ระยะก่อสร้างและ<br>ระยะดำเนินการ | บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1.0 กิโลเมตร<br>นั้น เป็นพื้นที่ที่พัฒนาเป็นชุมชน ประกอบด้วย โรงแรม<br>อาคารพักอาศัย บ้านพักอาศัย และที่ว่างรอการใช้<br>ประโยชน์ ดังนั้น ทรัพยากรชีวภาพบนบกในพื้นที่<br>ดังกล่าว จึงมิได้ปรากฏว่ามีสัตว์ป่าหรือพันธุ์ไม้ที่สำคัญ<br>ซึ่งจากการสำรวจพื้นที่โครงการพบไม้ยืนต้นและวัชพืช<br>ขึ้นปกคลุมทั่วพื้นที่แต่ไม่หนาแน่นมาก ได้แก่ ต้นมะม่วง                                                                                 | 1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้าน<br>ทรัพยากรกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของ<br>มนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ<br>ทรัพยากรชีวภาพบนบก                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรต่อเหลียน)

กุมภาพันธ์ 2559  
19/86

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอ็นวี เอกซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ               | ระยะเวลา                         | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก                                   | ระยะก่อสร้างและ<br>ระยะดำเนินการ | ต้นกล้วย ต้นโมก ต้นช่อย ต้นทับทิม กระจุมทองเลื้อย<br>ตำลึง ถั่วผี บอน ไมยราบ พืชคลุม และหญ้าเจ้าชู้ เป็น<br>ต้น ส่วนสัตว์บกที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการและ<br>ข้างเคียงส่วนใหญ่เป็นสัตว์ที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป เช่น<br>นกกระเจิบ นกเอี้ยง ผีเสื้อ แมลงภู่ มดแดง กิ้งกือ และหอย<br>ทาก เป็นต้น ทั้งนี้ การก่อสร้างและดำเนินโครงการจะ<br>จำกัดอยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น ดังนั้น จึงคาดว่า<br>ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกจะอยู่ในระดับต่ำ |                                                                                                                                                                            |                                            |
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ                                  | ระยะก่อสร้างและ<br>ระยะดำเนินการ | จากการสำรวจพื้นที่ใกล้เคียง พบว่า ไม่มีแหล่งน้ำ<br>ธรรมชาติไหลผ่านพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้ น้ำที่<br>เกิดขึ้นจากโครงการซึ่งอาจเป็นสาเหตุหลักที่ก่อให้เกิด<br>ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ โครงการได้จัดให้<br>มีการบำบัดจนมีค่าความสกปรกในรูป BOD ไม่เกิน 20<br>มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายใน<br>โครงการ ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบด้านทรัพยากร<br>ชีวภาพในน้ำจากโครงการจะไม่เกิดขึ้น                                      | 1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้าน<br>ทรัพยากรกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของ<br>มนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ<br>ทรัพยากรชีวภาพบนบก | -                                          |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ<br>มนุษย์<br>3.1 การใช้ที่ดิน | ระยะก่อสร้างและ<br>ระยะดำเนินการ | จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ<br>ตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต<br>พ.ศ. 2554 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง<br>พ.ศ. 2518 โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด<br>ภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตการใช้ประโยชน์<br>ที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจ (สีม่วงอ่อน) ให้ใช้                                                                                                                          |                                                                                                                                                                            |                                            |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรต่อเหลี่ยม)

กฎหมาย 2559  
20/86

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอสมิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



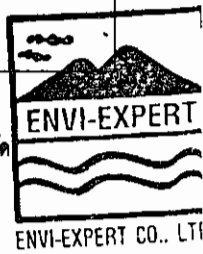
ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา                         | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 3.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)                     | ระยะก่อสร้างและ<br>ระยะดำเนินการ | <p>ประโยชน์ที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมที่ให้บริการแก่ชุมชน อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว อุตสาหกรรมเกี่ยวกับการประมง อุตสาหกรรมแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร อุตสาหกรรมเพื่อการส่งออก ที่ประกอบกิจการโดยไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อม คลังสินค้า สถานบริการ การสาธารณสุขและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้เพิ่มเติมไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ</p> <p><u>การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2553 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 8</u></p> <p>บริเวณที่ 8 หมายถึง พื้นที่ในเกาะภูเก็ตและเกาะต่างๆนอกจากบริเวณที่ 1 ถึงบริเวณที่ 7 ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 23.0 เมตร เว้นแต่เป็นโครงสร้างที่ใช้ในกิจการโทรคมนาคมที่เป็นเสารับส่งสัญญาณที่มีความสูงไม่เกิน 23.0 เมตร ตั้งห่างจากเขตถนนสาธารณะไม่น้อยกว่า 60.0 เมตร แต่ถ้ามีความสูงเกินกว่า 23.0 เมตร ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตามข้อ 13 และต้องตั้งห่างจากเขตถนนสาธารณะไม่น้อยกว่า 60.0 เมตร ซึ่งโครงการเป็นการดำเนินการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม 4 ชั้น จำนวน 44</p> |                                           |                                            |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรหล่อเหลียน)

กุมภาพันธ์ 2559  
21/86

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายออมสิน อภิจิตต์) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา                         | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 3.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)                     | ระยะก่อสร้างและ<br>ระยะดำเนินการ | ห้องพัก มีความสูง 14.40 เมตร และมีพื้นที่ว่าง<br>ปราศจากสิ่งปกคลุมดิน ร้อยละ 62.47 ของพื้นที่ที่ขอ<br>อนุญาตก่อสร้าง ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีความ<br>สอดคล้องกับกฎหมายดังกล่าว<br><u>การใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ</u> พื้นที่โดยรอบ<br>โครงการเป็นเขตที่มีการขยายตัวด้านการก่อสร้างอย่าง<br>ต่อเนื่อง ทั้งเพื่อการอยู่อาศัย และการพาณิชย์ จากการ<br>สำรวจภาคสนาม และการแปลภาพถ่ายดาวเทียม<br>(Google Earth) ในรัศมี 1.0 กิโลเมตร โดยรอบ<br>โครงการ พบว่า ส่วนใหญ่บริเวณใกล้เคียงโครงการมี<br>การใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นชุมชนที่พักอาศัย ร้านค้า<br>ร้านอาหารและพื้นที่ว่าง เป็นต้น ดังนั้นลักษณะการ<br>ดำเนินโครงการจึงมีความสอดคล้องกับการใช้ที่ดิน<br>โดยรอบพื้นที่โครงการ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |
| 3.2 การใช้น้ำ                              | ระยะก่อสร้าง                     | <u>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</u><br>ปริมาณน้ำใช้บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เท่ากับ<br>2.94 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้อง<br>จัดเตรียมถังเก็บน้ำขนาด 10.0 ลบ.ม. สามารถสำรอง<br>น้ำใช้ได้นานประมาณ 3 วัน ส่วนน้ำบริโภคของคนงาน<br>จะจัดซื้อน้ำบริโภคบรรจุถังสำเร็จรูปจากผู้จำหน่ายใน<br>ท้องถิ่น ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการใช้น้ำ<br>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ<br><u>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</u><br>ปริมาณน้ำใช้จะประเมินโดยคิดอัตราการใช้น้ำ                                                                                                                                                                                               | 1. จัดให้มีที่เก็บสำรองน้ำใช้ภายในบ้านพักคนงานขนาด<br>10.0 ลูกบาศก์เมตร และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ขนาด<br>20.0 ลูกบาศก์เมตร ไว้เพียงพอสามารถสำรองน้ำ<br>ได้อย่างน้อย 2 วัน<br>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ<br>หากพบว่าปริมาณน้ำเหลือน้อยกว่า 2.0 ลูกบาศก์<br>เมตร จะต้องประสานให้บริษัทผู้จำหน่ายน้ำเข้ามาเติม<br>น้ำทันที<br>3. จัดให้มีการรณรงค์ให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่าง<br>ประหยัดและรู้คุณค่า | -                                             |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรหล่อเกลียน)

กุมภาพันธ์ 2559  
22/86

ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)                        | ระยะก่อสร้าง  | เท่ากับ 48 ลิตร/คน/วัน (น้ำส้วม 30 ลิตร/คน/วัน น้ำ<br>ล้างสิ่งของ 15 ลิตร/คน/วัน และน้ำดื่ม 3 ลิตร/คน/วัน:<br>เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม, 2539<br>หน้า 30) เท่ากับ 1.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน<br>สำหรับปริมาณการใช้น้ำก่อสร้าง ประมาณการโดย<br>ผู้รับเหมาก่อสร้างคาดว่าน้ำใช้สำหรับก่อสร้างเฉลี่ยวัน<br>ละ 10.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน<br>แหล่งน้ำใช้หลักช่วงก่อสร้างโครงการ คือ น้ำซื้อจาก<br>บริษัทเอกชน โดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีถัง<br>เก็บน้ำสำรอง สำหรับเก็บน้ำใช้ของคนงานก่อสร้าง และ<br>กิจกรรมก่อสร้าง ขนาด 20.0 ลบ.ม. จำนวน 2 ถึง ส่วน<br>น้ำบริโภคผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดซื้อน้ำดื่มบรรจุถัง<br>สำเร็จรูปจากผู้จัดจำหน่ายในท้องถิ่น | 4. ตรวจสอบจุดรั่วซึมของอ่างเก็บน้ำใช้และถังน้ำสำรองหาก<br>พบให้รีบทำการแก้ไขโดยด่วน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |
|                                            | ระยะดำเนินการ | แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการมาจากน้ำบ่อต้น ด้าน<br>ทิศตะวันตกของโครงการ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง<br>ประมาณ 1.50 เมตร และลึกประมาณ 15.0 เมตร โดย<br>โครงการได้ทำการทดสอบปริมาณน้ำในบ่อน้ำต้น<br>ดังกล่าว โดยสูบน้ำติดต่อกัน 2 ชั่วโมง โดยใช้ปั๊มขนาด<br>1 แรงม้า หรือ 746 วัตต์ พบว่า สามารถให้น้ำได้<br>ประมาณ 46.0 ลิตร/นาที่ เฉลี่ยชั่วโมงละ 2.76<br>ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือประมาณ 66.24 ลูกบาศก์<br>เมตร/วัน<br>สำหรับความต้องการใช้น้ำภายในโครงการประมาณ<br>26.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง                                                                                                                                                   | 1. โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำในโครงการทั้งหมด 63.60<br>ลูกบาศก์เมตร ซึ่งถังเก็บน้ำของโครงการสามารถสำรอง<br>น้ำได้ประมาณ 2.37 วัน<br>2. ประชาสัมพันธ์ รมรงค์ ขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัย<br>และพนักงานทุกคนภายในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด<br>และรู้คุณค่า โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ติดป้าย/<br>คำขวัญในห้องพัก สำนักงาน และพื้นที่สาธารณะอื่นๆ<br>ในโครงการ เช่น ปิดก๊อกน้ำทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน เป็น<br>ต้น และ/หรือเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่เป็นรุ่นประหยัดน้ำ<br>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรักษาระบบจ่ายน้ำ<br>ระบบเส้นท่อ ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของ | -                                             |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรลือเหลียน)

กุมภาพันธ์ 2559  
23/86

ลงชื่อ.....  
(นายอสมิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



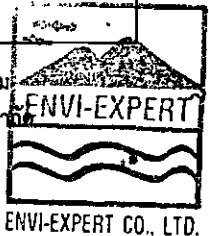
ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)                        | ระยะดำเนินการ | ชั้นใต้ดิน ขนาด 57.60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถึง<br>หลังจากนั้น จะสูบน้ำขึ้นไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำชั้นหลังคา<br>ขนาด 1.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถึง (ปริมาตรรวม<br>6.0 ลูกบาศก์เมตร) แล้วจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของ<br>อาคาร ผ่านระบบท่อน้ำใช้ในอาคาร ขนาด $\phi$ 2.0<br>นิ้ว เข้าสู่ห้องพักโดยผ่านมิเตอร์วัดน้ำของแต่ละห้องพัก<br>ทั้งนี้ ปริมาตรของถังเก็บน้ำภายในโครงการรวมทั้งหมด<br>เท่ากับ 63.60 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้ได้<br>2.37 วัน แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีแหล่งน้ำใช้<br>สำรองกรณีฉุกเฉินหรือในช่วงหน้าแล้งซึ่งอาจประสบ<br>ปัญหาปริมาณน้ำบ่อไม่เพียงพอ โดยจัดให้มีระบบท่อ<br>สำรองสำหรับรับน้ำจากรถบรรทุกน้ำเอกชนที่จำหน่าย<br>น้ำดิบในพื้นที่ตำบลกะทู้ ซึ่งสามารถจ่ายน้ำเข้าสู่ถังเก็บ<br>น้ำได้โดยสะดวกดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการใช้น้ำ<br>ในระยะดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ (รูปที่ 4) | โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุด<br>เสียหาย ให้ซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย<br>โดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใช้<br>4. เครื่องใช้และสุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในโครงการจะต้อง<br>เป็นรุ่นประหยัดน้ำ<br>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้อย่างน้อย<br>เดือนละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการในช่วงวันจันทร์-ศุกร์<br>เวลา 10.00-13.00 น. เพื่อให้กระทบต่อผู้พักอาศัยน้อย<br>ที่สุด<br>6. กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดินและ<br>ถังเก็บน้ำบนอาคารทุกๆ 2-3 ครั้ง/ปี หรือเมื่อพบว่ามี<br>ตะกอนปะปนออกมากับน้ำใช้ในอาคาร โดยก่อนล้างทุก<br>ครั้ง ต้องทำจดหมายแจ้งและติดประกาศบนบอร์ด<br>ประชาสัมพันธ์ ให้แก่ผู้พักอาศัยได้ทราบก่อนล่วงหน้า 2<br>อาทิตย์ โดยต้องระบุวัน เวลาที่ชัดเจน และแจ้งให้ผู้พัก<br>อาศัยสำรองน้ำไว้ เนื่องจากระหว่างล้างจะไม่สามารถ<br>ใช้น้ำได้ โดยดูแลทำความสะอาดดังนี้<br>- ถังเก็บน้ำใต้ดินให้ปิดวาล์วจ่ายน้ำเข้าและจ่ายน้ำออก<br>สูบน้ำออกไปใช้รดน้ำต้นไม้หรือล้างทำความสะอาด<br>อาคาร และดูดตะกอนในบ่อออกไปให้หมด โดยใส่ถัง<br>และใช้บริการเก็บขนของสำนักงานเทศบาลเมืองกะทู้<br>ไปกำจัด จากนั้นเครื่องปั๊มลมเป่าลมไล่ความชื้นในบ่อ<br>ให้แห้ง ก่อนเปิดวาล์วจ่ายน้ำเข้าและจ่ายน้ำออก<br>- ถังเก็บน้ำบนอาคาร ปิดวาล์วจ่ายน้ำเข้า และเปิด |                                            |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมารักษ์ เพ็ชรต่อเหลียน)

กุมภาพันธ์ 2559  
24/86

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำคัญ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|---------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)                        | ระยะดำเนินการ |                         | <p>วาล์วระบายน้ำออกที่กั้นถัง เพื่อถ่ายน้ำและตะกอนในถัง จากนั้นใช้แปลงขัดภายในถังและฉีดน้ำไล่ตะกอนออกอีกครั้ง เมื่อทำความสะอาดเสร็จแล้ว ปิดวาล์วกันถังและเปิดวาล์วน้ำเข้าถัง</p> <p>มาตรการป้องกันการกัดกร่อนและรั่วซึมของถังเก็บน้ำใต้ดิน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึม และให้มีอัตราส่วนระหว่างน้ำตอซีเมนต์ไม่เกิน 0.5 ต่อ 1 และบริเวณรอยต่อระหว่างคอนกรีตจะใส่ PVC WATER STOP ด้วย</li> <li>ผิวผนังและพื้นใต้ดินด้านที่สัมผัสดินหรือด้านนอกของตัวถังน้ำ จะมีการป้องกันการรั่วซึมด้วย WATER PROOFING MEMBRANE หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร และก่ออิฐบุต้อป้องกันการฉีกขาด</li> <li>ผิวของผนัง และพื้นด้านที่สัมผัสน้ำของถังเก็บน้ำจะเพิ่มผิวคอนกรีตฉาบอีก 15 มิลลิเมตร ส่วนเสาที่สัมผัสน้ำจะเพิ่มระยะหุ้มเสาอีก 5 เซนติเมตร และทาเคลือบผิวคอนกรีตด้วยสาร NON-TOXIC (CHEMICRETE) เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นภายในเสาจนเกิดสนิม ออกมาปนเปื้อนกับน้ำภายในถังเก็บน้ำใต้ดิน และปิดทางน้ำไม่รั่วซึม <p>การป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากวัสดุที่ใช้ทำถังสำรองน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึมด้วยสาร NON-TOXIC (CHEMICRETE) และให้มีอัตราส่วนระหว่างน้ำตอซีเมนต์ไม่เกิน 0.5 ต่อ 1 บริเวณรอยต่อระหว่าง</li> </ol> </li></ol> |                                            |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมารณ์ เพ็ชรล่อเหลียน)

กุมภาพันธ์ 2559  
25/86

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

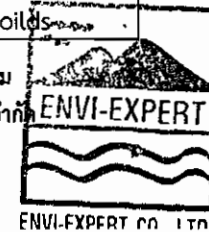
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                              | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                     |
|--------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)                        | ระยะดำเนินการ |                                                                                                                                         | <p>คอนกรีตจะใส่ PVC WATER STOP ด้วย</p> <p>การดูแลรักษาและทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ฝาบ่อเก็บน้ำใต้ดินจัดให้มี 2 ฝา ปิดมิดชิดและป้องกันน้ำซึมผ่านลงสู่ภายในถัง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางฝาบ่อได้</li> <li>2. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และชั้นดาดฟ้า ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้</li> <li>3. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็นประจำ ในเรื่องของสี กลิ่น และรสชาติต่างๆ ที่ตกหล่นลงไปในถังเก็บน้ำ</li> <li>4. เก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ E coli ทุกๆ 3 เดือน เพื่อตรวจสอบว่ามีการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถังหรือไม่</li> <li>5. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง โดยจะต้องประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนดวัน เวลา และช่วงเวลาให้ผู้ที่พักอาศัยทราบล่วงหน้าก่อนทำความสะอาด</li> <li>6. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีอาการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที</li> </ol> |                                                                                                                   |
| 3.3 การจัดการน้ำเสีย                       | ระยะก่อสร้าง  | <p><u>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</u></p> <p>คาดว่าจะมีปริมาณ 2.35 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งออกเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ประมาณ 1.35</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงาน 3 ที่ และบริเวณห้องส้วมจะจัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจำนวน 1 ถัง ขนาด 2.0 ลูกบาศก์เมตร</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids</li> </ul> |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรหล่อเหลียน)

กุมภาพันธ์ 2559  
26/86

ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา     | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)             | ระยะก่อสร้าง | <p>ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเข้าสู่บ่อดักตะกอนขนาด 4.0 ลูกบาศก์เมตร และซึมดิน ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมคนงาน จำนวน 3 ที่ ประมาณ 0.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งเป็นแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 2.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดจะเก็บไว้ในบ่อดักตะกอนทั้งหมด ซึ่งบ่อดักตะกอนสามารถรองรับน้ำเสียจากการอุปโภค - บริโภคของคนงานในช่วงก่อสร้างที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ ส่วนกากตะกอนที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกกักเก็บไว้ในถังเกรอะ เมื่อถังเกรอะเต็มก็จะให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของเทศบาลเมืองกะทู้ หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเข้ามาสูบลไปกำจัดต่อไป</p> <p><u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <p>คาดว่าจะมีปริมาณ 1.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งออกเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ประมาณ 0.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อดักตะกอนขนาด 2.0 ลูกบาศก์เมตร และนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดพรมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่วนที่เหลือจะปล่อยให้ไหลซึมลงดินตามธรรมชาติ ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานประมาณ 0.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20 ลิตร/คน/วัน, กรมควบคุมมลพิษ, ผู้ออกแบบและผู้ผลิตระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่, 2537) จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดความจุ 2.0</p> | <p>2. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของคนงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการในกิจกรรมที่ไม่ต้องการเน้นคุณภาพน้ำมากนัก</p> <p>3. ประสานให้ฝ่ายรักษาความสะอาดเทศบาลเมืองกะทู้ มาสุบสิ่งปฏิกูลจากถังเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไปกำจัดทุก 2 เดือน หรือทุกครั้งเมื่อถังเกรอะเต็ม</p> <p>4. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณการเกิดน้ำเสีย</p> <p>5. ดูแลรักษาความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ รวมทั้งห้ามให้คนงานทิ้งขยะและสิ่งของอื่นๆ ลงในส้วม เพื่อรักษาประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีอายุการใช้งานที่ยาวนานขึ้น</p> <p>6. จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำและกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- Fat Oil and Grease</li> <li>- TKN</li> <li>- Sulfide</li> <li>- TDS</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- Organic Nitrogen</li> <li>- Ammonia Nitrogen</li> </ul> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <p>จำนวน 2 สถานี คือ น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p><u>ระยะเวลา/ความถี่</u></p> <p>ตรวจวัดทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้ดำเนินการมาตรการ</u></p> <p>เจ้าของโครงการ</p> |

ลงชื่อ..... (นางอุมาภรณ์ เพ็ชรหล่อเหลียน) เจ้าของโครงการ

กุมภาพันธ์ 2559  
27/86

ลงชื่อ..... (นายออลิน อภิจิต) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)             | ระยะก่อสร้าง  | ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ซึ่งน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจะระบายลงสู่บ่อดักตะกอน แล้วปล่อยให้ซึมดินต่อไป ในส่วนของกากตะกอนที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกกักเก็บไว้ในถังเกรอะเมื่อดึงเกรอะเต็มก็จะให้รถสูบล้างปฏิภูลของเทศบาลเมืองกะทู้ หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตมาสูบไปกำจัดต่อไป<br>ดังนั้น จึงคาดว่าน้ำเสียในระยะก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินหรือเกิดปัญหาน้ำเสียต่อชุมชนบ้านเรือนโดยรอบแต่อย่างใด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                        | ระยะดำเนินการ | น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ มีประมาณ 21.39 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกบำบัดโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ มีปริมาตรการรองรับน้ำเสีย 25.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถบำบัดน้ำเสียจากส้วม น้ำอาบ และซักล้าง โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีคุณภาพวัดในรูปของค่าบีโอดี (BOD) ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งโครงการมีการนำน้ำใสที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ โดยจะเก็บไว้ในถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ซึ่งมีอยู่ 1 จุด ตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าอาคารของโครงการ มีขนาด 6.0 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำทิ้งทั้งโครงการ โดยปริมาณน้ำเสียส่วนเกินปริมาตรกักเก็บจะปล่อยให้ไหลผ่านท่อ OVER FLOW แล้วระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการต่อไป (รูปที่ 5)<br>น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะมีค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 | 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวเป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) ติดตั้งบริเวณด้านข้างของอาคาร โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีคุณภาพวัดในรูปของค่าบีโอดี (BOD) ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ เพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณโครงการ และน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการต่อไป และต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระยะๆ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัด ทำให้สามารถแก้ไขปัญหาระบบได้ทันเหตุการณ์และเป็นการช่วยยืดอายุการใช้งานของถังบำบัดน้ำเสีย<br>2. ตะกอนในถังดักตะกอน ให้โครงการติดต่อให้รถดูดสิ่งปฏิกูลจากเทศบาลเมืองกะทู้ มาดูดไปกำจัด เพื่อรักษา | <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u><br>- BOD<br>- SS<br>- pH<br>- Oil and Grease<br>- TKN<br>- TDS<br>- Setttable Solid<br>- Sulfide<br>- Total Coliform Bacteria<br><u>วิธีการตรวจวัดและระยะเวลาตรวจวัด</u><br>วิธีการตรวจวัด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรหล่อเหลียน)

กฎหมาย 2559  
28/86

ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)                 | ระยะดำเนินการ | <p>มิลลิกรัม/ลิตร และมีปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารโครงการเป็นอาคารประเภท ง(ณ) อาคารอยู่อาศัยรวมที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร ซึ่งมีค่าบีโอดี (BOD) ที่ออกจากระบบไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร และมีปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร จะเห็นได้ว่า น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการจะผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 สำหรับ อาคารโครงการเป็นอาคารประเภท ง(ณ) อาคารอยู่อาศัยรวมที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร ซึ่งมีค่าบีโอดี (BOD) ที่ออกจากระบบไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร และมีปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบของโครงการต่อการจัดการน้ำเสียจึงสามารถประเมินได้ว่าอยู่ในระดับต่ำ</p> | <p>ประสิทธิภาพในการทำงานของถังบำบัดน้ำเสีย</p> <p>3. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าเฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจสอบการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยจัดจ้าง บริษัทที่ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียมาดูแลระบบและจัดหาอะไหล่สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียที่สำคัญไว้ อันได้แก่ แอร์ปั้ม เครื่องสูบน้ำเสีย เป็นต้น</p> <p>5. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ให้นำกลับมารดน้ำต้นไม้ที่ปลูกบนที่ดินภายในโครงการ และต้องแจ้งให้ผู้พักอาศัยทราบว่าน้ำที่นำไปรดต้นไม้ จะเป็นน้ำที่ได้มาจากการบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ</p> <p>6. โครงการจะต้องจ่ายค่าบำบัดน้ำเสียตามเทศบัญญัติของเทศบาลเมืองกะทู้กำหนด</p> <p>7. ติดตั้งป้ายเตือนผู้ที่พักอาศัย และผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำให้ทราบว่าเป็น “น้ำทิ้งเพื่อรดน้ำต้นไม้เท่านั้น” เพื่อป้องกันการสัมผัสน้ำดังกล่าว</p> <p><b>มาตรการการใช้น้ำทิ้งรดน้ำต้นไม้</b></p> <p>1. ติดตั้งป้ายเตือนผู้ที่พักอาศัย และผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำให้ทราบว่าเป็น “น้ำทิ้งเพื่อรดน้ำต้นไม้” เพื่อป้องกันการสัมผัส</p> <p>2. อบรมพนักงานดูแลสวน และพนักงานทุกฝ่ายให้ทราบถึงวิธีการใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อป้องกันการ</p> | <p>พ.ศ. 2537</p> <p>ระยะเวลาตรวจวัด คือ ตรวจวัดทุกๆ 6 เดือน</p> <p><u>จำนวนสถานีตรวจวัด</u></p> <p>บริเวณปลายท่อน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ จำนวน 1 จุด</p> <p><u>ผู้ดำเนินการมาตรการ</u></p> <p>เจ้าของโครงการ</p> |

ลงชื่อ.....

(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรต่อเหลียน)

เจ้าของโครงการ

กฎหมายที่ 2559

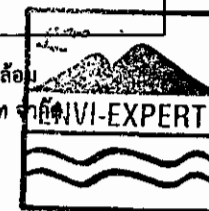
29/86

ลงชื่อ.....

(นายออสติน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

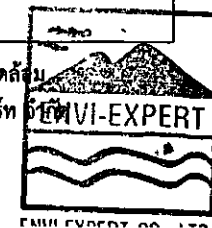
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                       |
|----------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)             | ระยะดำเนินการ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | นำไปใช้ผิดประเภท                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |
| 3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม    | ระยะก่อสร้าง  | <p><u>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</u></p> <p>โครงการจะจัดทำร่องระบายน้ำรอบบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำหลากเข้าสู่บ่อพักแล้วปล่อยให้ซึมดินต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าพื้นที่ก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่องบบระบายน้ำของชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ</p> <p><u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <p>โครงการจะจัดทำร่องระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมน้ำหลากเข้าสู่บ่อพักแล้วปล่อยให้ซึมดิน ดังนั้น จึงคาดว่าพื้นที่ก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่องบบระบายน้ำของชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เจ้าของโครงการต้องควบคุม ดูแล และกำชับผู้รับเหมาไม่ให้วางหรือกองวัสดุก่อสร้างหรือเศษไม้ขางทางระบายน้ำ</li> <li>2. เจ้าของโครงการต้องควบคุม ดูแล และกำชับผู้รับเหมาในการควบคุมคนงานไม่ให้ทิ้งขยะหรือวัสดุสิ่งของอันจะทำให้เกิดการอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำในรางระบายน้ำ</li> <li>3. จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณหน้าโครงการและภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตัน หรือกีดขวางการไหลของน้ำ</li> <li>4. จัดให้มีการขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อดักตะกอนอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีตะกอนสะสม 1 ใน 4 ของบ่อดักตะกอนใส่ถังมูลฝอย เพื่อให้รถขนมูลฝอยของฝ่ายรักษาความสะอาดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</li> <li>5. หัวหน้าคนงานต้องควบคุม ดูแล และกำชับมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะหรือวัสดุสิ่งของอันทำให้เกิดการอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำในรางระบายน้ำ</li> </ol> | ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินในบ่อดักน้ำ ทางระบายน้ำ                 |
|                                        | ระยะดำเนินการ | <p><u>ระบบระบายน้ำฝน</u></p> <p>การระบายน้ำฝนในโครงการแบ่งได้เป็นระบบระบายน้ำฝนจากตัวอาคาร (น้ำฝนที่ตกบนหลังคา) และระบบระบายน้ำฝนภายในบริเวณโครงการ ประกอบด้วย หัวรับน้ำฝน (RD) ขนาด <math>\phi</math> 4.0 นิ้ว ทำหน้าที่รับน้ำฝน</p>                                                                                                                                                                                                                                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีบ่อบังคับน้ำจำนวน 1 บ่อ ขนาด 15.0 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ</li> <li>2. ดูแลรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักขยะ และท่อระบายน้ำและบ่อบังคับน้ำรวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม |

ลงชื่อ..... (นางอุมาภรณ์ เพ็ชรต่อเหลียน)      เจ้าของโครงการ

กุมภาพันธ์ 2559  
30/86

ลงชื่อ..... (นายออมสิน อภิจิต)      ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ    | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 3.4 การระบายน้ำและการ<br>ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) | ระยะดำเนินการ | บริเวณชั้นหลังคา โดยจะระบายลงมาตามท่อระบาย<br>น้ำฝนแนวตั้ง (RL) ขนาด $\phi$ 4.0 นิ้ว ลงสู่บ่อพักน้ำ<br>รอบๆ อาคาร นอกจากนี้ ยังมีการระบายน้ำฝนจาก<br>ระเบียงต่างๆ ภายในอาคารลงมายังท่อระบายน้ำ (FD)<br>ขนาด $\phi$ 4.0 นิ้ว ซึ่งท่อระบายน้ำฝนนี้จะเชื่อมต่อเข้า<br>กับท่อระบายน้ำของโครงการ ซึ่งเป็นท่อ คสล. ขนาด $\phi$<br>8.0 นิ้ว ความลาดชัน 1:200 พร้อมด้วยบ่อพักน้ำ คสล.<br>(MH) ที่มีฝาปิด พร้อมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำที่ติดตั้ง<br>ตะแกรงดักขยะ เพื่อรองรับน้ำฝนและรวบรวมลงสู่บ่อ<br>หนองน้ำ ส่วนระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ<br>น้ำฝนที่ตกลงมาบางส่วนจะไหลซึมลงสู่ชั้นใต้ดินตาม<br>ธรรมชาติ น้ำส่วนเกินจะไหลลงท่อระบายน้ำขนาด $\phi$<br>0.80 เมตร ไหลลงสู่บ่อหนองน้ำขนาด 15.0 ลูกบาศก์<br>เมตร แล้วระบายออกหลังจากฝนหยุดตก (รูปที่ 6)<br><u>ระบบระบายน้ำเสีย</u><br>น้ำเสียจากห้องพักชั้นต่างๆ ของอาคาร จะระบายลงสู่<br>ท่อรวบรวมน้ำเสียขนาดต่างๆ และรวบรวมเข้าสู่ระบบ<br>บำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัดต่อไป น้ำเสียจากอาคารที่<br>ผ่านการบำบัดแล้ว จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรดน้ำ<br>ต้นไม้และนำกลับมาใช้ประโยชน์ โดยจะไม่เข้าสู่บ่อ<br>หนองน้ำ ส่วนน้ำที่เหลือจะระบายสู่ท่อระบายน้ำ<br>สาธารณะต่อไป<br><u>การป้องกันน้ำท่วม</u><br>สภาพพื้นที่โครงการก่อนการพัฒนา เดิมเป็นพื้นที่ | 3. จัดทำสัญลักษณ์ตำแหน่งบ่อหนองน้ำโดยทาสีกับ<br>ตะแกรงเหล็กของช่องตรวจบ่อหนองน้ำ เพื่อความ<br>สะดวกของเจ้าหน้าที่ในการซ่อมบำรุง<br>4. น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการจะผ่านการ<br>บำบัดให้ได้มาตรฐานก่อนก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์<br>ต่อไป<br>5. โครงการจะต้องทำการขุดลอกตะกอนและทำความสะอาด<br>ท่อระบายน้ำและบ่อหนองน้ำเป็นประจำทุก 2-3<br>ปี หรือเมื่อห่อมีตะกอนอุดตัน<br>6. ให้จัดจ้างบริษัทมาทำจัดทูลและแมลงสาบในบ่อหนอง<br>น้ำเป็นประจำเสมอ |                                            |

ลงชื่อ.....  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรหล่อเหลียน)

เจ้าของโครงการ

กุมภาพันธ์ 2559  
31/86

ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ    | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 3.4 การระบายน้ำและการ<br>ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) | ระยะดำเนินการ | วาง ไม่มีการใช้ประโยชน์และเมื่อมีการพัฒนาเป็น<br>โครงการพื้นที่จะถูกเปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่อาคารอยู่<br>อาศัยรวม 4 ชั้น จำนวน 44 ห้องพัก ถนนคอนกรีต<br>และบางส่วนเป็นพื้นที่สีเขียว ซึ่งระบบการป้องกันน้ำ<br>ท่วมหลังพัฒนาโครงการได้จัดให้มีการควบคุมอัตราการ<br>ระบายน้ำในขณะฝนตก โดยมีการก่อสร้างบ่อกักเก็บน้ำ<br>ส่วนเกิน (บ่อหน่วงน้ำ) และระบบรวบรวมน้ำในพื้นที่<br>โครงการ จากการคำนวณความแตกต่างของอัตราการ<br>ไหลของน้ำก่อนและหลังมีโครงการ พบว่า อัตราการ<br>ไหลของน้ำก่อนพัฒนาโครงการเท่ากับ 0.0111 ลูกบาศก์<br>เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการเท่ากับ 0.0176<br>ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งเมื่อนำมาคำนวณปริมาณน้ำ<br>ส่วนเกินที่ต้องหน่วงไว้ในช่วงเวลา 180 นาที จะมี<br>ปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องหน่วง เท่ากับ 10.69 ลูกบาศก์<br>เมตร/วินาที โดยโครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเป็น<br>โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกักเก็บ 15.0<br>ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายใน<br>พื้นที่โครงการทั้งหมดประมาณ 0.0176 ลูกบาศก์เมตร/<br>วินาที บางส่วนไหลลงสู่บ่อหน่วงน้ำขนาด 15.0<br>ลูกบาศก์เมตร ส่วนน้ำฝนที่เกินกว่านี้โครงการจะปล่อย<br>ให้ไหลลงขณะฝนตก โดยใช้ท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง<br>0.80 เมตร ระดับความลาดเอียง 1:200 เหนือระดับกัก<br>เก็บ เพื่อให้มีอัตราการระบายเท่ากับก่อนมีโครงการ<br>และเมื่อฝนหยุดตกโครงการจะสูบน้ำออกปริมาณ 15.0 |                                           |                                            |

ลงชื่อ.....  
(นางอนุภรณ์ เพ็ชรหล่อเหลี่ยม)

เจ้าของโครงการ

กฎหมาย 2559  
32/86

ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ    | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) | ระยะดำเนินการ | ลูกบาศก์เมตร (เท่ากับปริมาณน้ำที่หน่วงไว้) โดยใช้เครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ใช้ 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) ในอัตราการสูบไม่เกิน 0.0176 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เพื่อระบายน้ำลงท่อระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการต่อไป สำหรับบ่อน้ำของโครงการตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าของพื้นที่โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล          | ระยะก่อสร้าง  | <p><u>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</u></p> <p>มูลฝอยทั้งหมดประมาณ 19.80 กิโลกรัม/วัน ที่เกิดขึ้นบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง จะถูกเก็บรวบรวมไว้ในถัง 240.0 ลิตร จำนวน 3 ถัง แบ่งเป็นถังรีไซเคิล ถังขยะเปียก และถังขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง โดยบริเวณตั้งอยู่บริเวณพื้นที่รวบรวมมูลฝอยของบ้านพักคนงานก่อสร้าง ซึ่งในถังจะมีถุงดำสำหรับใช้รองรับมูลฝอย เมื่อมูลฝอยเต็มแล้วให้ปิดมิดปากถุง รวบรวมเก็บขนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หรือหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป ดังนั้น ผลกระทบของการกำจัดมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคณากรบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง คาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ และเป็นผลกระทบระยะสั้น</p> <p><u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <p>มูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้าง จะถูกเก็บรวบรวมไว้ในถัง 240.0 ลิตร จำนวน 3 ถัง แบ่งเป็นถังรีไซเคิล ถังขยะเปียก และถังขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง โดยตั้งอยู่บริเวณสำนักงานควบคุมการก่อสร้าง ซึ่งในถังจะมี</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะที่มีความคงทนขนาดเหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด จำนวนมากเพียงพอในการรองรับขยะที่เกิดขึ้น</li> <li>จัดเตรียมถังรองรับขยะขนาด 240.0 ลิตร จำนวน 3 ถัง ถังขยะแห้ง จำนวน 1 ถัง ถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง และถังขยะรีไซเคิล อย่างละ 1 ถัง ทั้งในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง ซึ่งในถังจะมีถุงดำสำหรับใช้รองรับมูลฝอย เมื่อมูลฝอยเต็มแล้วให้ปิดมิดปากถุงรอกการเก็บขนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หรือหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</li> <li>จัดให้มีคนงานก่อสร้างล้างทำความสะอาดถังขยะทุกครั้งที่มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาเก็บขนมูลฝอย</li> <li>ควบคุมคนงานก่อสร้างให้ทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด โดยมีป้ายเตือนและให้หัวหน้าคนงานก่อสร้างช่วยควบคุมดูแล</li> <li>ผู้รับเหมาจะต้องกำชับให้คนงานมีการแยกขยะก่อนทิ้ง โดยแยกวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่ และวัสดุ</li> </ol> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบถังขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้าชำรุดจะต้องแก้ไขในทันที</li> <li>- ตรวจสอบวางระบายน้ำ เป็นประจำทุก 1 เดือน เพื่อมิให้มีการอุดตันเศษขยะ เศษอาหาร ซึ่งเป็นแหล่งอาหารของหนู</li> </ul> |

ลงชื่อ.....  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรสอเหลียน)

เจ้าของโครงการ

กฎหมาย 2559  
33/86

ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                   |
|----------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ) | ระยะก่อสร้าง  | <p>ถูกต้องสำหรับใช้รองรับมูลฝอย เมื่อมูลฝอยเต็มแล้วให้ปิดมิดปากถุง รอกการเก็บขนจากเทศบาลเมืองกะทู้ หรือหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบของการกำจัดมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคณาณก่อสร้างต่อชุมชนโดยรอบ คาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ และเป็นผลกระทบระยะสั้น</p> <p>สำหรับเศษวัสดุที่เหลือจากกิจกรรมการก่อสร้าง แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้และจำหน่ายได้ เช่น เศษเหล็ก เศษพลาสติก และไม้แบบ จะถูกรวบรวมนำไปขายให้ผู้รับซื้อของเก่า ส่วนเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำไปจำหน่ายได้ ได้แก่ เศษคอนกรีต และอิฐ ซึ่งจะมีปริมาณน้อยผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาพื้นที่เพื่อนำไปใช้ในการปรับถมต่อไป (เมื่อจัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างแล้ว จึงจะทราบพื้นที่ทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง)</p> <p>ระบบการจัดการเศษวัสดุก่อสร้างของโครงการ จะช่วยป้องกันและลดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของชุมชนให้อยู่ในระดับต่ำได้ ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีมาตรการเพิ่มเติมเพื่อลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นให้มีระดับต่ำที่สุด</p> | <p>ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ก็แต่สามารถขายเพื่อนำไปรีไซเคิลได้ โดยให้ทั้งเฉพาะวัสดุหรือขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้เท่านั้น</p> <p>6. จัดให้มีการตรวจสอบภาชนะรองรับขยะ และทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างทุกวันหลังเลิกงาน</p> <p>7. ควบคุมคนงานไม่ให้ทิ้งขยะลงท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยการติดป้ายเตือนและให้หัวหน้าคนงานก่อสร้างช่วยควบคุมดูแล</p> <p>8. หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาจะต้องจัดการเก็บขนเศษวัสดุก่อสร้างออกจากบริเวณพื้นที่โครงการไปกำจัดให้เรียบร้อย</p> |                                                                                                          |
|                                        | ระยะดำเนินการ | <p>อาคารของแต่ละอาคาร โครงการจัดให้มีถังขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 3 ถัง ได้แก่ ถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง และถังขยะอันตราย ตั้งประจำชั้นของแต่ละอาคาร บริเวณโถงบันไดหนีไฟของอาคาร โครงการได้</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้มีการคัดแยกมูลฝอยก่อนนำมาทิ้งในถังขยะแต่ละประเภท</p> <p>2. จัดให้มีถังขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 3 ถัง ได้แก่ ถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง และถังขยะอันตราย ตั้งประจำ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>- ตรวจสอบถังขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้าชำรุดจะต้องแก้ไขในทันที</p> <p>- ตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอย</p> |

ลงชื่อ.....

(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรหล่อเหลียน)

เจ้าของโครงการ

กุมภาพันธ์ 2559

34/86

ลงชื่อ.....

(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                        |
|--------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 3.5 การจัดการมูลฝอยและ<br>สิ่งปฏิกูล (ต่อ) | ระยะดำเนินการ | <p>จัดให้มีถุงดำรองรับในถังขยะทุกใบ เพื่อป้องกันน้ำเสียที่เกิดจากขยะเปียก กลิ่น และเชื้อโรคต่างๆ และภายในถังขยะอันตรายจะจัดให้มีถุงพลาสติกสีดำรองรับไว้ 2 ชั้น ข้างถังมีข้อความว่า “ถังขยะอันตราย” ทั้งนี้ ในแต่ละวันจะมีแม่บ้านคอยรวบรวมมูลฝอยจากถังขยะแต่ละชั้น แต่ละอาคาร นำมาคัดแยกขยะ แต่ละประเภท เช่น ขยะเปียก ขวดพลาสติก ขวดแก้ว กระดาษ เป็นต้น เก็บรวบรวมใส่ถุงดำแล้วนำไปยังที่พักขยะรวมของโครงการ เพื่อรอการเก็บขนต่อไป ทั้งนี้ทางโครงการได้ประสานให้เทศบาลเมืองกะทู้ เข้ามาเก็บขนขยะนำไปกำจัดทุกวัน และหากว่าเทศบาลเมืองกะทู้ ไม่สามารถให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยได้ โครงการจะว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการจากเทศบาลเมืองกะทู้ เข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป โดยไม่มีปัญหาขยะตกค้างหรือส่งกลิ่นเหม็น</p> <p>สำหรับที่พักขยะรวมของโครงการ จัดไว้บริเวณด้านข้างอาคารของโครงการ (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ) ซึ่งเมื่อพิจารณาพื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่จะมีลักษณะพื้นที่ว่าง บ้านอยู่อาศัยที่อยู่ใกล้ที่สุดของโครงการ (ด้านทิศใต้ของโครงการ) มีระยะห่างจากห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ประมาณ 17.0 เมตร แต่อย่างไรก็ตามผลกระทบเรื่องกลิ่นจากห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการต่อประชาชนที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการ คาดว่าจะส่งผลกระทบน้อยมาก เนื่องจาก</p> | <p>ชั้น บริเวณโถงบันไดหนีไฟของอาคาร โครงการได้จัดให้มีถุงดำรองรับในถังขยะทุกใบ เพื่อป้องกันน้ำเสียที่เกิดจากขยะเปียก กลิ่น และเชื้อโรคต่างๆ และภายในถังขยะอันตรายจะจัดให้มีถุงพลาสติกสีดำรองรับไว้ 2 ชั้น ข้างถังมีข้อความว่า “ถังขยะอันตราย”</p> <p>3. จัดให้มีที่พักขยะรวมของโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ บริเวณทางเข้า-ออก มีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในแบ่งเป็น 3 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง และห้องพักขยะอันตราย รองรับขยะได้มากกว่า 3 วัน เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยสามารถเก็บขนได้สะดวก</p> <p>4. ถังขยะภายในโครงการจะต้องจัดให้มีถุงดำรองรับภายในถังทุกใบ เพื่อป้องกันน้ำที่เกิดจากขยะเปียกและเพื่อความสะดวกในการเก็บขน</p> <p>5. ที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ มีประตูปิดมิดชิด และให้มีการต่อท่อระบายน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ประกอบกับให้แม่บ้านของโครงการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกครั้ง หลังจากที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หรือหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดแล้ว</p> <p>6. เลือกใช้ถังขยะที่ทำจากวัสดุที่คงทนแข็งแรงและมีฝาปิดมิดชิด</p> <p>7. โครงการจะต้องทำความสะอาดถังขยะไม่ให้มีคราบหรือกลิ่นเหม็นรวมทั้งจะต้องตรวจสอบสภาพของถังขยะ</p> | <p>ตกค้างและทำความสะอาดถังขยะและห้องพักขยะรวมทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> |

ลงชื่อ.....  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรหล่อเหลี่ยม)

เจ้าของโครงการ

กฎหมาย 2559  
35/86

ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ) | ระยะดำเนินการ | <p>ห้องพักขยะรวมของโครงการมีลักษณะเป็นห้องมีประตูเปิด-ปิด อย่างมิดชิด ซึ่งบริเวณที่เป็นช่องระบายอากาศพร้อมตะแกรงดักแมลงจะหันเข้าสู่พื้นที่ว่างภายในโครงการ รวมถึงโครงการจะประสานให้เทศบาลเมืองกะทู้เข้ามาเก็บขนขยะไปกำจัดทุกวัน โดยไม่มีปัญหาขยะตกค้างหรือส่งกลิ่นเหม็น และหลังจากการเก็บขนมูลฝอยจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้วโครงการจะจัดให้มีพนักงานล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งเพื่อลดการเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน โดยในส่วนของการน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านท่อน้ำทิ้ง เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ก่อนระบายน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ประกอบกับโดยรอบพื้นที่โครงการได้กั้นรั้วล้อมรอบสูงประมาณ 1.50 เมตร และปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณห้องพักมูลฝอย ดังนั้น จะเห็นได้ว่าส่งผลกระทบต่อเรื่องกลิ่นเหม็นรบกวนจากห้องพักมูลฝอยของโครงการต่อประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการจะมีผลกระทบน้อยมาก</p> <p>ทั้งนี้ ห้องพักขยะรวมของโครงการมีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่มีประตูเปิด-ปิดอย่างมิดชิด โดยในแต่ละห้องจะมีถังขยะห้องละ 6 ถัง เพื่อป้องกันการชะล้างของฝน โดยการระบายอากาศภายในห้องพักขยะรวมจะมีช่องระบายอากาศด้านหลังของห้องพักขยะรวมพร้อมตะแกรงดักแมลง โดยภายในห้องพักขยะรวม</p> | <p>หากพบว่าชำรุดแตกหรือรั่วซึมให้ทำการเปลี่ยนถังใหม่โดยทันที</p> <p>8. โครงการได้ประสานให้เทศบาลเมืองกะทู้ เข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไปโดยไม่มีปัญหาขยะตกค้างหรือส่งกลิ่นเหม็น</p> <p>9. การกำจัดขยะอันตราย โดยโครงการจะรวบรวมขยะอันตรายใส่ถุงขยะอันตรายไว้ เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อกำจัดต่อไป และจะต้องปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต</p> |                                           |

ลงชื่อ.....  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรล่อเทียน)

เจ้าของโครงการ

กฎหมาย 2559  
36/86

ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1.5 การจัดการมูลฝอยและ<br>สิ่งปฏิกูล (ต่อ) | ระยะดำเนินการ | <p>จะแบ่งเป็น 3 ห้อง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องพักขยะเปียก มีขนาด 1.0x1.0 ตารางเมตร สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดปริมาตรกักเก็บ 1.20 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับขยะเปียกได้นานประมาณ 6.36 วัน</li> <li>- ห้องพักขยะอันตราย มีขนาด 1.0 x 1.50 ตารางเมตร สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ 1.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดปริมาตรกักเก็บ 1.20 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับขยะเปียกได้นานประมาณ 8.60 วัน</li> <li>- ห้องพักขยะแห้ง มีขนาด 1.0 x 1.0 ตารางเมตร สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดปริมาตรกักเก็บ 1.20 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล ได้นานประมาณ 9.75 วัน</li> </ul> <p>ในส่วนของการดูแลรักษาห้องพักขยะรวม โครงการจะจัดให้มีพนักงานล้างทำความสะอาดทุกครั้งที่เทศบาลเมืองกะทู้ เข้ามาเก็บขนมูลฝอย สำหรับขยะอันตราย โครงการจะเก็บรวบรวมจะรวบรวมภายในถังขยะอันตรายจะจัดให้มีถุงพลาสติกสีดาร์รองรับไว้ 2 ชั้น ข้างล่างมีข้อความว่า “ถังขยะอันตราย” และในขณะที่ปฏิบัติงาน จะกำหนดให้แม่บ้าน/พนักงานสวมถุงมือทุกครั้งเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากขยะอันตราย เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วโครงการจะประสานงานไปยังเทศบาลเมืองกะทู้ รวบรวมขยะอันตรายทั้งหมดไปเตาเผาขยะเทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> |                                           |                                            |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรต่อเหลียน)

กุมภาพันธ์ 2559  
37/86

ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ) | ระยะดำเนินการ | และโครงการจะปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2557 ปัจจุบันเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง “โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต” เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน ดังนั้น จะเห็นได้ว่าการดำเนินการของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอย น้ำชะขยะ และกลิ่นเหม็นต่อพื้นที่ข้างเคียง                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |
| 3.6 การใช้ไฟฟ้า                        | ระยะก่อสร้าง  | ในช่วงการก่อสร้างอาคารโครงการใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง สำหรับจ่ายไฟให้กับเครื่องมือและอุปกรณ์การก่อสร้าง ไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ซึ่งคาดว่าจะเป็นการใช้พลังงานไฟฟ้าในปริมาณที่น้อย ทั้งนี้ ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการสูงสุดประมาณ 19.13 กิโลวัตต์/วัน เท่านั้น ประกอบกับโครงการได้จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้า แยกเฉพาะของโครงการ เพื่อป้องกันไฟตกของอาคารข้างเคียง ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบในด้านความไม่พอเพียงในการใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียงจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้า แยกเฉพาะของโครงการ เพื่อป้องกันไฟตกของอาคารข้างเคียง</li> <li>2. จัดให้มีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ประหยัดพลังงาน และมีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าตามมาตรฐาน</li> <li>3. หากอุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดชำรุดเสียหาย จะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ก่อนนำมาใช้งาน</li> <li>4. รมรงคิให้คนงานมีการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัด และปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ ไฟฟ้าหลังจากเลิกใช้งาน</li> </ol> | -                                      |
|                                        | ระยะดำเนินการ | ระบบไฟฟ้าของโครงการเป็นระบบไฟฟ้าบนดิน ซึ่งโครงการจะขอรับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ด้วยกำลังส่ง 36 KV โดยผ่านสายไฟฟ้าแรงสูง Overhead เข้าสู่มอเตอร์แรงสูง โดย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการได้จัดให้มีการวางระบบไฟฟ้า ที่ได้รับการออกแบบให้มีการใช้วัสดุที่มีคุณภาพได้ตามมาตรฐาน วิธีการเดินสายและการวางระบบจะอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของวิศวกรที่มีความรู้และความชำนาญ</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                   |                                        |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรหล่อเหลียน)

กุมภาพันธ์ 2559  
38/86

ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต



ENVIRONMENTAL EXPERT

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 3.6 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)                      | ระยะดำเนินการ | โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ขนาด 250 KVA จำนวน 1 ลูก เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าเป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำ 36 KV และเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำไปยังแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB : Main Distribution Board) เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบปรับอากาศ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบจ่ายน้ำใช้ ระบบป้องกันอัคคีภัย และรักษาความปลอดภัย โดยการออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าของโครงการ ผู้ออกแบบได้กำหนดให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและความมั่นคงของระบบต่อการใช้งาน โดยมาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบและติดตั้งให้เป็นไปตามวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน | เท่านั้น<br>2. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและมีอายุการใช้งานยาวนาน<br>3. ติดตั้งหลอดไฟฟ้าแสงสว่างในห้องพัก ทางเดิน และที่จอดรถ ให้มีความสว่างเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อันได้แก่ ช่องทางเดิน ห้องพัก มีแสงสว่างไม่น้อยกว่า 100 LUX ที่จอดรถไม่น้อยกว่า 50 LUX แต่ต้องเลือกหลอดไฟฟ้าที่ให้แสงสว่างดังกล่าวใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 12 วัตต์ต่อตารางเมตร ตามหลักเกณฑ์กฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการออกแบบอาคารเพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552<br>4. เลือกเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งในอาคาร ให้มีค่าอัตราประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำ คือ 11 บีทียูต่อชั่วโมงต่อวัตต์ (พลังงานไฟฟ้า) ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็นและค่าพลังงานไฟฟ้าต่อตันความเย็นของระบบปรับอากาศที่ติดตั้งใช้งานในอาคาร พ.ศ. 2552<br>5. เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อน ในพื้นที่ของอาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้ เช่น ผนังอาคาร ฝ้าเพดาน เพื่อลดและกันความร้อนภายนอกเข้าสู่ |                                               |

ลงชื่อ.....

(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรหล่อเหลียน)

เจ้าของโครงการ

กฎหมาย 2559

39/86

ลงชื่อ.....

(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.6 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)                      | ระยะดำเนินการ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | อาคาร และเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้<br>เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย<br>6. รมรงคิให้ผู้พักอาศัยและผู้เข้ามาใช้อาคารใช้ไฟฟ้าอย่าง<br>ประหยัด และติดป้ายเตือนไว้ในจุดต่างๆ<br>7. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านไว้อยู่<br>ดูแลระบบไฟฟ้าให้สามารถใช้งานอยู่เสมอ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.7 การป้องกันอัคคีภัย                     | ระยะก่อสร้าง  | สาเหตุการเกิดเพลิงไหม้ในระยะก่อสร้างอาจเกิดได้<br>จากหลายสาเหตุ ได้แก่ ไฟฟ้าลัดวงจร การสูบบุหรี่ของ<br>คนงาน การเชื่อมโลหะและการใช้วัตถุไวไฟที่ขาดความ<br>ระมัดระวัง เป็นต้น ดังนั้น เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย<br>ในระยะก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะต้องควบคุมการก่อสร้าง<br>และคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง<br>ไม่ประมาทเลินเล่อ ตลอดจนการปฏิบัติตามมาตรการ<br>ป้องกันอัคคีภัยอย่างเคร่งครัด ดังนั้น คาดว่าผลกระทบ<br>ด้านอัคคีภัยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ | 1. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย โดยการติดตั้งถังดับเพลิง<br>เคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ไว้ในสถานที่ที่คาดว่าจะเกิด<br>เพลิงไหม้ได้ง่าย และจะต้องติดตั้งบริเวณที่สามารถ<br>มองเห็นได้ชัดเจนและสามารถหยิบใช้ได้อย่างสะดวก<br>2. จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อม<br>ใช้งานอยู่เสมอ<br>3. การเดินสายไฟและการติดตั้งระบบไฟฟ้าต่างๆ ต้องให้<br>ความปลอดภัยและถูกต้องตามขั้นตอน<br>4. จัดเก็บวัสดุการก่อสร้างที่เป็นวัตถุไวไฟหรือง่ายต่อการ<br>ติดไฟ แยกให้เป็นสัดส่วนพร้อมทั้งแสดงป้ายเตือนให้<br>ชัดเจน เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้<br>5. ห้ามคนงานสูบบุหรี่ใกล้กับวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พร้อมทั้ง<br>กำชับให้คนงานดับไฟให้สนิททุกครั้งหลังจากเลิกสูบ<br>บุหรื<br>6. จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้<br>อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีการป้องกันการเกิดอัคคีภัย<br>ให้แก่คนงาน<br>7. ควบคุมดูแลกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างเข้มงวด | <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u><br>ความพร้อมใช้ของอุปกรณ์<br>ดับเพลิงและความพร้อมของ<br>อุปกรณ์แจ้งเตือนอัคคีภัย<br><u>วิธีการตรวจวัดและระยะเวลา</u><br><u>ตรวจวัด</u><br>การตรวจวัดให้ผู้หัวหน้า<br>คนงานก่อสร้าง คอยมาตรวจ<br>สภาพและบันทึกผลแจ้งให้ทราบ<br>โดยตรวจวัดประจำทุกเดือน<br>ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ<br><u>สถานที่ดำเนินการ</u><br>จุดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและ<br>แจ้งเหตุเพลิงไหม้<br><u>ผู้ดำเนินการ</u><br>เจ้าของโครงการ |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรลอเหลียน)

คุณภาพันธ์ 2559  
40/86

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอสมสัน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)           | ระยะดำเนินการ | <p><u>ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ</u></p> <p>โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และ ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัยของโครงการเกี่ยวกับความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพลและความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ</p> <p><u>ความสามารถในการหนีไฟ</u></p> <p>บันไดหนีไฟที่โครงการได้จัดเตรียมไว้สามารถลำเลียงบุคคลทั้งหมดในอาคาร ออกสู่ภายนอกอาคารได้ภายใน 4.46 นาที เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ข้อ 50 (1) ที่บันไดหนีไฟต้องสามารถลำเลียงบุคคลทั้งหมดในอาคารออกนอกอาคารได้ภายใน 1 ชั่วโมง</p> <p><u>ความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล</u></p> <p>โครงการจัดให้มีจุดรวมพลจำนวน 1 จุด คือ บริเวณด้านข้างอาคารของโครงการ (ทิศเหนือ) มีพื้นที่ 45.85 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.33 ตารางเมตร/คน ซึ่งเมื่อพิจารณาขนาดและตำแหน่งของพื้นที่จุดรวมพลจะเห็นได้ว่ามีประสิทธิภาพ เนื่องจากมีความปลอดภัยและ</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้ไว้บริเวณต่างๆ ของอาคาร ตามกฎกระทรวงที่ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคารเป็นอย่งน้อย</li> <li>2. จัดให้มีระบบส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) เป็นชนิดแบตเตอรี่ชาร์จได้ เพื่อเป็นเครื่องจ่ายไฟภายในตัวเองในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้</li> <li>3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละครั้ง</li> <li>4. จัดให้มีป้ายบอกตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการให้เห็นได้ชัดเจน</li> <li>5. จัดให้มีการฝึกซ้อมการหนีไฟอพยพคนและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงร่วมกับหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อประโยชน์ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง</li> </ol> | <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความพร้อมใช้ของอุปกรณ์ดับเพลิง</li> <li>- ความพร้อมของอุปกรณ์ แจ้งเตือนอัคคีภัย</li> </ul> <p><u>วิธีการตรวจวัดและระยะเวลาตรวจวัด</u></p> <p>การตรวจวัดให้บริษัทที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และระบบแจ้งอัคคีภัย มาตรวจสอบสภาพและบันทึกผลแจ้งให้ทราบโดยตรวจวัดประจำทุกปี</p> <p><u>จำนวนสถานีตรวจวัด</u></p> <p>จุดที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและแจ้งอัคคีภัย</p> <p><u>ผู้ดำเนินการมาตรการ</u></p> <p>เจ้าของโครงการ</p> |

ลงชื่อ.....  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรหล่อเหลียน)

เจ้าของโครงการ

กุมภาพันธ์ 2559  
41/86

ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)               | ระยะดำเนินการ | <p>ไม่กีดขวางทางเข้า-ออกของรถยนต์ และระดับเพลิง (รูปที่ 7)</p> <p><u>ความสามารถในการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ</u></p> <p>การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลเมืองกะทู้ จะขอความช่วยเหลือจากเทศบาลเมืองกะทู้ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.0 กิโลเมตร ใช้เวลาประมาณ 2 นาที (คิดอัตราเร็ว 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง) นอกจากนี้ยังสามารถขอความช่วยเหลือจากป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีที่ 2 เทศบาลนครภูเก็ต ซึ่งอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 3.0 กิโลเมตร</p> <p><u>ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ</u></p> <p>โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยประกอบด้วย ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิง ระบบไฟฉุกเฉินและป้ายบอกทางฉุกเฉิน บันไดหนีไฟ แผนการซ้อมหนีไฟ และจุดรวมพล โดยระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> |                                              |                                               |
| 3.8 การระบายอากาศ                          | ระยะก่อสร้าง  | <p>ในช่วงการก่อสร้างไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญแต่อย่างใด ประกอบกับโครงการได้มี</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |                                               |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมารณ์ เพ็ชรล่อเหลียน)

กุมภาพันธ์ 2559  
42/86

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายออมสิน อภิจิต)

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)                    | ระยะก่อสร้าง  | การเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียงอย่างเพียงพอ ทำให้เกิดการระบายอากาศจากตัวอาคารได้อย่างสะดวก ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายอากาศและการระบายความร้อนจากโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |                                               |
|                                            | ระยะดำเนินการ | <p><u>ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ</u></p> <p>· ระบบปรับอากาศของโครงการเป็นระบบเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน ประกอบด้วย ชุดคอยล์เย็น (Fan Coil Unit) และคอยล์ร้อน (Condensing Unit) ซึ่งคอยล์เย็นจะทำการแลกเปลี่ยนความร้อนภายในห้อง และควบคุมอุณหภูมิภายในห้องให้คงที่ และสามารถปรับระดับอุณหภูมิภายในห้องด้วยการปรับ Mode การทำงานของเครื่องได้ที่ชุดควบคุมระยะไกลอัตโนมัติ (Remote Control) เมื่อคอยล์เย็นแลกเปลี่ยนความร้อนภายในห้องแล้ว จะนำความร้อนเหล่านั้นไปถ่ายเทที่คอนเดนเซอร์ซึ่งอยู่ภายนอกอาคาร ซึ่งมีขนาดความเย็นรวม 810,000.0 BTU/ชั่วโมง</p> <p><u>ความร้อนที่เกิดจากระบบปรับอากาศ</u></p> <p>โครงการจะใช้ระบบปรับอากาศแบบ Air Cooled Split System ที่ติดตั้งแต่ละห้องพัก โดยจะมีขนาดความเย็นรวมประมาณ 810,000.0 ตัน อัตราการระบายความร้อนจากการใช้เครื่องปรับอากาศจะมีค่าอยู่ในช่วง 11.00 น. ถึง 15.00 น. ตันความเย็น อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากระบบปรับอากาศของโครงการ ประมาณ</p> |                                              |                                               |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอนุภรณ์ เพ็ชรล่อเหลียน)

กฎหมาย 2559  
43/86

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอมลีน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



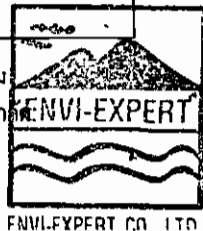
ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ               | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)                              | ระยะดำเนินการ | <p>29.60 องศาเซลเซียส โดยจะทำให้อุณหภูมิผสมของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 28.98 องศาเซลเซียส เป็น 29.60 องศาเซลเซียส ซึ่งเพิ่มขึ้น 0.62 องศาเซลเซียส เท่านั้น และอุณหภูมิ 29.60 องศาเซลเซียส ถือว่าเป็นอุณหภูมิปกติของบรรยากาศของจังหวัดภูเก็ต</p> <p><u>การประเมินความเพียงพอของไม้ยืนต้นที่ดูดซับปริมาณความร้อนที่เกิดจากระบบปรับอากาศ</u></p> <p>ต้นไม้ยืนต้นภายในโครงการขนาด 26.44 ตารางเมตร สามารถดูดซับความร้อนได้ประมาณ 528,800 กิโลแคลอรี ซึ่งมีปริมาณมากพอที่จะดูดซับปริมาณความร้อนที่ระบายออกจากเครื่องปรับอากาศ ซึ่งมีปริมาณความร้อนประมาณ 204,120 กิโลแคลอรี ได้ทั้งหมด</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
| 3.9 การบดบังทิศทางลมและการบดบังแสงแดดบริเวณข้างเคียง | ระยะดำเนินการ | <p><u>การบดบังทิศทางลม</u></p> <p>อาคารโครงการจะมีผลกระทบในด้านการบดบังทิศทางลมต่อบ้านพักอาศัย โดยรอบพื้นที่โครงการ แต่คาดว่าผลกระทบ ในช่วงเดือนพฤษภาคม - เดือนตุลาคม แต่คาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับน้อย เนื่องจากมีพื้นที่ว่างคั่นอยู่ ทำให้ลมสามารถพัดผ่านพื้นที่นี้ได้ จึงทำให้บริเวณนี้ได้รับผลกระทบน้อย</p> <p><u>การบดบังแสง</u></p> <p>เงาที่เกิดขึ้นจากอาคารของโครงการ จะส่งผลทำให้เกิดเงาของอาคารโครงการทอดทอดไปยังพื้นที่ว่างที่อยู่</p>                                                                                                                                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ออกแบบอาคารให้มีระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินตามแบบที่กำหนดไว้ จะทำให้กระแสลมสามารถพัดผ่านตัวอาคารของโครงการได้</li> <li>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินโครงการและทำการปรับปรุง หรือแก้ไขอย่างเร่งด่วน</li> <li>3. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาด้านไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต</li> </ol> | -                                         |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรล่อเหลียน)

กฎหมาย 2559  
44/86

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ                     | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.9 การบดบังทิศทางลมและการบดบังแสงแดดบริเวณข้างเคียง (ต่อ) | ระยะดำเนินการ | โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นบริเวณที่ไม่มีบ้านพักอาศัยอยู่ ดังนั้น จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบในเรื่องของการบดบังแสงและทิศทางลม จึงคาดว่าจะส่งกระทบในระดับต่ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.10 การจราจร                                              | ระยะก่อสร้าง  | <p>รถขนส่งวัสดุก่อสร้างและรถรับส่งคนงานของโครงการใช้ถนนสาธารณะประโยชน์ (ถนนซอยเพื่อรถล้อเลื่อน) และถนนซอยเพื่อรถล้อเลื่อน 5 ซึ่งทำให้ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น ปริมาณการจราจร (V) บนถนนสาธารณะประโยชน์ (ถนนซอยเพื่อรถล้อเลื่อน) และถนนซอยเพื่อรถล้อเลื่อน 5 เป็นถนนสายหลักที่ใช้เป็นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงก่อสร้าง</p> <p>การจราจรในปัจจุบันบนถนนสาธารณะประโยชน์ (ถนนซอยเพื่อรถล้อเลื่อน) และถนนซอยเพื่อรถล้อเลื่อน 5 มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.060 และ 0.0156 อยู่ในระดับความคล่องตัว A (Los A) (<math>V/C &lt; 0.49</math>) คือการไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้และจะมีการแฉงมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น และเมื่อมีการก่อสร้างปริมาณการจราจรบนถนนดังกล่าวจะเพิ่มขึ้นจากปัจจุบันเพียงเล็กน้อย คือ มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.007 และ 0.0074 แต่สภาพการจราจรยังคงมีสภาพใกล้เคียงกับสภาพการจราจรในช่วงปัจจุบัน ไม่ได้เปลี่ยนสภาพการจราจรให้แตกต่างไปจากเดิม</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการติดตั้งโครงการให้เห็นชัดเจน</li> <li>2. ติดตั้งกระจกโค้งจราจร (กระจกนูน) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ บริเวณทางเลี้ยวเข้า ซอยเพื่อรถล้อเลื่อน 5 ให้ผู้ขับขี่สามารถมองเห็นรถที่ออกจากโครงการ และรถที่ออกจากพื้นที่โครงการสามารถมองเห็นรถที่วิ่งบนถนนเพื่อรถล้อเลื่อนได้อย่างชัดเจน และสามารถป้องกันอุบัติเหตุต่างๆที่อาจเกิดขึ้นได้</li> <li>3. กำหนดภาระบรรทุกของรถบรรทุกไม่ให้หนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ที่บรรทุกอยู่และเป็นการรักษาสภาพของถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง</li> <li>4. กำหนดความเร็วของรถบรรทุก และรถที่เข้าออกพื้นที่โครงการ (บริเวณถนนเพื่อรถล้อเลื่อน และถนนซอยเพื่อรถล้อเลื่อน 5) ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>5. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน โดยให้ทำการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลา 9.00 น. - 15.00 น. เท่านั้น</li> <li>6. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลา</li> </ol> | <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <p>ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p><u>วิธีการตรวจวัดและระยะเวลาตรวจวัด</u></p> <p>ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านจราจร ได้แก่ การจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ตลอดเวลาที่ก่อสร้าง โดยจะต้องมีอุปกรณ์ให้สัญญาณจราจร เช่น ธงสี แท่งหลอดไฟ นกหวีด เป็นต้น การจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง เป็นต้นทั้งในพื้นที่</p> |

ลงชื่อ.....  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรล่อเหลียน)

เจ้าของโครงการ

กฎหมาย 2559  
45/86

ลงชื่อ.....  
(นายออลิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา     | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.10 การจราจร (ต่อ)                    | ระยะก่อสร้าง | <p>ดังนั้น จึงถือได้ว่าผลกระทบต่อการจราจรในระยะก่อสร้างโครงการ จะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>สำหรับการควบคุมการจราจรเข้า-ออกโครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p><b>ผลกระทบในเรื่องความปลอดภัยด้านการจราจร ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>การควบคุมการจราจรเข้า-ออก และการเลี้ยวขาดัดกระแสระจราจร โดยโครงการได้จัดให้มีการติดตั้งกระจกบนบริเวณทางแยกและทางโค้งเพื่อให้สามารถมองเห็นรถที่วิ่งส่วนมา และป้องกันการเฉี่ยวชนและการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกตลอดเวลา โดยสามารถวิเคราะห์ผลกระทบจากการเลี้ยวเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้ ดังนี้</p> <p><b>กรณีที่ 1 รถเลี้ยวเข้าโครงการ</b></p> <p>- รถบรรทุกวิ่งมาจากทางทิศตะวันตกเพื่อเลี้ยวขวาเข้าโครงการ (ถนนซอยเพ็ชรหล่อเหลียน 5) จะตัดกระแสระจราจรทางตรงที่วิ่งจากทางทิศตะวันตกไปทางทิศตะวันออก โดยรถบรรทุกจะต้องหยุดรอเพื่อให้รถทางตรงที่วิ่งมาจากทางทิศตะวันตกผ่านไปก่อน แล้วจึงเลี้ยวขวาเข้าพื้นที่โครงการ โดยจะมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก ส่งสัญญาณให้รถคันอื่นๆ วิ่งผ่านถนนซอยเพ็ชรหล่อเหลียน 5 และเมื่อเห็นว่าถนนว่างมีความปลอดภัยเพียงพอก็จะส่งสัญญาณให้รถบรรทุก</p> | <p>เร่งด่วน โดยให้ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา 9.00 น. - 15.00 น. เท่านั้น</p> <p>7. การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต้องทำอย่างระมัดระวังไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ ตกบนทางสาธารณะอื่นก่อให้เกิดความไม่เป็นระเบียบหรือความสกปรกของถนน และอาจนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้นถนน</p> <p>8. ต้องกำชับพนักงานขับรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและกวดขันพนักงานไม่ให้ใช้สารกระตุ้นที่ออกฤทธิ์ต่อระบบประสาท และห้ามดื่มสุราหรือของมึนเมาขณะปฏิบัติงาน</p> <p>9. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า - ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>10. ตรวจสอบเส้นทางจราจรบริเวณโครงการและบริเวณใกล้เคียงให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหากพบว่าชำรุดโดยมีสาเหตุจากโครงการ จะต้องรีบซ่อมแซมโดยด่วน</p> <p>11. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลควบคุมรถเข้า - ออกโครงการให้ปลอดภัย โดยจะต้องมีอุปกรณ์ให้สัญญาณจราจร เช่น ธงสี แท่งหลอดไฟ นกหวีด เป็นต้น</p> <p>12. ห้ามคนงานจอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างริมถนนด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้สัญจรผ่านถนนด้านหน้าโครงการ</p> | <p>โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก, การจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง, การสุ่มสอบถามชุมชนในเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างเกี่ยวกับมารยาทของคนขับรถบรรทุกและความเร็วของรถซึ่งจะต้องไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง, การจัดให้มีที่จอดรถขนส่งวัสดุก่อสร้างในพื้นที่โครงการและไม่มีรถจอดบนถนนสาธารณะ, การจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของถนนสาธารณะประโยชน์บริเวณด้านหน้าโครงการ และมีการซ่อมแซมในกรณีมีการชำรุดเสียหายอันเกิดจากการขนส่งของโครงการ, การจัดให้มีการติดต่อความสัมพันธ์กับบริเวณด้านข้างของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยระบุชื่อโครงการ ชื่อบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อพร้อมถ่ายภาพประกอบและ</p> |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรหล่อเหลียน)

กฎหมาย 2559  
46/86

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอสมิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา     | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.10 การจราจร (ต่อ)                    | ระยะก่อสร้าง | <p>เลี้ยวเข้าโครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>กรณีที่ 2 รถเลี้ยวออกจากโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รถบรรทุกเลี้ยวซ้ายออกจากโครงการตามถนนซอยเพ็ชรหล่อเหลียน 5 และเลี้ยวซ้ายไปทางทิศตะวันออกเข้าสู่ถนนซอยเพ็ชรหล่อเหลียน โดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะออกมายืนประจำที่บริเวณทางออกและส่งสัญญาณให้รถบรรทุกเคลื่อนตัวออกมาช้าๆ เพื่อหยุดรอให้รถคันอื่นวิ่งผ่านมาก่อนและเมื่อเห็นว่าถนนว่างมีความปลอดภัย ก็ส่งสัญญาณให้รถบรรทุกออกจากพื้นที่โครงการ</li> </ul> <p>ทั้งนี้ ถนนซอยเพ็ชรหล่อเหลียน 5 มีจำนวนรถที่ผ่านเข้า-ออกน้อยมาก เนื่องจากมีจำนวนบ้านพักอาศัยไม่หนาแน่น และเป็นถนนปลายตัน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดจากการเลี้ยวตัดกระแสจราจรของรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการจะอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตามโครงการก็มีการควบคุมดูแลรถบรรทุกที่เข้า-ออก เพื่อให้เกิดความปลอดภัยที่สุด</p> | <p>13. จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <p>14. ติดข้อความประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยระบุชื่อโครงการ ชื่อบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเพื่อเป็นช่องทางในการเรียกร้องของประชาชน และประสานงานกับโครงการได้ทันที</p> <p><u>มาตรการควบคุมการเข้า-ออกรถของโครงการช่วงก่อสร้างดังนี้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>กรณีที่ 1 รถเลี้ยวเข้าโครงการ</u> รถบรรทุกวิ่งมาจากทางทิศตะวันตกเพื่อเลี้ยวขวาเข้าโครงการ (ถนนซอยเพ็ชรหล่อเหลียน 5) จะตัดกระแสจราจรทางตรงที่วิ่งจากทางทิศตะวันตกไปทางทิศตะวันออก โดยรถบรรทุกจะต้องหยุดรอเพื่อให้รถทางตรงที่วิ่งมาจากทางทิศตะวันตกผ่านมาก่อน แล้วจึงเลี้ยวขวาเข้าพื้นที่โครงการ โดยจะมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก ส่งสัญญาณให้รถคันอื่นๆ วิ่งผ่านถนนซอยเพ็ชรหล่อเหลียน 5 และเมื่อเห็นว่าถนนว่างมีความปลอดภัยเพียงพอที่จะส่งสัญญาณให้รถบรรทุกเลี้ยวเข้าโครงการได้อย่างปลอดภัย</li> <li>- <u>กรณีที่ 2 รถเลี้ยวออกจากโครงการ</u> รถบรรทุกเลี้ยวซ้ายออกจากโครงการตามถนนซอยเพ็ชรหล่อเหลียน 5 และเลี้ยวซ้ายไปทางทิศตะวันออกเข้าสู่ถนนซอยเพ็ชรหล่อ</li> </ul> | <p>รายงานผลทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p><u>สถานที่ตรวจวัด</u></p> <p>บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ รวมถึงภายในพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p><u>ผู้ดำเนินการ</u></p> <p>เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาหรือสถาบันการศึกษาทำการติดตามตรวจสอบและรายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรหล่อเหลียน)

กฎหมาย 2559  
47/86

ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.10 การจราจร (ต่อ)                        | ระยะก่อสร้าง  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | เหลียน โดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะออกมาเฝ้า<br>ประจำที่บริเวณทางออกและส่งสัญญาณให้รถบรรทุก<br>เคลื่อนตัวออกมาช้าๆ เพื่อหยุดรอให้รถคันอื่นวิ่งผ่านไป<br>ก่อนและเมื่อเห็นว่าถนนว่างมีความปลอดภัย ก็ส่ง<br>สัญญาณให้รถเลี้ยวซ้ายออกจากพื้นที่โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                            | ระยะดำเนินการ | <p>ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจะคิดตามจำนวนที่จอด<br/>รถยนต์ซึ่งทางโครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์<br/>จำนวน 10 คัน และในการประเมินผลกระทบจะ<br/>คาดการณ์ที่เลวร้ายที่สุด โดยกำหนดให้ปริมาณ<br/>การจราจรของโครงการเท่ากับ 10 คัน/ชั่วโมง คิดเป็น<br/>10.0 PCU/ชั่วโมง</p> <p>สภาพการจราจรในปัจจุบันถนนสาธารณะประโยชน์<br/>(ถนนซอยเพชรหล่อเหลียน) และถนนซอยเพชรหล่อเหลียน<br/>5 มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.060 และ 0.0156 อยู่<br/>ในระดับความคล่องตัว A (Los A) (<math>V/C &lt; 0.49</math>) คือ<br/>การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใด<br/>ก็ได้และจะมีการแข่งมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และ<br/>ผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มี<br/>ผลกระทบจากรถคันอื่น และเมื่อมีเปิดดำเนินการ<br/>ปริมาณการจราจรบนถนนดังกล่าวจะเพิ่มขึ้นจาก<br/>ปัจจุบันเพียงเล็กน้อย คือ มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ<br/>0.067 และ 0.023 แต่สภาพการจราจรยังคงมีสภาพ<br/>ใกล้เคียงกับสภาพการจราจรในช่วงปัจจุบัน ไม่ได้<br/>เปลี่ยนสภาพการจราจรให้แตกต่างไปจากเดิม</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยจัดทำป้าย<br/>สัญลักษณ์การจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น<br/>ทิศทางรถเข้า และทิศทางรถออก</li> <li>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า -<br/>ออกโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัย<br/>และอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยและผู้สัญจร<br/>ไปมา</li> <li>3. บริเวณทางเข้า - ออกโครงการ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการให้<br/>เห็นได้ชัดเจน และมีไฟส่องสว่างให้เห็นทางเข้า - ออก ได้<br/>ชัดเจนในเวลากลางคืน</li> <li>4. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า - ออกโครงการ ให้<br/>มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อความ<br/>ปลอดภัย</li> <li>5. ดูแลพื้นที่ทางเข้า - ออกโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทาง<br/>จราจรมีสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>6. ห้ามให้มีป้ายโฆษณาหรือสิ่งอื่นๆ กีดขวางในช่องทาง<br/>จราจรบริเวณหน้าโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้บดบังการ<br/>มองเห็นของคนขับรถ</li> <li>7. ติดป้ายแสดงชื่อโครงการก่อนถึงโครงการในระยะ 100.0</li> </ol> | <p>ตรวจสอบการปฏิบัติตาม<br/>มาตรการ เช่น การจัดเจ้าหน้าที่<br/>หรือเจ้าหน้าที่รักษาความ<br/>ปลอดภัย อุปกรณ์ ป้าย<br/>สัญลักษณ์การจราจรและสภาพ<br/>ถนนทางเข้า-ออก ฯลฯ เป็นต้น<br/>พร้อมถ่ายภาพประกอบ<br/><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <p>ตรวจสอบการปฏิบัติตาม<br/>มาตรการป้องกันและแก้ไข<br/>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br/><u>วิธีการตรวจวัดและระยะ<br/>เวลาตรวจวัด</u></p> <p>ตรวจสอบการปฏิบัติตาม<br/>มาตรการ เช่น การจัดเจ้าหน้าที่<br/>หรือเจ้าหน้าที่รักษาความ<br/>ปลอดภัย อุปกรณ์ ป้าย<br/>สัญลักษณ์การจราจร และสภาพ<br/>ถนนทางเข้า-ออก ฯลฯ เป็นต้น</p> |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรหล่อเหลียน)

คุณภาพ 2559  
48/86

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ          | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.10 การจราจร (ต่อ)                                 | ระยะดำเนินการ | จะเห็นได้ว่าปริมาณการจราจรบนถนนดังกล่าวเพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่สภาพการจราจรยังคงมีสภาพใกล้เคียงกับสภาพการจราจรในช่วงปัจจุบัน ไม่ได้เปลี่ยนสภาพการจราจรให้แตกต่างไปจากเดิม อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับการจราจรในช่วงเปิดดำเนินการ ทางโครงการจึงกำหนดมาตรการไว้ และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อการจราจรในระยะดำเนินการ จะอยู่ในระดับต่ำ | เมตร เพื่อความปลอดภัยในการชะลอรถก่อนเข้าโครงการ โดยต้องขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทำสัญลักษณ์เตือนก่อนถึงโครงการ เพื่อความปลอดภัยของผู้อยู่อาศัยในโครงการและผู้สัญจรผ่านไปมา                                                                                            | พร้อมถ่ายภาพประกอบ และรายงานผลทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ<br><u>สถานที่ตรวจวัด</u><br>บริเวณทางเข้า-ออกถนน และลานจอดรถของโครงการ<br><u>ผู้ดำเนินการ</u><br>เจ้าของโครงการ โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาหรือสถาบันการศึกษาติดตามตรวจสอบ และรายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ครั้ง/ปี คือ เดือนมกราคม และเดือนกรกฎาคม |
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต<br>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม | ระยะก่อสร้าง  | จากการทำกิจกรรมการมีส่วนร่วมโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่มีบ้านเรือนอยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการพบว่า ผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมที่ประชาชนคาดว่าจะได้รับในช่วงการก่อสร้างโครงการจะมีลักษณะผลกระทบทั้งทางบวกและทางลบ<br>ผลกระทบทางบวก กลุ่มตัวอย่างให้ความเห็นว่า จะ                                                                                                                  | 1. ประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียดของโครงการ รวมทั้งติดป้ายบอกชื่อผู้รับเหมา ก่อสร้าง เจ้าของโครงการ บริษัทประกันภัยจากการก่อสร้าง และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อให้ประชาชนที่อาจจะได้รับความเสียหาย หรือได้รับผลกระทบต่อร่างกายและทรัพย์สินจากการก่อสร้างโครงการสามารถติดต่อได้ | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

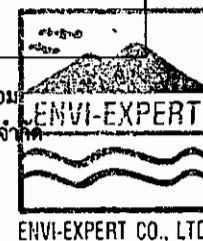
ลงชื่อ.....  
(นางอุมารณ์ เพ็ชรล่อเหลียน)

เจ้าของโครงการ

กฎหมาย 2559  
49/86

ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา     | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 4.1 สภาพเศรษฐกิจและ สังคม<br>(ต่อ)         | ระยะก่อสร้าง | <p>ทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น คนในชุมชนมีงานทำมากขึ้น และคนในชุมชนมีรายได้เพิ่มมากขึ้นในช่วงระยะเวลาก่อสร้าง 12 เดือน</p> <p>ผลกระทบทางลบ ที่ประชาชนคาดว่าจะเกิดขึ้น คือ เหตุเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งจากการสำรวจข้อคิดเห็นของประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ พบว่า ผลกระทบที่ประชาชนให้ข้อคิดเห็นว่าจะเกิดขึ้น คือ ปัญหาฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ ผลกระทบจากปัญหาขยะมูลฝอย ปัญหาน้ำเสีย ปัญหาการระบายน้ำและการอุดตันท่อระบายน้ำ และปัญหาขาดแคลนน้ำใช้</p> <p>ดังนั้น โครงการจึงได้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านขยะ การจัดการน้ำเสีย การจราจร และในประเด็นอื่นๆ ที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการวิตกกังวล เพื่อลดข้อห่วงกังวลของประชาชนและเพื่อให้เกิดความแน่ใจว่าการดำเนินงานของโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน ทำให้ผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมที่เกิดขึ้นจากโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกและดูแลความปลอดภัยจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารแก่ประชาชนใกล้เคียง และผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการ</li> <li>จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแล ควบคุมความประพฤติของคนงานอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ</li> <li>จัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีประกันความเสียหายที่อาจเกิดจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ</li> <li>กรณีที่มีประชาชนติดต่อให้โครงการหรือผู้รับเหมาก่อสร้าง แก้ไขปัญหาที่เป็นผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ถ้าพิสูจน์ว่าเป็นผลจากโครงการ โครงการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดวิธีแก้ไข รวมทั้งระยะเวลาดำเนินการให้ทราบ และเมื่อแก้ไขแล้ว ต้องแจ้งให้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบทราบเพื่อสามารถตรวจสอบได้</li> <li>ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง ให้เจ้าหน้าที่ของโครงการแจ้งให้ประชาชนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการทราบถึงขั้นตอนการดำเนินการก่อสร้าง และแจ้งให้ประชาชนทราบว่า หากมีเรื่องร้องเรียนถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ จะสามารถติดต่อเพื่อร้องเรียนได้อย่างไร</li> <li>บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้จัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการและประสานงานกับบริษัทประกันภัยในการ</li> </ol> |                                            |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรหล่อเหลียน)

กุมภาพันธ์ 2559  
50/86

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม<br>(ต่อ)          | ระยะก่อสร้าง  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>ตรวจสอบและชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ร้องเรียน</p> <p>8. ให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการดำเนินการแก้ไขความเสียหาย หรือชดเชยความเสียหายอันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>9. ก่อสร้างรั้วล้อมรอบพื้นที่โครงการสูงประมาณ 3.0 เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง ฝุ่นละออง และป้องกันอันตรายต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น</p> <p>10. เจ้าของโครงการต้องกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านการจราจรจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง ด้านเสียงและการสั่นสะเทือน ด้านความปลอดภัยจากการก่อสร้าง ด้านน้ำเสีย การระบายน้ำจากการก่อสร้าง และขยะมูลฝอย อย่างเคร่งครัด</p> |                                            |
|                                            | ระยะดำเนินการ | <p>การดำเนินโครงการเป็นประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม เป็นการพัฒนาที่ดินเพื่อตอบสนองความต้องการด้านที่พักบริเวณตำบลสาครโดยเมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีผู้เข้ามาพักสูงสุดประมาณ 32 คน ซึ่งทำให้มีการกระจายรายได้ การจ้างงานในตำแหน่งต่างๆ ได้แก่ พนักงานทำความสะอาด และพนักงานรักษาความปลอดภัย ประมาณ 5 คน ซึ่งจะพิจารณาคัดเลือกคนในชุมชนเป็นอันดับแรกเช่นกัน ซึ่งเป็นการสร้างอาชีพให้กับประชาชน ช่วยลดปัญหาการว่างงานได้นอกจากนี้ทำให้ชุมชนมีความเจริญขึ้น และสภาพ</p> | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                          |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรต่อเหลียน)

กฎหมาย 2559  
51/86

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอสมิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา     | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |              | เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย          | ระยะก่อสร้าง | <p>ในระยะก่อสร้างการเกิดอุบัติเหตุส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยอาจเกิดจากความประมาทหรือความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ ซึ่งเป็นอุบัติเหตุเล็กน้อย เช่น ตะปูตำ สิ้นล้ม พลัดตกจากที่สูง และเคล็ดขัดยอกจากการยกของหนัก เป็นต้น ซึ่งมีความรุนแรงในระดับที่แตกต่างกันไป โดยโครงการจะจัดเตรียมยาสامัญและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้การช่วยเหลือแก่คนงานที่ได้รับบาดเจ็บก่อนนำส่งโรงพยาบาลต่อไป แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดมาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น โดยกำชับให้ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้แก่คนงาน ส่วนผลกระทบอาจเกิดขึ้นกับ บุคคลภายนอก ซึ่งจะจัดให้มีมาตรการป้องกันเช่นกัน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดหาระบบสุขาภิบาลที่ถูกสุขลักษณะ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ/ห้องส้วม การจัดการขยะ การจัดการน้ำเสีย และการดูแลสุขภาพอนามัยให้เพียงพอและเหมาะสมกับจำนวนคนงาน</li> <li>2. จัดเตรียมอุปกรณ์และหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ สำหรับกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บจากการทำงานและจัดให้มีรถฉุกเฉินที่พร้อมให้บริการนำส่งโรงพยาบาลได้ทันที</li> <li>3. คนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณก่อสร้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</li> <li>4. จัดให้มีการอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยให้แก่หัวหน้าคนงาน พร้อมทั้งชี้แจงเรื่องความปลอดภัยให้เข้าใจดียิ่งขึ้น</li> <li>5. จัดทำป้ายประกาศสัญญาณเตือนหรือจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ</li> <li>6. ให้มีการรักษาความสะอาด และจัดวางวัสดุอุปกรณ์อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุในระหว่างปฏิบัติงาน</li> <li>7. จัดอุปกรณ์นิรภัยสำหรับคนงาน เพื่อใช้ในการก่อสร้างให้เพียงพอ อันได้แก่ หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้าหุ้มเหล็ก แวนตาเช็มโลหะ เป็นต้น</li> <li>8. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎระเบียบและสอดส่อง</li> </ol> | <p><u>ดัชนีตรวจวัด</u></p> <p>ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p><u>วิธีการตรวจวัด และระยะเวลาตรวจวัด</u></p> <p>ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมถ่ายภาพประกอบ และรายงานผลทุกๆ 6 เดือน</p> <p><u>สถานที่ตรวจวัด</u></p> <p>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p><u>ผู้ปฏิบัติตามมาตรการ</u></p> <p>เจ้าของโครงการให้ ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการ โดยทำสัญญาให้รับเหมาก่อสร้าง ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษา หรือสถาบันการศึกษา ทำการติดตามตรวจสอบและรายงานผลต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรต่อเหลี่ยม)

กุมภาพันธ์ 2559  
52/86

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

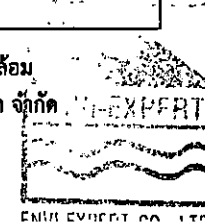
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)    | ระยะก่อสร้าง  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ดูแลคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง หากคนงานประพฤติดื้อจะต้องตักเตือน พักงาน หรือให้ออกจากงาน ตามความเหมาะสมของเหตุที่เกิดขึ้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
|                                        | ระยะดำเนินการ | เนื่องจากการดำเนินโครงการเป็นการพัฒนาเพื่อการพักอาศัย อาจจะมีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิต และทรัพย์สิน หากผู้พักอาศัยมีความประมาท ดังนั้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้พักอาศัย โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่กฎหมายกำหนด และนอกจากนี้ทางโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ประจำที่ด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และจัดให้เวรยามรักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง อีกทั้งโครงการได้จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยในอาคาร โดยการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณบริเวณทางเข้า-ออกอาคาร ลานจอดรถ และโถงทางเดินภายในอาคารทุกชั้น ดังนั้น ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ | 1. โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่กฎหมายกำหนด<br>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง<br>3. จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยโดยการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ของโครงการ โดยภายในอาคารโครงการจะติดตั้งกล้องวงจรปิดรวมจำนวน 14 จุด และติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณลานจอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 1 จุด และติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยให้มุมกล้องมองเห็นถนนสาธารณะได้ชัดเจน และให้เชื่อมต่อระบบ CCTV ของจังหวัดภูเก็ต | -                                      |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรต่อเหลียน)

กฎหมาย 2559  
53/86

ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 4.3 ทัศนียภาพ                              | ระยะก่อสร้าง  | ในระยะก่อสร้างอาจมีกิจกรรมการก่อสร้าง กองวัสดุ<br>ก่อสร้าง กองดิน หิน ตลอดจนเครื่องจักร และอุปกรณ์<br>การก่อสร้าง อยู่ในพื้นที่โครงการ อาจทำให้เกิด<br>ทัศนียภาพไม่สวยงาม ดังนั้น โครงการจึงได้มีมาตรการ<br>ลดผลกระทบโดยการจัดทำรั้วล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง<br>และบริเวณทางเข้า - ออกโครงการจะมีม่านกันไว้ว ซึ่งจะ<br>ช่วยบดบังทัศนียภาพในระหว่างการก่อสร้างที่ไม่<br>สวยงาม ตลอดจนจัดระเบียบและจัดหาพื้นที่เก็บกอง<br>วัสดุอุปกรณ์ไว้ให้เป็นสัดส่วน ดังนั้น จึงคาดว่า<br>ผลกระทบด้านทัศนียภาพของโครงการจะอยู่ในระดับ<br>ต่ำ                                                                                    | 1. วางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็น<br>ระเบียบเรียบร้อย มีการดูแลรักษาความสะอาดภายใน<br>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br>2. กันรั้วสูง 3.0 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และ<br>ติดตั้งตาข่ายพลาสติกกันโดยรอบอาคาร เพื่อลด<br>ผลกระทบด้านทัศนียภาพในช่วงก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -                                             |
|                                            | ระยะดำเนินการ | รูปแบบของอาคารโครงการมีลักษณะเป็นอาคาร<br>คอนกรีตเสริมเหล็ก 4 ชั้น มีความสูง 14.40 เมตร<br>จำนวน 1 อาคาร ซึ่งโครงการได้มีการออกแบบรูปทรง<br>ของอาคารให้มีความสวยงาม มีการตกแต่งภายในและ<br>ภายนอกโดยเน้นรูปแบบที่ทันสมัย เลือกใช้สีหลังคาและ<br>อาคารให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ พื้นที่<br>โครงการในส่วนของพื้นที่ว่าง ได้จัดให้มีการปลูกต้นไม้<br>ทั้งประเภทไม้ประดับและไม้ยืนต้น ทำให้ทัศนียภาพ<br>ของโครงการเมื่อเปิดดำเนินการมีความร่มรื่นสวยงาม<br>สร้างความสบายตา สบายใจแก่ผู้พบเห็นและผู้พักอาศัย<br>ในโครงการ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านทัศนียภาพ<br>ที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการอยู่ในระดับต่ำ | 1. ภายในบริเวณพื้นที่โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ ที่<br>ประกอบด้วย ไม้ยืนต้น ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก ไม้พุ่ม ไม้<br>ดอก และมีการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันผลกระทบ<br>ด้านทัศนียภาพ<br>2. ดูแลและรักษาพื้นที่สีเขียว ต้นไม้ และสนามหญ้าให้<br>ความสมบูรณ์อยู่เสมอ<br>3. ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณต่างๆ ของโครงการให้มี<br>สภาพดี และสวยงามอยู่เสมอตามแบบภูมิ สถาปัตย์<br>ของอาคารที่ออกแบบไว้ และให้สอดคล้อง กลมกลืนกับ<br>สภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง<br>4. สีของอาคารให้ใช้สีธรรมชาติ (Earth Tone) ให้มาก<br>ที่สุด เช่น สีอิฐ สีครีม หรือสีน้ำตาล เพื่อให้กลมกลืนกับ<br>สภาพแวดล้อมและอาคารข้างเคียง | -                                             |

ลงชื่อ..... (นางอุมาภรณ์ เพ็ชรต่อเหลี่ยม) เจ้าของโครงการ

กุมภาพันธ์ 2559  
54/86

ลงชื่อ..... (นายอมลีน อภิจิต) 002/1 0112

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา                         | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.4 สุขภาพของประชาชน                       | ระยะก่อสร้างและ<br>ระยะดำเนินการ | <p>กลุ่มบุคคลที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งจากการสำรวจพื้นที่โครงการ พบว่า โดยรอบรัศมี 100 เมตร พบบ้านเรือนประชาชนและผู้พักอาศัย โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษจะอยู่ในรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสมลพิษจนอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพส่วนใหญ่จะเป็นบุคคลที่มีความบกพร่องทางด้านภูมิคุ้มกันโรค เช่น เด็ก สตรีมีครรภ์ คนชรา และกลุ่มคนที่มีโรคประจำตัว เป็นต้น</p> <p><u>การกำหนดขอบเขตการศึกษา</u></p> <p>ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางด้านสุขภาพที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ จะพิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ</p> <p>สภาพแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่โครงการ และข้อมูลสุขภาพชุมชนในปัจจุบัน ทั้งนี้ โอกาสที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพในระยะก่อสร้างมีปัจจัย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ เสียง ความสั่นสะเทือน ฝุ่น แสง ความร้อน</li> <li>- สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ ยุง หนู แมลงสาบ แมลงวัน แบคทีเรีย</li> <li>- สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความอึดอัด ความกังวล ความรำคาญ</li> </ul> <p><u>การประเมินผลกระทบ</u></p> <p>สำหรับกิจกรรมโครงการในระยะก่อสร้าง มีกิจกรรม</p> | <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>คุณภาพอากาศ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. กำหนดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ ก่อสร้างของโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะเมื่อเข้าเขตชุมชน ซึ่ง U.S. EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และช่วยป้องกันการชำรุดของผิวถนนอีกด้วย</li> <li>2. ควบคุมดูแลมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้ สำหรับรถบรรทุกที่ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างอื่นๆ</li> <li>3. รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุจำพวกทราย ดิน ที่ขนานเข้าหรือขนานออกจากพื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบปกคลุมให้มิดชิด ป้องกันการฟุ้งกระจาย ตกหล่นหรือรั่วไหล</li> <li>4. ฉีดพรมน้ำบริเวณก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทรายอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายจากการถูกลมพัดหรืออาจใช้ผ้าใบคลุมกองวัสดุก่อสร้าง</li> <li>5. จัดทำอาคารเพื่อเก็บวัสดุก่อสร้าง เช่น ปูนซีเมนต์ หิน ทราย เหล็กเส้น และไม้แบบ เป็นต้น หรือใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>6. จัดทำรั้วล้อมรอบพื้นที่โครงการสูงประมาณ 3.0 เมตร และต่อด้วยสแลนสูง 2.0 เมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและแนวเขตที่ดิน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้าง</li> </ol> | <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p><u>ตรวจวัดคุณภาพอากาศ</u></p> <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <p>ฝุ่นละออง (TSP)</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <p>จำนวน 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ</p> <p><u>ระยะเวลา/ความถี่</u></p> <p>ตรวจวัดทุกวันช่วงที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้ดำเนินการตรวจวัด</u></p> <p>ผู้ดำเนินการ คือ เจ้าของโครงการให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดจ้างบริษัทที่ปรึกษา หรือสถาบันการศึกษาตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p> |

ลงชื่อ.....  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรหล่อเหลียน)

เจ้าของโครงการ

กฎหมาย 2559  
55/86

ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา                         | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)                 | ระยะก่อสร้างและ<br>ระยะดำเนินการ | <p>ที่อาจก่อให้เกิดโรคได้ คือฝุ่นละอองจากกิจกรรมก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด หลอดลมอักเสบ และแนวโน้มโรคระบบหายใจเป็นกลุ่มโรคที่เป็นสาเหตุการป่วยของ 21 กลุ่มโรค ในระดับต้นๆ ซึ่งพบว่ามีความเสี่ยงต่อการเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ จึงประเมินว่าผลกระทบต่อสุขภาพทางเดินหายใจจากโครงการ อยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการมีมาตรการด้านคุณภาพอากาศ เพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพของทั้งคนงานและผู้อยู่อาศัยโดยรอบโครงการ</p> <p>ในระยะดำเนินการโครงการ กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ เช่น รถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ จะมีผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากการปลูกไม้ยืนต้น ช่วยดูดซับมลพิษทางอากาศและการบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะที่มีห้องพักขยะและคัดแยกขยะที่ช่วยป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อโรคที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น โรคทางเดินหายใจ โรคทางเดินอาหาร</p> <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การบำบัดน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ</p> | <p>7. ตรวจสอบและบำรุงรักษา เครื่องมือ เครื่องจักรและยานพาหนะ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมต่อการใช้งานอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควันดำ</p> <p>8. ให้คนงานก่อสร้างทำการเก็บกวาดเศษดิน หินทราย ที่ตกหล่นบริเวณถนนหน้าโครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายแล้วฉีดพรมน้ำบนถนนภายหลังจากการเก็บกวาดแล้ว</p> <p>9. เมื่อก่อสร้างอาคารสูงกว่า 2 ชั้นแล้ว ให้ติดตั้งผ้าใบหรือตาข่ายพลาสติกครอบตัวอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุและฝุ่นละอองจากการก่อสร้างฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก</p> <p>10. ติดตั้งม่านกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายบริเวณทาง เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะต้องปิดอยู่ตลอดเวลาและเปิดเฉพาะกรณีที่มีรถเข้า-ออกโครงการเท่านั้น</p> <p><b>เสียง</b></p> <p>1. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังให้ปฏิบัติในช่วงเวลา 09.00 – 16.00 น. ในช่วงวันจันทร์ - ศุกร์ เท่านั้น</p> <p>2. ควบคุมรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างเมื่อจอดรถแล้วห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ถ้าไม่ได้ปฏิบัติงาน</p> <p>3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>4. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือการก่อสร้างที่</p> | <p><b>ด้านเสียง</b></p> <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <p>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพเสียงในชุมชน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540</p> <p><u>วิธีการตรวจวัด และระยะเวลา</u></p> |

ลงชื่อ.....  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรต่อเหลี่ยม)

เจ้าของโครงการ

คุณภาพที่ 2559  
56/86

ลงชื่อ.....  
(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา                         | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมสำคัญ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)                 | ระยะก่อสร้างและ<br>ระยะดำเนินการ |                             | <p>เป็นแหล่งกำเนิดเสียงและความสั่นสะเทือนในระดับสูง<br/>พร้อมกัน</p> <p>5. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำ<br/>และวิธีการของผู้ผลิตเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นๆ เพื่อ<br/>ประสิทธิภาพในการทำงาน</p> <p>6. ผู้ควบคุมงานต้องดูแลคนงานให้อยู่ในกฎระเบียบที่ได้<br/>กำหนดไว้และไม่ให้มีการส่งเสียงดังอันเป็นการรบกวน<br/>ประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>7. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างและควบคุมการก่อสร้าง<br/>ให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อส่งผลกระทบต่อ<br/>ข้างเคียงน้อยที่สุด</p> <p>8. จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่<br/>ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู (Ear Muffs)<br/>ให้กับคนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น<br/>งานตอกเสาเข็มและกำชับดูแลให้คนงานสวมใส่<br/>ตลอดเวลาทำงาน</p> <p>9. สร้างรั้วสูงไม่ต่ำกว่า 3 เมตร ล้อมรอบโครงการ เพื่อช่วย<br/>ดูดกลืนเสียงจากการทำฐานรากในเวลากลางวัน</p> <p>10. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการ<br/>ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่<br/>เสมอ รวมทั้งควรให้มีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงาน<br/>ได้ดี</p> <p>11. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณทางเข้าโครงการ<br/>เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นและหาแนวทางการ</p> | <p><u>ตรวจวัด</u></p> <p>ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับ<br/>เสียง ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย<br/>Leq 24 ชั่วโมง โดยตรวจวัด<br/>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p><u>จำนวนสถานีตรวจวัด และ<br/>ตำแหน่งที่ตรวจวัด</u></p> <p>ทำการตรวจวัด 1 สถานี คือ<br/>บริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการ<br/>ทางด้านทิศเหนือ</p> <p><u>ผู้ดำเนินการมาตรการ</u></p> <p>ผู้ดำเนินการ คือ เจ้าของ<br/>โครงการให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง<br/>จัดจ้าง บริษัทที่ปรึกษา หรือ<br/>สถาบันการศึกษาตรวจวัด และ<br/>ถ้าพบว่าระดับเสียงมีค่าสูงกว่า<br/>ค่ามาตรฐานฯ ให้ตรวจสอบ<br/>ปรับปรุงเครื่องจักรก่อสร้าง<br/>และควบคุมการทำงาน<br/>เครื่องจักรหรือกิจกรรมที่มี<br/>เสียงดังให้ปฏิบัติงานช่วง<br/>กลางวัน</p> |

ลงชื่อ.....  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรส่อเหลียน)

เจ้าของโครงการ

กุมภาพันธ์ 2559  
57/86

ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา                         | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมสำคัญ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)                 | ระยะก่อสร้างและ<br>ระยะดำเนินการ |                             | <p>แก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>12. หากเกิดความเสียหายกับอาคารข้างเคียงที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารโครงการ โครงการต้องดำเนินการชดเชยค่าเสียหาย และเร่งปรับปรุงแก้ไขอาคารที่ได้รับความเสียหาย</p> <p>13. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินงานก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตัด งานเจียร และเชื่อมโลหะ เป็นต้น ทำภายในห้องที่มีผนังด้วยงานไม้อัด มีความหนา 12 มิลลิเมตร ที่สามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านลงได้เท่ากับ 20.0 dB(A) หรือเลือกใช้วัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลดทอนค่าระดับเสียงที่ทะลุผ่านไม่น้อยกว่านี้</p> <p>14. ก่อนก่อสร้างโดยเฉพาะก่อนมีการเจาะเสาเข็มของโครงการ ต้องจัดเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</p> <p>15. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน ก่อนการก่อสร้างโครงการ</p> <p>16. จัดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบโดยป้ายดังกล่าวจะระบุชื่อโครงการ รายละเอียด</p> |                                            |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรส่อเหลียน)

กุมภาพันธ์ 2559  
58/86

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา                         | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำคัญ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)                 | ระบะก่อสร้างและ<br>ระยะดำเนินการ |                         | <p>ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้</p> <p>17. จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขให้โดยเร็ว พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p><b>แรงสั่นสะเทือน</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ก่อนก่อสร้างต้องจัดเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</li> <li>2. กำหนดช่วงเวลาทำฐานรากเฉพาะเวลาระหว่างวัน (09.00-16.00 น.) เพื่อไม่ให้รบกวนต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>3. ใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อช่วยลดแรงสั่นสะเทือน ป้องกันปัญหาการเคลื่อนตัวและพังทลายของดิน</li> <li>4. ในบริเวณที่อยู่ใกล้กับอาคารข้างเคียงให้ลดปริมาณเครื่องจักรที่ใช้ในการเจาะเสาเข็มให้เหลือน้อยที่สุด</li> <li>5. จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้าง</li> </ol> | <p><b>ด้านแรงสั่นสะเทือน</b></p> <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <p>ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน เป็น Peak Particle Velocity (PPV : มีหน่วยเป็น มม/วินาที)</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <p>จำนวน 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณบริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ</p> <p><u>ระยะเวลา/ความถี่</u></p> <p>ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนระยะก่อสร้างฐานรากทุกวันที่เจาะเสาเข็ม และรายงานเป็นประจำวันทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอด</p> |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรล่อเหลียน)

กุมภาพันธ์ 2559  
59/86

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา                         | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)                 | ระยะก่อสร้างและ<br>ระยะดำเนินการ |                            | <p>อาคารข้างเคียง</p> <p>6. ควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตั้งอุปกรณ์ลดความ<br/>สั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>7. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีและ<br/>เหมาะสมกับงาน</p> <p>8. จัดลำดับการเจาะเสาเข็มเป็นแนวด้านใกล้กับอาคาร<br/>ข้างเคียงก่อน และไม่ทำการเจาะเสาเข็มเกินเวลา<br/>16.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนเวลาพักผ่อนของผู้พักอาศัย<br/>ข้างเคียง และธุรกิจของผู้อยู่ข้างเคียง</p> <p>9. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือการก่อสร้างที่<br/>เป็นแหล่งกำเนิดเสียงและความสั่นสะเทือนใน<br/>ระดับสูงพร้อมกัน</p> <p>10. อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะ<br/>เวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าว<br/>ในเวลากลางคืน</p> <p>11. ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน<br/>ที่เกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียง เพื่อให้มั่นใจว่า<br/>แรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจะไม่ส่งผลเสียหายต่ออาคาร<br/>ข้างเคียง</p> <p>12. กรณีเกิดความเสียหายกับอาคารข้างเคียงที่เกิดจากการ<br/>ก่อสร้างอาคารโครงการ โครงการต้องดำเนินการชดใช้<br/>ค่าเสียหาย และเร่งปรับปรุงแก้ไขอาคารที่ได้รับความ<br/>เสียหายตามความเหมาะสม</p> <p>13. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามพร้อมจัด</p> | <p>ระยะเวลาที่ดำเนินการก่อสร้าง<br/>โดยเทียบค่ามาตรฐานตาม<br/>ประกาศคณะกรรมการ<br/>สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่<br/>37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนด<br/>มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ<br/>ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร<br/>กรณี ผลกระทบต่อฐานราก<br/>อาคารประเภทที่ 2 แรงสั่น<br/>สะเทือนต้องไม่เกิน 20<br/>มิลลิเมตรต่อวินาที หรือ<br/>0.793 นิวต่อนิวตัน ซึ่งจะไม่<br/>ส่งผลกระทบต่อฐานรากอาคาร</p> |

ลงชื่อ.....

(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรล่อเหลียน)

เจ้าของโครงการ

กุมภาพันธ์ 2559

60/86

ลงชื่อ.....

(นายออสติน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา                         | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมสำคัญ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)                 | ระยะก่อสร้างและ<br>ระยะดำเนินการ |                             | <p>เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากแรงงานสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น คอยตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>14. จัดให้มีการประกัน ภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดง สำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง</p> <p>15. กำหนดให้โครงการขุดคู ขนาด 1 X 2 เมตร และใส่น้ำ รักษาสุขภาพคูไว้ตลอดช่วงเวลาก่อสร้างฐานรากโดย สร้างตามแนวนพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับท้องพักอาศัย ชั้นเดียว เพื่อลดคลื่นความสั่นสะเทือนที่อาคารดังกล่าว ได้รับ</p> <p>16. ก่อนก่อสร้างโดยเฉพาะก่อนมีการเจาะเสาเข็มของ โครงการ ต้องจัดเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไป แจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยตรง</p> <p>17. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน ก่อนการก่อสร้าง โครงการ</p> <p>18. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้าง โครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ</p> |                                            |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรส่อเหลียน)

กุมภาพันธ์ 2559  
61/86

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอสมิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา                         | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)                 | ระยะก่อสร้างและ<br>ระยะดำเนินการ |                            | <p>โดยป้ายดังกล่าวจะระบุชื่อโครงการ รายละเอียดผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้</p> <p>19. จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขให้โดยเร็ว พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p><b>การระบายน้ำ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณรางระบายน้ำภายในโครงการเป็นประจำทุกสัปดาห์</li> <li>2. ขุดน้ำ กระบอง หรือภาชนะอื่นที่อาจจะเก็บขังน้ำ หากไม่ใช้ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง</li> <li>3. ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่</li> <li>4. นอนในมุ้งลวด หรือมุ้ง</li> <li>5. ให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาฉีดพ่นยา ในกรณีที่มีโรคไข้เลือดออกระบาดหรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย</li> <li>6. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน</li> <li>7. กำจัดยุง และแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฉีดพ่นยามำยุงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยให้ฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว</li> <li>• ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ เพื่อกำจัดลูกน้ำ</li> </ul> </li> </ol> | <p><b>ด้านการระบายน้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายเป็นประจำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> |

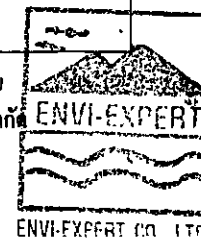
ลงชื่อ.....  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรหล่อเหลียน)

เจ้าของโครงการ

กุมภาพันธ์ 2559  
62/86

ลงชื่อ.....  
(นายอสมิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา                     | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)             | ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ |                            | <p>ก่อนทำการคว่ำภาชนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ใส่ทรายอะเบทในบ่อตกตะกอน เพื่อกำจัดลูกน้ำ ก่อนระบายน้ำออก และทำการกลบโปะในทันที</li> <li>ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</li> </ul> <p><u>การจัดการขยะ สิ่งปฏิกูลและน้ำเสีย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารตกค้างหรืออุดตัน</li> <li>หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสัตว์พื้นทะเล และสัตว์อื่นๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งตัวหมัดที่อยู่อาศัยตามตัวสัตว์ในแหล่งที่ทำให้เกิดโรค</li> <li>ซ่อมแซมและอุดรูรั่วผนังอาคารหรือพักอาศัยเพื่อทำลายที่อยู่อาศัยของหนู</li> <li>กำจัดหนูด้วยสารเคมี โดยวางในบริเวณที่หนูอาศัยหากิน โดยเฉพาะในท่อน้ำทิ้งและในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหนู และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>กำจัดหนู และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ปิดล้อมบริเวณบ้านพักคนงาน โดยอุดรูต่างๆ ที่หนูอาจจะใช้เป็นทางหนีออกสู่ภายนอกโครงการระหว่างรื้อถอน เช่น ท่อระบายน้ำ รูตามผนัง โดยเปิดเส้นทางเฉพาะที่ต้องการให้หนูเข้าเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้</li> </ul> </li> </ol> | <p><u>ด้านการจัดการขยะสิ่งปฏิกูลและน้ำเสีย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบถังขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้าชำรุดจะต้องแก้ไขในทันที</li> <li>ตรวจสอบรางระบายน้ำ เป็นประจำทุก 1 เดือน เพื่อมิให้มีการอุดตันเศษขยะ เศษอาหาร ซึ่งเป็นแหล่งอาหารของหนู</li> <li>ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วม ภายในที่พักอาศัยให้สะอาดอยู่เสมอ</li> <li>ตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> |

ลงชื่อ.....  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรสอเหลียน)

เจ้าของโครงการ

กุมภาพันธ์ 2559  
63/86

ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

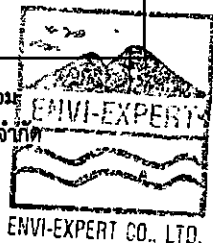
ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา                         | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)                 | ระยะก่อสร้างและ<br>ระยะดำเนินการ |                            | <p>หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สูบสิ่งปฏิกูลภายในถังเกรอะกรองไว้อากาศออก โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในทันที</li> <li>- ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</li> </ul> <p>6. ปิดฝาถังขยะให้แน่นอยู่เสมอ และควรมัดปากถุงใส่ขยะทุกครั้งก่อนนำขยะไปทิ้ง</p> <p>7. เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด</p> <p>8. เก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณที่พักอาศัย และพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วม อยู่เสมอ</p> <p>10. ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและรอบบริเวณที่พักอาศัยทุก 1 เดือน</p> <p>11. กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังทำการรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ-ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอนเพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอกระหว่างทำการรื้อถอน</li> <li>- กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตาม</li> </ul> |                                               |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรล่อเหลียน)

กุมภาพันธ์ 2559  
64/86

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



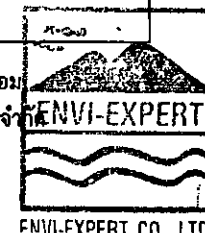
ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา                         | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)                 | ระยะก่อสร้างและ<br>ระยะดำเนินการ |                            | <p>หลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สูบสิ่งปฏิกูลภายในถังเกราะกรองไว้อากาศออก โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และทำการฝังกลบในทันที</li> <li>- ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลักรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาฆ่าแมลงสาบอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน ก่อนรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นแล้วเสร็จทันที</li> </ul> <p>12. จัดห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล</p> <p>13. ดื่มและใช้น้ำที่สะอาด</p> <p>14. ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหารและหลังจากเข้าห้องน้ำ-ห้องส้วม</p> <p>15. ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม หลีกเลี่ยงการกินอาหารสดระหว่างที่มีโรคระบาด ควรเลือกรับประทานเฉพาะอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่เท่านั้น</p> <p>16. เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันไปตอมได้</p> <p>17. ทำลายขยะ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรคและไม่ให้แมลงวันใช้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์</p> <p>18. กำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุมชุม</p> <p>19. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงาน</p> <p>20. กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงวันทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยให้ฉีดพ่นภายหลัเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว</li> <li>- กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้</li> </ul> |                                            |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรล่อเหลียน)

กฎหมาย 2559  
65/86

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



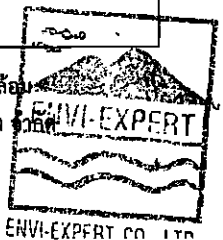
ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา                         | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)                 | ระยะก่อสร้างและ<br>ระยะดำเนินการ |                            | <p>หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาจับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เล็ดตกค้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สูบสิ่งปฏิกูลภายในถังเกรอะกรองไว้อากาศออก โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในทันที</li> <li>- ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</li> </ul> <p><b>ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดที่พักรอภัยที่มีความมั่นคงแข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้แก่คนงาน</li> <li>2. กำหนดมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงาน และลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืน รบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท</li> <li>- ห้ามส่งเสียงดัง ตีฆ้อง หรือเสพสารเสพติดทุกชนิด</li> <li>- ห้ามพาบุคคลภายนอกมาพักในโครงการโดยไม่ได้รับอนุญาต</li> <li>- ห้ามก่อกองไฟบริเวณที่พักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต</li> <li>- ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด</li> <li>- กำหนดบทลงโทษที่เด็ดขาดสำหรับผู้ฝ่าฝืน</li> </ul> </li> <li>3. จัดไฟฟ้าส่องสว่างเพียงพอภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>4. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ คอยดูแลความเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ol> <p><b>อุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้าง</b></p> |                                               |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรลอเหลียน)

กุมภาพันธ์ 2559  
66/86

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา                         | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)                 | ระยะก่อสร้างและ<br>ระยะดำเนินการ |                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้างด้วยรั้วสูง 3 เมตร โดยรอบขณะก่อสร้าง เพื่อบดบังทัศนียภาพที่เกิดจากการก่อสร้าง และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</li> <li>2. จัดให้มีวัสดุปิด (ผ้าใบหรือตาข่าย) กันตัวอาคาร ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง</li> <li>3. กำหนดช่วงเวลาการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และไม่ทำการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน</li> <li>4. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกทุกตามพิกัดของกรมการขนส่งทางบก เพื่อป้องกันการชำรุดทรุดโทรมของเส้นทางคมนาคม</li> <li>5. จัดเตรียมจุดล้างล้อรถบรรทุกทุกหนักในหน่วยงานเพื่อป้องกันไม่ให้มีฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุติดล้อรถยนต์ออกไปรบกวนบนผิวการจราจรบนถนนภายนอกโครงการ</li> <li>6. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกทุกภายในโครงการโดยไม่ให้จอดล้ำเข้าไปในผิวการจราจรของถนนสาธารณะภายนอกโครงการ</li> <li>7. จัดให้มีแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ เพื่อให้ผู้ขับขี่รถยนต์บนถนน สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน</li> <li>8. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิด</li> </ol> |                                               |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรลอเหลียน)

กุมภาพันธ์ 2559  
67/86

ลงชื่อ.....  
(นายอสมิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา                         | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)                 | ระยะก่อสร้างและ<br>ระยะดำเนินการ |                            | <p>เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</p> <p>9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก รวมทั้งจำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>10. จัดให้มีมาตรการซ่อมแซมผิวถนน หรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ถ้าพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ</p> <p>11. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุก และรถปูนซีเมนต์ภายในโครงการโดยไม่ให้จอดในผิวการจราจรของถนนสาธารณะภายนอกโครงการ</p> <p>12. ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด ได้แก่ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการก่อสร้าง เช่น การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น</p> <p>13. จัดทำประกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สิน ของทั้งคนงาน และผู้พักอาศัยโดยรอบ</p> <p>14. จัดทำแผงตาข่ายกันรอบอาคารเพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และการทำราวกันตกของคนงานก่อสร้างบริเวณช่องเปิดผนังออกสู่ภายนอกที่ยังสร้างไม่เสร็จ</p> <p>15. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น</p> |                                               |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรต่อเหลี่ยม)

กุมภาพันธ์ 2559  
68/86

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

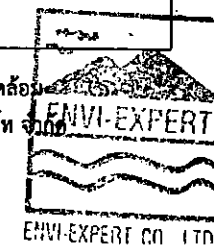
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา                         | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมสำคัญ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)                 | ระยะก่อสร้างและ<br>ระยะดำเนินการ |                             | <p>หมวก/แว่นตานิรภัย ปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เพียงพอและ<br/>เหมาะสมต่อจำนวนคนงานและลักษณะงาน</p> <p>16. จัดหาพื้นที่จัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงและถังแก๊สที่ใช้ในงาน<br/>ก่อสร้าง ให้เรียบร้อย โดยต้องมีรั้วล้อมรอบ และติดตั้ง<br/>ป้ายเตือนอันตราย</p> <p>17. จัดให้เครื่องดับเพลิงมือถือ หรืออุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย<br/>อื่นๆ ที่จำเป็น ติดตั้งไว้ประจำพื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะ<br/>บริเวณที่เก็บเชื้อเพลิง</p> <p>18. ฝักระวังและดูแลความปลอดภัยของคนงานไม่ให้สร้าง<br/>ความเดือดร้อน และปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกัน<br/>รวมทั้งประชาชนใกล้เคียง</p> <p>19. จัดให้มีมาตรการประสานงานติดต่อขอรับการสนับสนุน<br/>จากหน่วยงานดับเพลิงที่ใกล้เคียงที่สุด ในกรณีที่เกิด<br/>เหตุเพลิงไหม้ลุกลามจนเกินขีดความสามารถของ<br/>อุปกรณ์ดับเพลิงที่มี</p> <p>20. จัดให้มีที่ครอบหุหรือที่อุดหูแก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ใน<br/>บริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หรือจำกัดระยะเวลาการ<br/>ทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงดังตามประกาศ<br/>กระทรวงมหาดไทย</p> <p>21. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ<br/>สิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</p> <p>22. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบ<br/>ถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลา<br/>การก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน เพื่อลด</p> |                                            |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรลอเหลียน)

กุมภาพันธ์ 2559  
69/86

ลงชื่อ.....  
(นายอสมสัน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



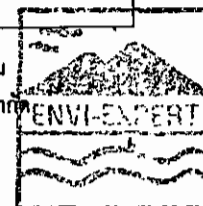
ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา                         | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)                 | ระยะก่อสร้างและ<br>ระยะดำเนินการ |                            | <p>ระดับความรุนแรงของผลกระทบในระดับหนึ่ง</p> <p>23. ติดสัญญาณไฟหรือป้ายเตือนให้ผู้ใช้เส้นทางสัญจรไปมา มีความระมัดระวังเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>24. กรณีที่กิจกรรมก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของเจ้าของที่ดินข้างเคียง โครงการต้องมีมาตรการชดเชยความเสียหายตามความเหมาะสม รวมถึงต้องจัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียน ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และต้องมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้คนผู้ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกันวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น</li> <li>- จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนไว้ประจำในสำนักงานก่อสร้างโครงการ โดยต้องมีเจ้าหน้าที่ของโครงการ หรือเจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้รับเหมาอยู่ประจำเพื่อรับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกรายละเอียดจดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้รับข้อร้องเรียนจะจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น และนำเสนอไปยังบริษัทเจ้าของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีการประชุมพิจารณาแนวทางแก้ไขเรื่องร้องเรียน โดยทีมงานโครงการทุกฝ่าย ซึ่งประกอบด้วยตัวแทน</li> </ul> |                                            |

ลงชื่อ.....  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรล่อเหลียน)      เจ้าของโครงการ

กุมภาพันธ์ 2559  
70/86

ลงชื่อ.....  
(นายอมลัน อภิจิต)      ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา                         | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)                 | ระบกก่อสร้างและ<br>ระยะดำเนินการ |                            | <p>หรือผู้รับผิดชอบของ เจ้าของโครงการและบริษัท<br/>ผู้รับเหมาก่อสร้างเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์<br/>หาสาเหตุของปัญหา และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบ<br/>ดำเนินการแก้ไขต่อไป</p> <p><b>ความหนาแน่นของประชากร</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับ<br/>คนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มี<br/>ใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจ<br/>สุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา<br/>การก่อสร้าง</li> <li>ไม่ใช่ของใช้ส่วนตัวหรือของมีคมร่วมกับผู้อื่น</li> <li>ไม่ใช่ภาชนะน้ำดื่ม จาน ชาม หรือช้อน ร่วมกับผู้อื่น<br/>โดยเฉพาะผู้ที่โรคหรือเป็นพาหะ</li> <li>จัดระบบสาธารณสุขอุปโภคและสาธารณูปการให้แก่<br/>คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างบ้านพักคนงานจะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน<br/>ตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับ<br/>ทึบ อีกทั้งจะจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตาม<br/>จำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสมและไม่แออัดจนเกินไป</li> <li>- จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ<br/>คนงาน 15 คน</li> <li>- จัดให้มีน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภคที่สะอาด</li> <li>- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม และมีระบบการ</li> </ul> </li> </ol> | <p><b>ความหนาแน่นของประชากร</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ตรวจสอบสุขภาพคน- งานก่อน<br/>รับเข้าทำงาน</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อย<br/>ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา<br/>การก่อสร้าง</li> </ul> |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมารณ เพ็ชรลอเหลียน)

กุมภาพันธ์ 2559  
71/86

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต



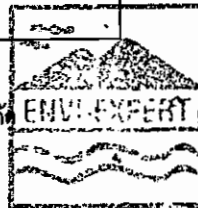
ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา                         | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำคัญ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)                 | ระยะก่อสร้างและ<br>ระยะดำเนินการ |                         | <p>จัดการน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะที่มีขนาดและจำนวนที่เหมาะสมและเพียงพอ ตลอดจนรณรงค์ให้คนงานทิ้งขยะลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ พร้อมทั้งรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง</p> <p>6. ห้ามนำสัตว์ปิกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>7. ล้างมือด้วยสบู่ทุกครั้ง เมื่อมีการสัมผัสสัตว์ปิก</p> <p>8. แจ้งหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ที่พบว่า มีสัตว์ปิกตายจำนวนมาก</p> <p>9. ในช่วงที่มีการระบาดของโรค ไม่ควรใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปิกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่ทุกครั้ง กรณีไม่มีถุงมือจะใช้ถุงพลาสติกหุ้มหิ้วสวมมือหลายๆ ชั้น ก่อนจับหรือสัมผัสสัตว์ปิก</p> <p>10. ควรล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดน้ำมูกไม่ควรใช้มือขยี้ตา จมูกหรือปาก</p> <p>11. ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม และขณะที่มีอาการเป็นหวัดควรใช้น้ำกากอนามัยอยู่เสมอ</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p><u>คุณภาพอากาศ</u></p> <p>1. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ให้มีความสมบูรณ์และอยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อช่วยดูดซับปริมาณก๊าซคาร์บอน</p> | ระยะดำเนินการ                              |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรสถ์เลื่อน)

กุมภาพันธ์ 2559  
72/86

ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอสมสัน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVU-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

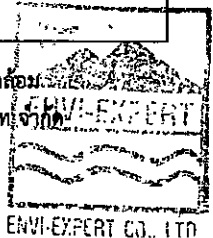
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา                         | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)                 | ระยะก่อสร้างและ<br>ระยะดำเนินการ |                            | <p>ได้ออกไซด์ และฝุ่นละออง และเป็นการช่วยรักษา<br/>สภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับ<br/>คุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัย และพื้นที่บริเวณโดยรอบ<br/>โครงการ</p> <p>2. ตรวจสอบสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางเข้า - ออกของ<br/>โครงการ ไม่ให้ชำรุดเสียหาย หากมีการชำรุดต้องทำ<br/>การซ่อมแซมทันที</p> <p>3. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกมีความเร็วไม่เกิน 30<br/>กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>4. ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ไว้ใน<br/>พื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน<br/>และทั่วถึงและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่าง<br/>เคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศเสีย เสีย และ<br/>ความร้อนที่เกิดจากรถยนต์</p> <p>5. ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้<br/>สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจาก<br/>ถนน</p> <p>6. เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูง<br/>และอัตราการระบายมลพิษต่ำ</p> <p>7. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้พร้อม<br/>ใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าการชำรุดหรือเสียหาย<br/>ของอุปกรณ์ให้เร่งดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข โดยทันที</p> <p>8. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาดินไม้ในพื้นที่สี<br/>เขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะ</p> |                                               |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมากรณ์ เพ็ชรหล่อเหลียน)

กุมภาพันธ์ 2559  
73/86

ลงชื่อ.....  
(นายอสมิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



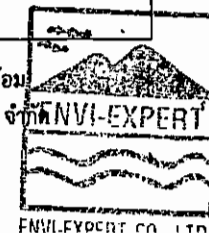
ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา                         | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำคัญ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)                 | ระยะก่อสร้างและ<br>ระยะดำเนินการ |                         | <p>ดำเนินโครงการ นอกจากนี้หากมีดินไม่ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที</p> <p><u>คุณภาพเสียง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>2. เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูง และอัตราการระบายมลพิษต่ำ</li> <li>3. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามีการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ให้เร่งดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข โดยทันที</li> <li>4. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาดินในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ นอกจากนี้หากมีดินไม่ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที</li> <li>5. จัดให้ผู้ดูแลอาคารทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยภายในโครงการ และผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการและจากสิ่งแวดล้อมภายนอกกระทบต่อโครงการ กรณีที่มีเรื่องร้องเรียน ต้องเข้าตรวจสอบ คอยประสานงานกับบริเวณใกล้เคียง และเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที</li> <li>6. ติดตั้งป้ายเตือน “ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งขณะจอดรถ” ไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องยนต์</li> <li>7. ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณลดความเร็วเพื่อ</li> </ol> |                                            |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรลอเหลียน)

กุมภาพันธ์ 2559  
74/86

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอมลีน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา                         | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมสำคัญ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)                 | ระยะก่อสร้างและ<br>ระยะดำเนินการ |                             | <p>ช่วยลดระดับเสี่ยงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลงไปด้วย</p> <p><u>การระบายน้ำ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ไม่รตน้ำในพื้นที่สีเขียวมากเกินไป จนทำให้เกิดน้ำขังในพื้นที่สีเขียว ซึ่งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค</li> <li>2. จัดเจ้าหน้าที่กำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายภายในบริเวณโครงการเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>3. ประสานเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาฉีดพ่นยา ในกรณีที่ใช้เลือดออกกระบาดหรือพบผู้ป่วยภายในโครงการหรือบริเวณใกล้เคียง</li> </ol> <p><u>การจัดการขยะสิ่งปฏิกูล และน้ำเสีย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จที่ฝังอยู่ใต้ดิน ซึ่งแมลงวันไม่สามารถเข้าไปได้</li> <li>2. ห้องพักขยะต้องมีประตูปิดมิดชิด โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนขยะเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย</li> <li>3. ทำความสะอาดที่พักขยะรวมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง ภายหลังจากหน่วยงานรับผิดชอบเข้ามาเก็บไปกำจัด</li> <li>4. จัดน้ำดื่มและอาหารที่สุกใหม่ สะอาด ไม่มีแมลงวันตอมให้บริการแก่ผู้เข้ามาพัก</li> <li>5. ห้องพักขยะต้องมีประตูปิดมิดชิด โดยจะเปิดประตู</li> </ol> | <p><u>ด้านการจัดการขยะสิ่งปฏิกูลและน้ำเสีย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะให้อยู่ในสภาพดี กรณีที่พบว่ามีการชำรุดหรือเสียหาย ให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่</li> <li>- ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างภายในอาคารและจุดต่างๆ บริเวณโดยรอบโครงการ</li> </ul> |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรล่อเหลียน)

กุมภาพันธ์ 2559  
75/86

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา                         | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)                 | ระยะก่อสร้างและ<br>ระยะดำเนินการ |                            | <p>เฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนขยะเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย</p> <p>6. ทำความสะอาดที่พักขยะรวมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง ภายหลังจากหน่วยงานรับผิดชอบเข้ามารับไปกำจัด</p> <p>7. จัดตั้งรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ไว้ตามจุดต่างๆภายในอาคาร พร้อมจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บขยะตามจุดต่างๆ ลงถุง มัดปากถุงให้แน่น รวบรวมไปยังห้องพักขยะรวมต่อไป</p> <p>8. ติดตามประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ ให้เข้ามาเก็บขยะอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่ให้มีขยะตกค้าง</p> <p>9. ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในอาคาร และภายนอกอาคาร</p> <p>10. ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและรอบบริเวณที่พักอาศัย ทุก 1 เดือน</p> <p>11. ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในอาคาร และภายนอกอาคาร</p> <p>12. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งมิให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน</p> <p>13. ห้องพักขยะต้องมีประตูปิดมิดชิด โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนขยะเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย</p> |                                            |

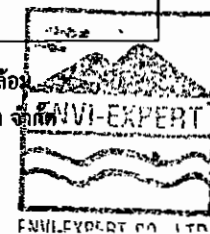
ลงชื่อ.....  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรลือเหลียน)

เจ้าของโครงการ

กุมภาพันธ์ 2559  
76/86

ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต



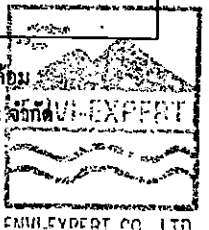
ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา                         | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำคัญ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)                 | ระยะก่อสร้างและ<br>ระยะดำเนินการ |                         | <p>14. อุดรรั่วผนังที่หักอาศัยทันทีที่พบเห็น เพื่อทำลายแหล่งที่<br/>อยู่อาศัยของหนู</p> <p><b>ความหนาแน่นของประชากร</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ในช่วงที่มีการระบาดของโรค ไม่ควรใช้มือเปล่าสัมผัส<br/>สัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวม<br/>ผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง กรณี<br/>ไม่มีถุงมือจะใช้ถุงพลาสติกหุ้มหัวสวมมือหลายๆ ชั้นก่อน<br/>จับ</li> <li>2. จัดให้ภายในอาคารมีการถ่ายเทอากาศที่ดี</li> <li>3. ทำความสะอาดจุดต่างๆ ภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>4. เมื่อพบว่ามีสัตว์ปีกตายจำนวนมากอยู่บริเวณโครงการ<br/>ให้เจ้าของโครงการ โทรศัพท์แจ้งไปยังสำนักงาน<br/>สาธารณสุขที่อยู่ในพื้นที่ทราบโดยทันที</li> <li>5. จัดทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศภายในอาคารเป็น<br/>ประจำทุกปี เพื่อให้เครื่องปรับอากาศเป็นแหล่ง<br/>เพาะพันธุ์เชื้อโรค</li> <li>6. จัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักหลังจากที่ผู้เข้า<br/>พักแจ้งออก เช่น เปลี่ยนผ้าปูที่นอนใหม่ เช็ดทำความสะอาด<br/>สะอาดตามจุดต่างๆภายในห้อง ล้างทำความสะอาด<br/>ห้องน้ำ และเปิดหน้าต่างระบายอากาศ เป็นต้น ก่อนรับ<br/>ผู้เข้าพักใหม่</li> <li>7. จัดเจ้าหน้าที่เฝ้าสังเกตการณ์ภายในโครงการในช่วงที่<br/>เกิดโรคระบาด</li> <li>8. ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่</li> </ol> |                                            |

ลงชื่อ..... เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรต่อเหลียน)

กุมภาพันธ์ 2559  
77/86

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
(นายอสมลิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา                         | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)                 | ระยะก่อสร้างและ<br>ระยะดำเนินการ |                            | อาการเป็นหวัดควรใช้น้ำกากอนามัยอยู่เสมอ<br>9. จัดน้ำดื่มและอาหารที่สุกใหม่ สะอาด ไม่มีแมลงวันตอม<br>ให้บริการแก่ผู้เข้ามาพัก |                                            |

หมายเหตุ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งให้แก่หน่วยงานดังต่อไปนี้ ปีละ 2 ครั้ง คือ ช่วงเดือนมกราคม และเดือนกรกฎาคม

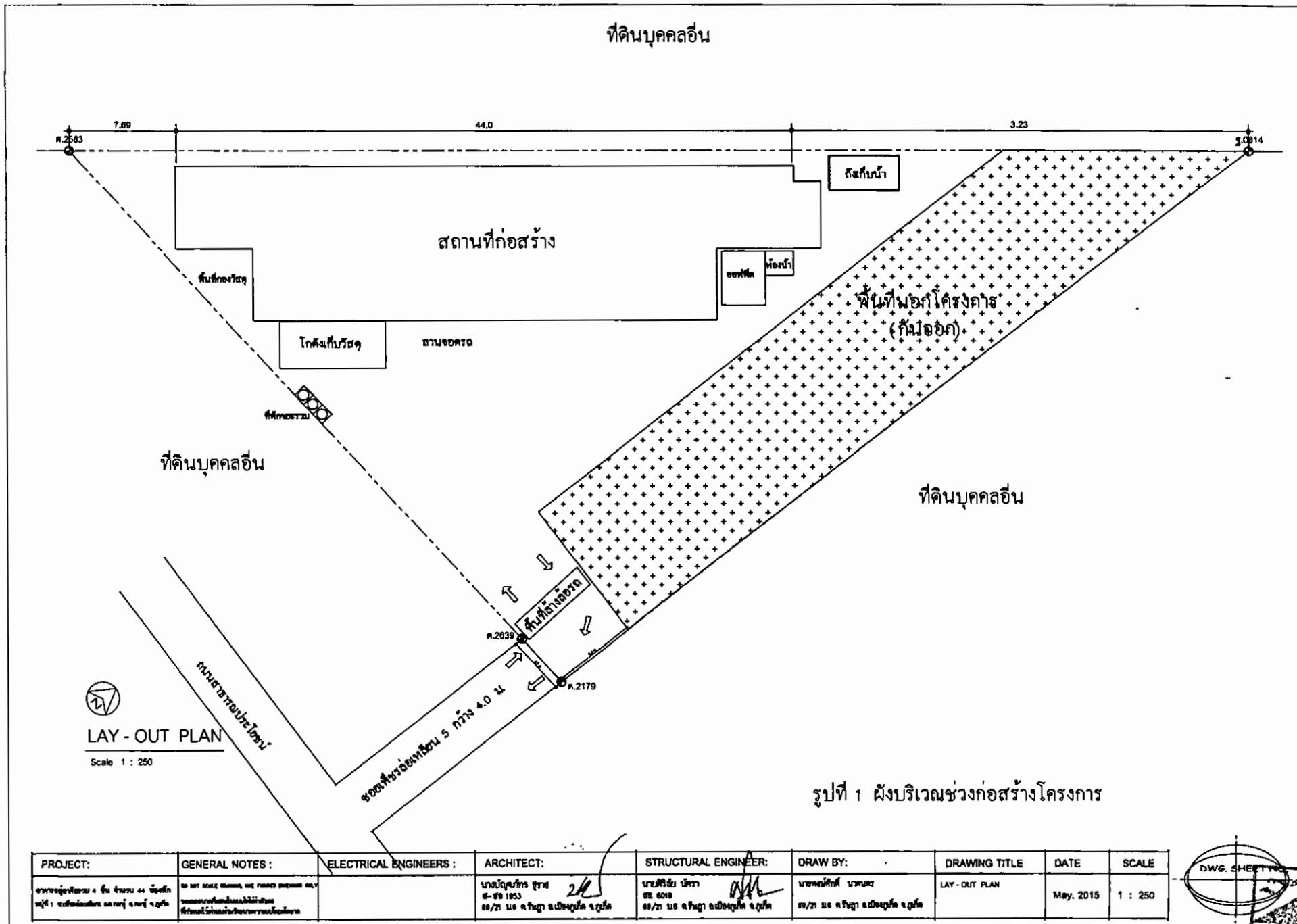
1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
3. สำนักงานเทศบาลตำบลกะทู้

ลงชื่อ.....  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรส่อเหลียน)      เจ้าของโครงการ

กุมภาพันธ์ 2559  
78/86

ลงชื่อ.....  
(นายอมลีน อภิจิต)      ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด

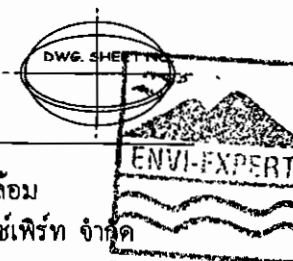


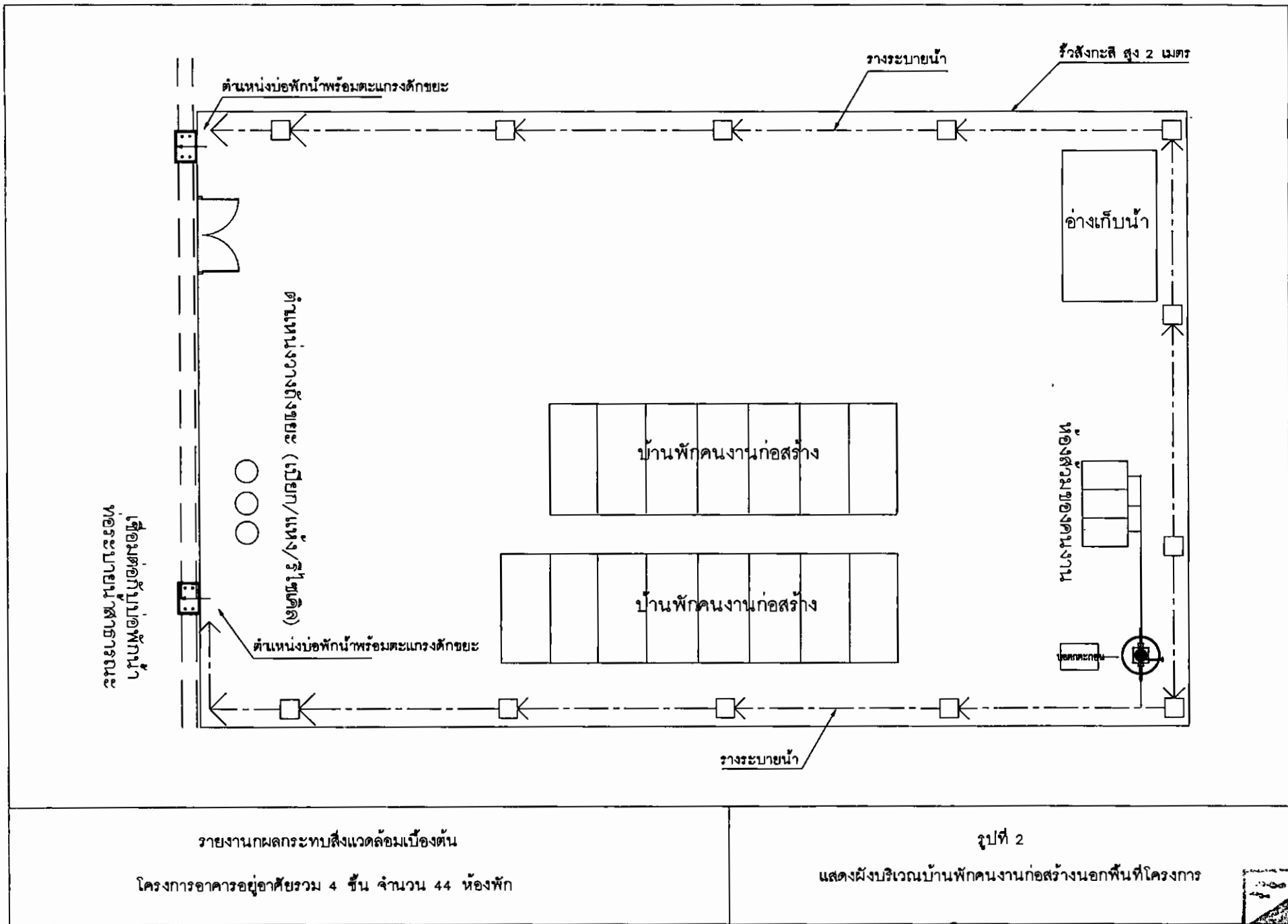


ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรล่อเหลียน)

กฎหมาย 2559  
79/86

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
(นายอ้อมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด





รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม 4 ชั้น จำนวน 44 ห้องพัก

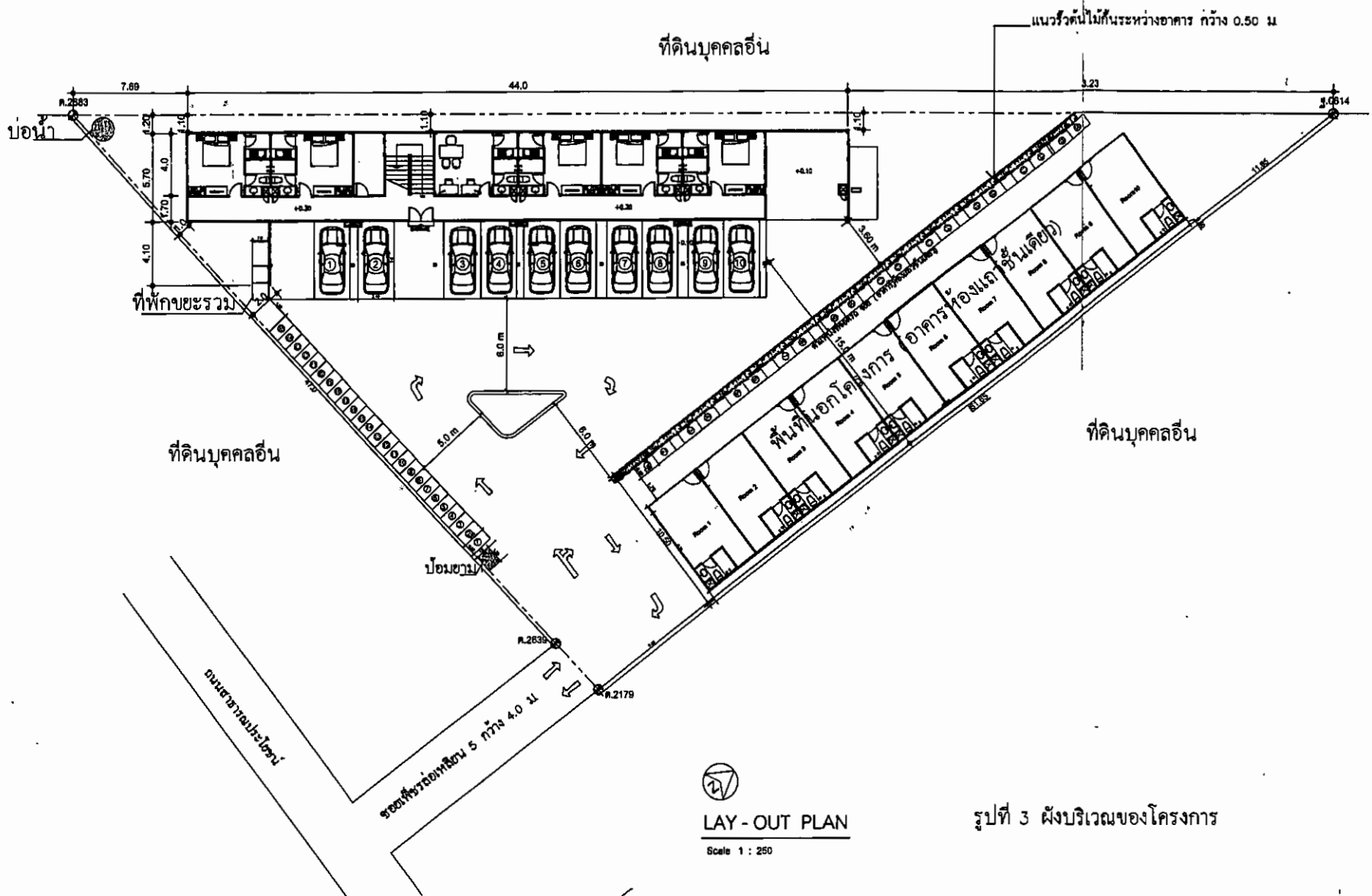
รูปที่ 2  
แสดงผังบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างนอกพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรล่อเหลียน)

กุมภาพันธ์ 2559  
80/86

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด





LAY - OUT PLAN

Scale 1 : 250

รูปที่ 3 ผังบริเวณของโครงการ

| PROJECT:                                                                                | GENERAL NOTES :                                                                                                                    | ELECTRICAL ENGINEERS : | ARCHITECT:                                                                  | STRUCTURAL ENGINEER:                                                    | DRAW BY:                                                       | DRAWING TITLE  | DATE      | SCALE   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------|-----------|---------|
| อาคารอู่รถบรรทุก 4 ชั้น จำนวน 45 ห้อง<br>พื้นที่ 1 ไร่เศษ 500 ตร.ม. 3.5 เมตร x 1.5 เมตร | NO NOT SCALE DRAWING, USE FINISHED DIMENSION ONLY<br>ขนาดอาคารทั้งหมดเป็นแบบไม่มีที่ว่าง<br>ที่ว่างนี้ใช้สำหรับรับน้ำหนักดินและน้ำ |                        | นางสาวกัญญา ชูราษฎร์<br>ร.ร. 1953<br>09/21 ม.6 อ.เมืองบุรีรัมย์ จ.บุรีรัมย์ | นายศิริชัย นิลชา<br>ร.ร. 6016<br>09/21 ม.6 อ.เมืองบุรีรัมย์ จ.บุรีรัมย์ | นายพนมศักดิ์ นานบุตร<br>09/21 ม.6 อ.เมืองบุรีรัมย์ จ.บุรีรัมย์ | LAY - OUT PLAN | May. 2015 | 1 : 250 |



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรล่อเหลียน)

กฎหมาย 2559  
81/86

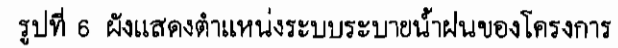
ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
(นายขอมสิน อภิจิต)

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด  
ENVI-EXPERT CO., LTD.

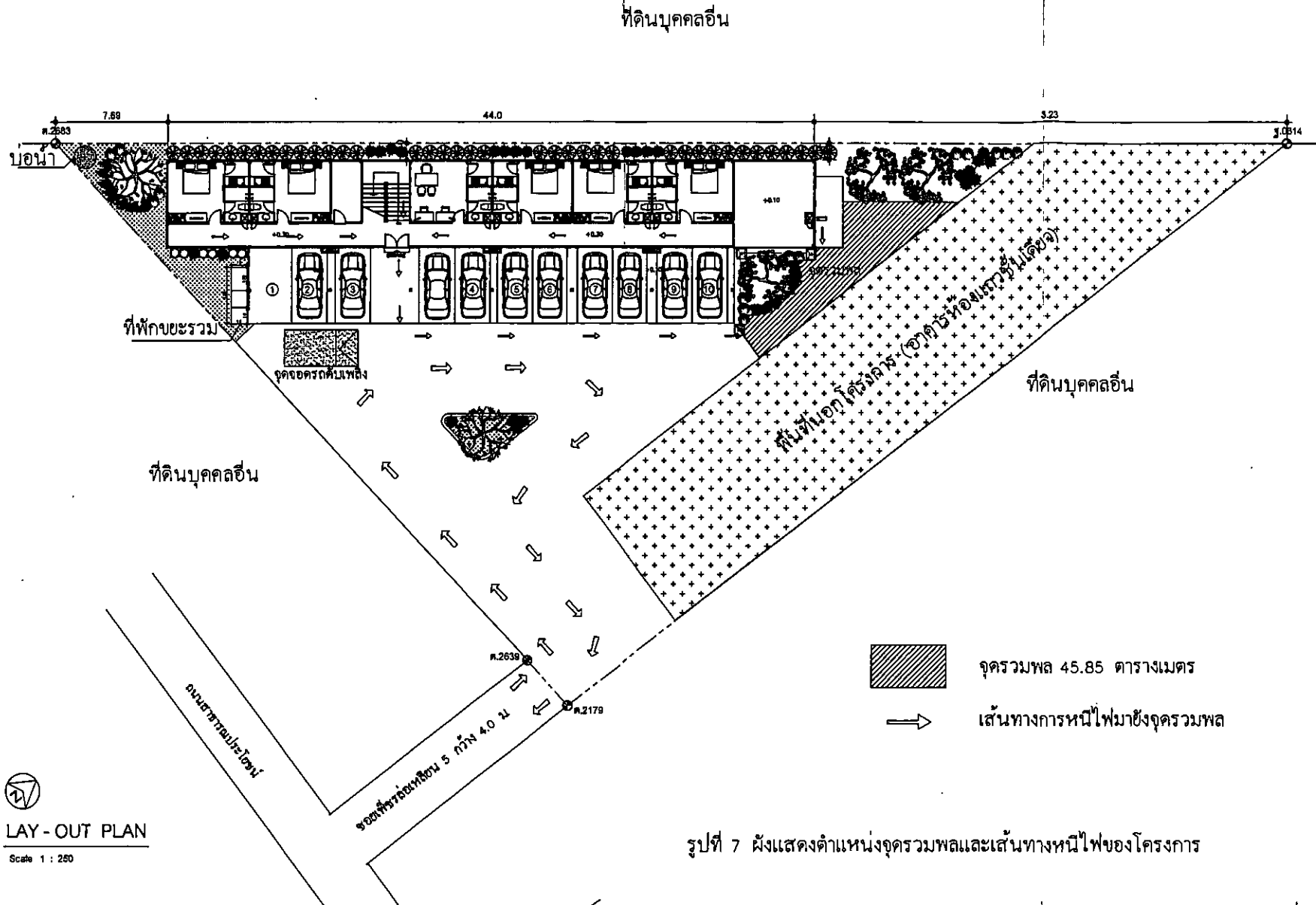








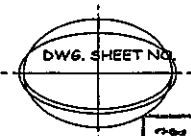
.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กส์เพิร์ท จำกัด



  
**LAY - OUT PLAN**  
 Scale 1 : 250

รูปที่ 7 ผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางหนีไฟของโครงการ

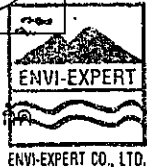
| PROJECT:                                                                            | GENERAL NOTES :                                                                                | ELECTRICAL ENGINEERS : | ARCHITECT:                                                          | STRUCTURAL ENGINEER:                                                 | DRAW BY:                                                   | DRAWING TITLE  | DATE      | SCALE   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|-----------|---------|
| โครงการศูนย์การค้า 4 ชั้น จำนวน 44 ห้องพัก<br>หมู่ที่ 1 เขตเมืองชลัย 3.0514 ตารางวา | DO NOT SCALE DRAWING USE DIMENSIONS ONLY<br>ขนาดพื้นที่รวม 44.0 ตารางวา<br>ที่ดินส่วนบุคคลอื่น |                        | นางกฤษณา ธีระ<br>1-10 1953<br>89/21 น.6 คลื่นถ้ำ เมืองชลัย จ.ชลบุรี | นายวิชาญ นิตรา<br>1-10 1953<br>89/21 น.6 คลื่นถ้ำ เมืองชลัย จ.ชลบุรี | นายพชรศักดิ์ นามน<br>89/21 น.6 คลื่นถ้ำ เมืองชลัย จ.ชลบุรี | LAY - OUT PLAN | May, 2015 | 1 : 250 |



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
 (นางอุมาภรณ์ เพ็ชรล่อเหลียน)

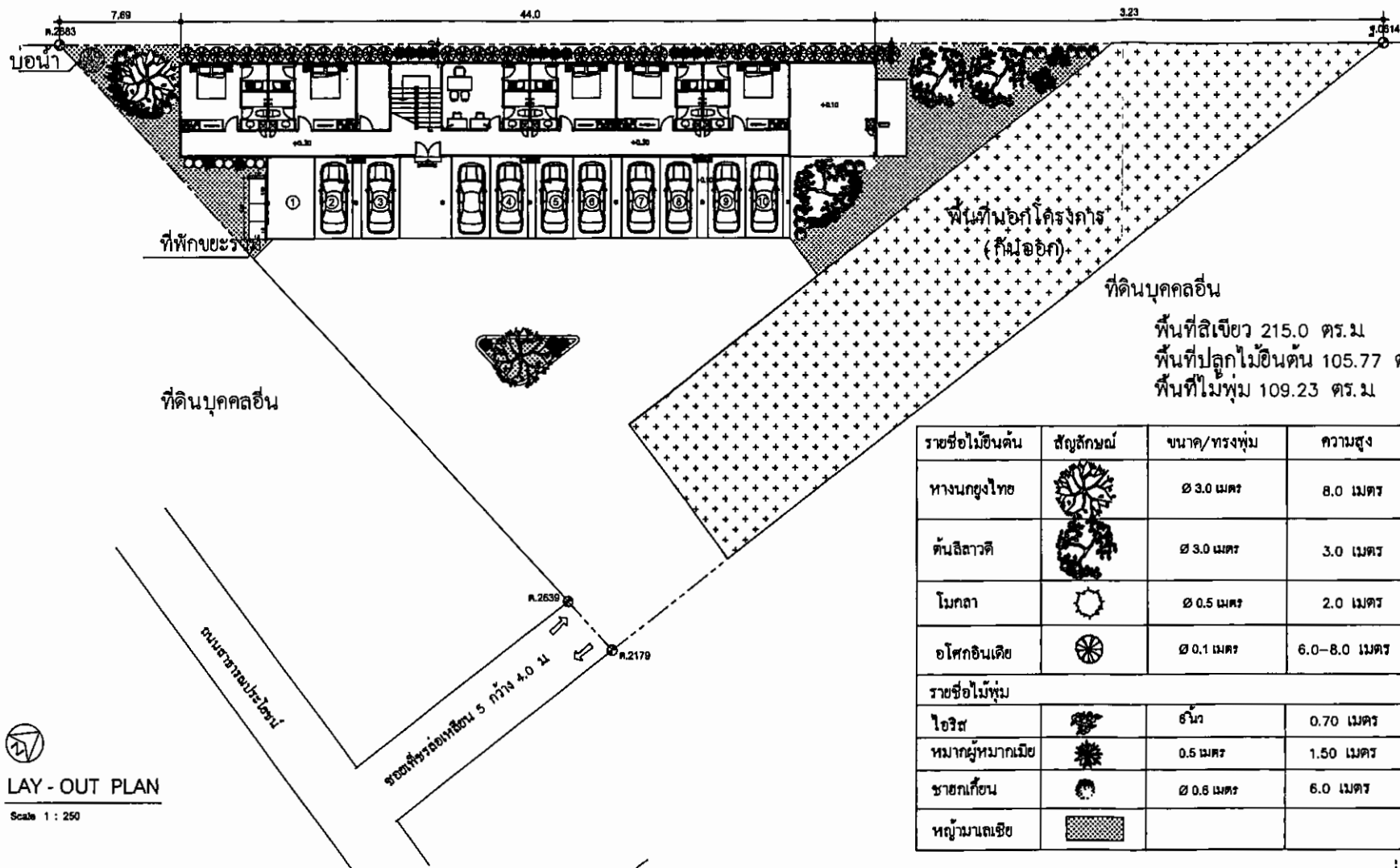
กุมภาพันธ์ 2559  
 85/86

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 (นายอสมสัน อภิจิต)  
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ที่ดินบุคคลอื่น

รูปที่ 8 ผังแสดงการจัดภูมิสถาปัตยกรรมบริเวณพื้นที่โครงการ



| PROJECT:                                                                            | GENERAL NOTES :                                                                                                        | ELECTRICAL ENGINEERS : | ARCHITECT:                                                              | STRUCTURAL ENGINEER:                                                | DRAW BY:                                                           | DRAWING TITLE  | DATE      | SCALE   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|---------|
| จากข้อมูลสำรวจ 4 ชั้น จำนวน 44 ห้องพัก<br>หมู่ที่ 1 ต.ระโนด อ.นาบอน จ.นครศรีธรรมราช | DO NOT SCALE DRAWING USE DIMENSION ONLY<br>หมายเหตุ: ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น<br>สำหรับการจัดทำแบบสถาปัตย์เท่านั้น |                        | นางปัญญภัทร ชูราษฎร์<br>ร.ช. 1953<br>09/21 มธ ตรีญา อเมืองบุรี จ.ภูเก็ต | นางศิริชัย นิลชา<br>ร.ช. 0716<br>09/21 มธ ตรีญา อเมืองบุรี จ.ภูเก็ต | นายทศนัฏช์ นานทกร<br>ร.ช. 21<br>09/21 มธ ตรีญา อเมืองบุรี จ.ภูเก็ต | LAY - OUT PLAN | May. 2015 | 1 : 250 |



ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ  
(นางอุมาภรณ์ เพ็ชรต่อเหลียน)

กุมภาพันธ์ 2559  
86/86

ลงชื่อ.....  
(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

