



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑๑๑ ๙๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ กันยายน ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ น่ายู่ ของนายอภิชาติ ปิยะวรรณ
เรียน นายกเทศมนตรีนครเกาะสมุย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ที่ Envimove/PE5942/710
ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๙
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ สฎ ๐๐๑๔.๒/๑๔๔๓๒ ลงวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๐
๓. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ น่ายู่ ของนายอภิชาติ ปิยะวรรณ ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามที่ นายอภิชาติ ปิยะวรรณ ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล
มูฟเม้นท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ น่ายู่ ตั้งอยู่ที่ซอยละไมพัฒนา ๑
หมู่ที่ ๔ ตำบลมะเร็ต อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)
มีจำนวนห้องพัก ๓๘ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร ๑,๖๙๙.๕๐ ตารางเมตร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

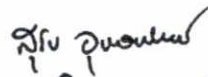
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ น่ายู่ ของนายอภิชาติ ปิยะวรรณ รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้นายอภิชาติ ปิยะวรรณ เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ
อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากเทศบาลนครเกาะสมุยได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือเทศบาล
นครเกาะสมุย ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการ
แล้วโครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และ ๔ ในการนี้ จึงขอให้
เทศบาลนครเกาะสมุยดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้วให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยถือว่าเป็นเงื่อนไข ที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้เทศบาลนครเกาะสมุยพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง กับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของเทศบาลนครเกาะสมุย เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ อนุภทิตพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๐-๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนสีวาสนา ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ 089-7747682 , 0943378282

Website www.envimove-thai.com อีเมล datoo55@gmail.com, envimove@gmail.com

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125549003669

สำนักงานนโยบายและแผน	
241981	
ทรัพย์สินทางปัญญา สิ่งแวดล้อม	จังหวัดนนทบุรี 11000
เลขที่ 28	วันที่ 8 มิ.ย. 2559
เวลา 11.15	ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย

Envimove/PE5942/...710...

26 มิ.ย. 2559

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ น่ายู่
ของนายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- | | | |
|------------------|--|---------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | 1. รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น | จำนวน 15 ฉบับ |
| | 2. หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น | จำนวน 1 ฉบับ |
| | 3. หนังสือมอบอำนาจ (ต้นฉบับ) | จำนวน 1 ฉบับ |
| | 4. สำเนาบัตรประชาชนและทะเบียนบ้านของเจ้าของโครงการ | จำนวน 1 ฉบับ |
| | 5. หนังสือรับรองบริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด | จำนวน 1 ฉบับ |

ตามที่ นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม มีความประสงค์จะก่อสร้างโครงการ น่ายู่ เป็นโครงการประกอบกิจการประเภท
อาคารอยู่อาศัยรวม (เช่าพักอาศัย) จำนวน 38 ห้องพัก บนโฉนดที่ดินเลขที่ 9696 ตั้งอยู่ที่ ซอยละไมพัฒนา 1 หมู่ที่ 4 ตำบล
มะเร็ด อำเภอกะสุมย์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยได้มอบหมายให้ บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ผู้ได้รับอนุญาต
จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้มีสิทธิจัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เลขที่ 26/2558 เป็นผู้จัดทำรายงาน

บัดนี้ บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ได้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ น่ายู่ ของ
นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม เสร็จสมบูรณ์ จึงขอนำส่งรายงานดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 3320	วันที่ 26 มิ.ย. 2559
เวลา 14.31	ผู้รับ อภิชาติ

กลุ่มโครงการบริหาร	
เลขที่ 2998	วันที่ 24/12/17
เวลา 9.14	ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ที่ สฎ ๐๐๑๔.๒/๑๕๕๓๒



สิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 17340
วันที่ 11/1/2560
เวลา 11.15
ศาลากลางจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ถ.ดอนนก อ.เมืองฯ สฎ. ๘๔๐๐๐

๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ น่ายู่ ของนายอภิชาติ ปิยะวรรณ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นฯ ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ครั้งที่ ๖/๒๕๖๐

จำนวน ๘ ชุด

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการ น่ายู่
ของนายอภิชาติ ปิยะวรรณ

จำนวน ๘ ชุด

จังหวัดสุราษฎร์ธานี ขอส่งรายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นฯ ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ครั้งที่ ๖/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๖
มิถุนายน ๒๕๖๐ ซึ่งมีมติที่ประชุมพิจารณาให้ความเห็นชอบ รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่โครงการ
น่ายู่ ของนายอภิชาติ ปิยะวรรณ โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด เป็นโครงการประเภท
อาคารอยู่อาศัยรวม (เช่าพักอาศัย) จำนวน ๓๘ ห้องพัก บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๙๖๕๖ ตั้งอยู่ที่ซอยละไมพัฒนา ๑
หมู่ที่ ๔ ตำบลมะเร็ต อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี และได้จัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการ น่ายู่ ของนายอภิชาติ ปิยะวรรณ
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ โดยมี บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ล มูฟเม้นท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น มาเพื่อพิจารณาตามอำนาจหน้าที่ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวิทย์ ศักดิ์ดา)

รองผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1636 วันที่ 11.08.60
เวลา 14.00 ผู้รับ

กลุ่มงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการบริการชุมชนและที่พักอาศัย
เลขที่ 1636 วันที่ 11.08.60
เวลา 15.15 ผู้รับ

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี
โทร./โทรสาร ๐ ๗๗๒๘ ๗๑๕๖

เอกสารแนบ.....กล่อง, เล่ม
เอกสารแนบ.....16 ชุด CD.....แผ่น

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ นำอยู่ ของนายอภิชาติ ปิยะวรรณ
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ นำอยู่ ตั้งอยู่ หมู่ที่ 4 ตำบลมะเร็ด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 0-3-59.20 ไร่ หรือ 1,436.80 ตารางเมตร โดยโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม รูปแบบเช่าพักอาศัย เป็นกลุ่มอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งหมดทั้งสิ้น 38 ห้อง จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ นำอยู่ ของนายอภิชาติ ปิยะวรรณ อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)

เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี (คชก.) ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการ ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว เจ้าของโครงการมีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงาน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการ หรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้ง หน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงชื่อ.....



(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)

เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....



(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
100/102 WWW.ENVMOVEMENT.CO.LK

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ น่ายู่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	ระยะก่อสร้าง	สภาพพื้นที่ในปัจจุบันก่อนการพัฒนาโครงการ มีลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่ราบมีพืชขึ้นปกคลุม และบริเวณพื้นที่รอบโครงการ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นที่อยู่อาศัย สถานประกอบการ รีสอร์ท โรงแรม บ้านเช่า ร้านอาหาร ร้านค้า รวมทั้งบ้านเรือนประชาชน ซึ่งในการก่อสร้างไม่มีการปรับความลาดชัน หรือเปลี่ยนแปลงระดับความสูงของพื้นที่ทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนไปจากเดิม กิจกรรมการก่อสร้างโครงการเป็นการก่อสร้างอาคารเพื่อการอยู่อาศัย ซึ่งจำเป็นมีการปรับสภาพพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อสร้างฐานราก แต่ยังคงใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่เดิม ดังนั้น กิจกรรมการก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด	1) จัดทำรั้ว Metal Sheet รอบเขตที่ดิน ความสูง 3-6 เมตร และชิงตาข่ายอีก 2 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 2) ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ 3) โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น 4) ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ตรงสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ 5) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการ	1) ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณ

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิ ประเทศ (ต่อ)	ระยะ ดำเนินการ	โครงการประกอบกิจการประเภทยาสูบอยู่ อาศัยรวม เพื่อการท่องเที่ยวและการพักอาศัย ซึ่ง กิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลง ลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิ ประเทศของพื้นที่โครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลง การใช้ประโยชน์พื้นที่จากเดิมที่เป็นอยู่ เปลี่ยนไป เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม จำนวนห้องพักทั้งสิ้น จำนวน 38 ห้อง พร้อมทั้งระบบสาธารณูปการ ที่ จอดรถยนต์ภายในโครงการ ห้องพักขยะรวม และ พื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดพื้นที่สี เขียวและจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่ โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียวร้อยละ 25.17 ของ พื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสภาพภูมิประเทศ	1) ควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้ เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรม ที่ได้ ออกแบบไว้ 2) จัดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ ภายในโครงการให้มีความสะอาด และเป็น ระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ 3) ปรับปรุงพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง ให้มีความกลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพ ภูมิประเทศเดิมมากที่สุด	1) ดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ ภายในโครงการให้มีความ สะอาดและเป็นระเบียบ เรียบร้อยอยู่เสมอตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)

เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน และการพังทลายของดิน	ระยะก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่โครงการเดิมมีสภาพเป็นพื้นที่มี ราบ โดยในการก่อสร้างอาคารจะมีการเปิดหน้าดิน เพื่อก่อสร้างฐานรากของอาคารเท่านั้น ซึ่งกิจกรรม ดังกล่าวอยู่ในพื้นที่จำกัด บางส่วนก็ยังคงสภาพเดิม ไว้ให้มากที่สุด และใช้ระยะเวลาสั้น โดยดินที่ขุดมา จากพื้นที่ก่อสร้าง ทางผู้รับเหมาจะกองไว้ในพื้นที่ เฉพาะ เมื่อวางรากฐานเสร็จแล้วจะนำกลับมาปรับ ถมดินพื้นที่ดั้งเดิม และนำมาใช้ในการปรับภูมิทัศน์ จึงไม่มีปริมาณดินเหลือที่จะต้องนำออกจาก โครงการ ส่วนการชะล้างพังทลายของดินอาจ ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศและ การพังทลายดินเล็กน้อย ซึ่งอาจเกิดขึ้นในช่วงฤดู ฝน โดยเฉพาะช่วงที่มีฝนตกหนัก ทั้งนี้ทางเจ้าของ โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาชะลอการก่อสร้าง ในช่วงดังกล่าว ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดิน จึงอยู่ในระดับต่ำ	1) ทางโครงการได้วางแผนการก่อสร้างวาง ระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดินใน ช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้าง ให้เสร็จ ก่อนเริ่มก่อสร้างอาคารเพื่อรวบรวมน้ำฝน 2) ทางโครงการจะวางแผนการจัดการ ก่อสร้างให้ช่วงระยะเวลาการขุดเพื่อก่อสร้างฐาน ราก เทคอนกรีต และกลบกลับใช้เวลาสั้น ที่สุด 3) โครงการจะดำเนินการปรับพื้นที่และ ก่อสร้างในช่วงหน้าแล้ง 4) ปลุกหญ้าคลุมดินทันทีที่การก่อสร้างแล้ว เสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหล ของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน 5) ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างวางระบาย น้ำในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้าง ทั้งหมด เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับ น้ำฝน	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนผลกระทบที่อาจจะ เกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้อง เรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจ สอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดย ทันที 2) ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุ ก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าสู่โครงการทุก วันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม)

เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและ การพังทลายของดิน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		6) ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานราก อาคารและการขุดบ่อน้ำจะมีการถม กลับในพื้นที่โครงการและใช้ประโยชน์เพื่อ ทำเป็นสวนหย่อมภายในโครงการ 7) จัดเตรียมป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนอันตราย ไว้ตลอดระยะเวลาทำงาน ห้ามคนงาน ทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตก หนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว 8) ใช้ผ้าใบทึบปิดคลุมรถบรรทุกดิน รวมทั้งให้ ทำการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ โครงการทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง	
	ระยะ ดำเนินการ	เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะเป็นอาคารคอนกรีต เสริมเหล็ก ความสูง 3 ชั้น ขึ้นทดแทนพื้นที่ที่มีอยู่ เดิม ซึ่งภายในโครงการมีการปรับปรุงพื้นที่ บางส่วนให้เป็นพื้นที่สีเขียว ที่มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อปกคลุมดินและป้องกันการ พังทลายและการกัดเซาะของดิน และเป็นตัวช่วย	1) ปรับปรุงพื้นที่ว่างให้เป็นพื้นที่สีเขียว ที่มี การปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ เพื่อสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่ สวยงามขึ้น 2) มีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้ง	1) ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณ พื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ ในสภาพดีอยู่เสมอ ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม

WWW.ENVI-MOVE-THAIL.COM

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ดูดซับน้ำได้อีกทางหนึ่งด้วย รวมทั้งสร้างความร่ม รื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น นอกจากนี้ ทาง โครงการจัดให้มีระบบรวบรวมและระบายน้ำฝน รอบโครงการ โดยรับน้ำฝนจากหลังคา และจาก บริเวณรอบพื้นที่โครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อ ระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.50 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่รอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ความลาด เอียง 1: 150 จากนั้นจะเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำปริมาตร 9.00 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเป็นการชะลอน้ำและ ควบคุมอัตราการไหลของน้ำภายในพื้นที่โครงการ	กระจาย 3) ปลุกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณแนว เขตที่ดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน	



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	ระยะก่อสร้าง	การขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องเข้า-ออก พื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองและส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย/ผู้ประกอบการ อาชีพที่อยู่ในเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างของ โครงการและในบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการ กิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การเปิดหน้าดินและ การขุดดินเพื่อการก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง ดังนั้น ปริมาณฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้นจาก กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ จะมีปริมาณ 3.41×10^{-4} มก./ลบ.ม. มีปริมาณที่น้อยมาก เนื่องจากมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.330 มก./ลบ.ม. ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538	1) ก่อสร้างแนวรั้วชั่วคราว รอบเขตที่ดิน ความสูง 3-6 เมตร และชิงตาข่ายสูงขึ้นไป อีก 2 เมตร ซึ่งจะทำให้ความเร็วลมและ กระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการมีกำลัง น้อยลง ซึ่งส่งผลให้การฟุ้งกระจายของฝุ่น ที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยตามไปด้วย 2) ฉีดพรมน้ำในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดฝุ่น ละออง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ออกไปสู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 3) ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการ ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลด การเกิดเขม่าและควัน 4) จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบ สำเร็จรูป หรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อ คอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนผลกระทบที่อาจจะ เกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้อง เรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจ สอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดย ทันที 2) ตรวจสอบการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละอองทั้งในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ข้างเคียง โดยการ สอบถามจากประชาชนในพื้นที่ ข้างเคียงว่าได้รับผลกระทบใน ด้านมลพิษทางอากาศจากการ ก่อสร้างโครงการหรือไม่

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นจะต้องต่ำกว่าที่ คำนวณได้ ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผล กระทบที่มีนัยสำคัญด้านฝุ่นละออง อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลด ผลกระทบจากฝุ่นละอองต่อพื้นที่ข้างเคียง	5) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ห้ามติดเครื่องยนต์ ไว้ในขณะรอการขนส่งวัสดุโดยไม่จำเป็น เพื่อเป็นการลดเขม่าควันและกลิ่น 6) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดและกำชับให้มี ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุ ก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุที่บรรทุก 7) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่ง วัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยในเขตชุมชน และในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 8) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ ถนนทุกครั้ง เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด 9) ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุ ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการรบกวนลงบน ถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง	3) ตรวจสอบการบรรทุกของ รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง โดยมี ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ - การปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุ ก่อสร้างช่วงเวลาจราจร - ความเร็วของรถบรรทุกขณะที่ แล่นผ่านชุมชน - การปฏิบัติตามกฎจราจรบน เส้นทางที่เกี่ยวข้อง โดยติดตาม ตรวจสอบตลอดช่วงก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม

เออีที เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		10) จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น 11) ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้นาน งานเป็นระยะเวลานาน โดยมีการจัดให้มี รถบรรทุกมารับไปกำจัดเป็นประจำ 12) จัดให้มีพนักงานกวาดเศษดิน ทราย ที่ตก หล่นบริเวณด้านหน้าของโครงการ และ บริเวณ ใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดิน เปื้อยตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้ น้ำฉีดและกวาด พื้นให้สะอาดโดยทันที	-
	ระยะ ดำเนินการ	การดำเนินโครงการมีเพียงกิจกรรมการอยู่ อาศัยเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดก๊าซพิษ เขม่า ฝุ่นละออง ที่จะทำให้เกิดอากาศเสียจนส่งผล กระทบต่อคุณภาพอากาศในชุมชน มีเพียงควัน จากท่อไอเสียจากการใช้ยานพาหนะของผู้พัก อาศัยเท่านั้น ดังนั้น จึงส่งผลกระทบระดับต่ำ	1) จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง 430.29 ตารางเมตร เพื่อช่วยดูดซับมลสารที่เกิด จากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ 2) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัย หรือผู้ที่มาติดต่อใน โครงการดับเครื่องยนต์ทุกครั้งในกรณีที่ไม มีการขับเคลื่อน	1) ตรวจสอบสภาพของต้นไม้บริเวณ พื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ ในสภาพดีอยู่เสมอ 2) ตรวจสอบการติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอด รถ” ในพื้นที่จอดรถของ โครงการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณม)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ระยะ ดำเนินการ	การดำเนินโครงการมีเพียงกิจกรรมการอยู่อาศัยเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดก๊าซพิษ เขม่า ฝุ่นละออง ที่จะทำให้เกิดอากาศเสียจนส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในชุมชน มีเพียงควันจากท่อไอเสียจากการใช้ยานพาหนะของผู้พักอาศัยเท่านั้น ดังนั้น จึงส่งผลกระทบระดับต่ำ	3) จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง 430.29 ตารางเมตร เพื่อช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ 4) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัย หรือผู้ที่มาติดต่อในโครงการดับเครื่องยนต์ทุกครั้งในกรณีที่ไม่มี การขับเคลื่อน 5) ดูแลทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย 6) ควบคุมดูแลไม่ให้ผู้พักอาศัยประกอบกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองหรือก๊าซพิษ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ	ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณ

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและการ สั่นสะเทือน	ระยะก่อสร้าง	โครงการ นำอยู่ ตั้งอยู่บริเวณหมู่ที่ 4 ตำบลมะเร็ด อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี สภาพปัจจุบันพื้นที่โครงการ เป็นพื้นที่ราบ โดยมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ใกล้เคียง ดังนี้ ทิศเหนือ ติดต่อกับ บ้านพักอาศัยชั้นเดียว ทิศใต้ ติดต่อกับ ร้านอาหารอีสานอินเตอร์ ทิศตะวันออก ติดต่อกับ บ้านพักอาศัยชั้นเดียว และบ้านพักอาศัย 2 ชั้น ทิศตะวันตก ติดต่อกับ โรงแรม คริสตัล ละไม จากการสำรวจพื้นที่บริเวณรอบโครงการ ในรัศมี 1.1 กิโลเมตร พบมีพื้นที่อ่อนไหว 2 แห่ง คือ โรงเรียนเทศบาล 1 วัดละไม และวัดละไม การประเมินผลกระทบเรื่องเสียง พบว่า ในระยะก่อสร้างโครงการผู้รับเสียงที่อยู่ติดต่อกับที่ตั้งโครงการจะได้รับค่าระดับเสียงเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)	<u>เสียง</u> 1) แจ้งกำหนดการก่อสร้างและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบในระยะก่อสร้างให้กับสถานที่ที่ติดพื้นที่โครงการ ฯ ได้รับทราบ 2) ก่อสร้างแนวรั้ว Metal Sheet รอบเขตที่ดิน ความสูง 3-6 เมตร และมีชิงตาข่ายอีก 2 เมตร เพื่อเป็นแนวลดระดับความดังของเสียงให้ลดลงได้ระดับหนึ่ง 3) จำกัดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และหยุดการก่อสร้างวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ 4) จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การเชื่อม เป็นต้น ให้กระทำในห้องที่มีมิดชิดและอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีการร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณ

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและการ สั่นสะเทือน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	ในส่วนของการเตรียมพื้นที่ งานขุดเจาะ งานฐานราก งานโครงสร้าง งานตักแต่ง ได้รับค่าระดับเสียงระหว่าง 72.86 - 95.96 เดซิเบล(เอ) จะมีค่าระดับเสียงเกินค่ามาตรฐาน (มากกว่า 70 (เดซิเบล(เอ)) ส่วนพื้นที่อ่อนไหวจะได้รับค่าระดับเสียงไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยได้รับค่าระดับเสียงระหว่าง 45.95 - 66.40 เดซิเบล(เอ) ดังที่กล่าวในบทที่ 4 เมื่อนำระดับเสียงทั่วไปนำมารวมกับระดับเสียงพื้นฐาน (Background Noise) โดยอ้างอิงจากค่าที่ตรวจวัดได้จริงในภาคสนามบริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดโดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซิลแตนท์ จำกัด พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าระดับเสียงพื้นฐานเฉลี่ย (Leq 24 ชั่วโมง) เท่ากับ 41.60 เดซิเบล(เอ) ส่วนบริเวณพื้นที่อ่อนไหว	5) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว จะต้องดับเครื่องหรือเบาดเครื่องลงระหว่างการพัก 6) เลือกใช้เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่สามารถลดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนที่จะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย 7) ให้ก่อสร้างเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดการก่อสร้างในเวลากลางคืน 8) จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)

เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
TEL: 02-010-1234 WWW.ENVMOVE-THAIL.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและการ สั่นสะเทือน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	(โรงเรียนเทศบาล 1 วัดละไม) ตรวจวัดระหว่างวันที่ 31 มกราคม 2558- 1 กุมภาพันธ์ 2558 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าระดับเสียงพื้นฐานเฉลี่ย (Leq 24 ชั่วโมง) เท่ากับ 55.50 เดซิเบล (เอ) ซึ่งผู้ที่อยู่ภายในพื้นที่ติดโครงการจะได้รับผลกระทบระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างในช่วง 72.86-95.96 เดซิเบล (เอ) ส่วนพื้นที่อ่อนไหวจะได้รับค่าระดับเสียงในช่วง 45.95-66.40 เดซิเบล(เอ) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540	9) โครงการรับผิดชอบทุกๆ กรณีถ้ามีการก่อสร้างรุกร้าในที่ดินข้างเคียง และถ้ามีการก่อสร้างทำให้อาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย จะซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเหมือนเดิม และจะชดใช้ค่าเสียหาย ในเมื่อทำให้ทรัพย์สินของข้างเคียงถูกทำลายหรือเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างครั้งนี้ 10) จัดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง	

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณม)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและการ สั่นสะเทือน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	กำหนดให้มีค่าระดับเสียงสูงสุด L_{max} ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) และมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่าที่ได้รับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง มีค่าระดับเสียงสูงสุด L_{max} ไม่เกิน แต่ค่าระดับเสียงเฉลี่ยทั่วไปเกิน 70 เดซิเบล(เอ) ดังนั้น ทางโครงการจึงกำหนดให้มีมาตรการรองรับเพื่อลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นโดยการติดตั้งกำแพงกันโดยมีการติดตั้งรั้วชั่วคราวสูง 3-6 เมตร รอบพื้นที่โครงการ โดยรั้วดังกล่าวสามารถลดระดับเสียงได้ 27 เดซิเบล (เอ) ในการคำนวณหาระดับเสียงที่ลดลงเนื่องจากการติดตั้งกำแพงกัน พบว่า เมื่อมีการติดตั้งรั้วชั่วคราวสูง 3 เมตร รอบพื้นที่โครงการ โดยรั้วดังกล่าวสามารถลดระดับเสียงได้ 12.00-24.00 เดซิเบล (เอ)	(11) ตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนที่ได้ สำหรับการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง <u>สั่นสะเทือน</u> 1) แจ้งให้พื้นที่โดยรอบโครงการทราบก่อนล่วงหน้า 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ทางโครงการจะทำการแก้ไขให้โดยทันที	

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและการ สั่นสะเทือน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	จากการประเมินระดับเสียงรวมที่ผู้รับเสียงจะได้รับจากตำแหน่งรับเสียงใด เมื่อมีกำแพงกันเสียง เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า ได้รับค่าระดับเสียงระหว่าง 58.74-71.96 เดซิเบล (เอ) ซึ่ง มีค่าเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป จากนั้น นำค่าระดับเสียงดังกล่าว มา คำนวณหาค่าระดับการรบกวนของเสียงจากการก่อสร้างโครงการ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) พบว่า ผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่มีต่อผู้พักอาศัยรอบพื้นที่โครงการ ค่าระดับการรบกวนงานเตรียมพื้นที่ และงานขุดเจาะ	3) ให้วิศวกรผู้ควบคุมโครงการ ดูแลการก่อสร้างฐานรากอย่างใกล้ชิด และให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม โดยให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด 4) แจ้งให้ผู้พักอาศัยในระยะใกล้เคียงพื้นที่ดังกล่าว รับทราบล่วงหน้าและจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมก่อสร้างดังกล่าว 5) ก่อสร้างแนวรั้ว Metal Sheet รอบเขตที่ดิน ความสูง 3-6 เมตร และชิงช้าใบหรือตาข่ายอีก 2 เมตร เพื่อเป็นแนวลดระดับความดังของเสียงให้ลดลงได้ระดับหนึ่ง 6) ชดใช้ค่าเสียหายในกรณีที่ได้รับ ความเสียหายจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ	

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณม)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและการ สั่นสะเทือน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลกระทบระดับเสียงที่ได้รับมีค่าไม่เกินระดับเสียงเฉลี่ยทั่วไป ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับการรบกวนจากระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างมีค่าสูงสุด 4 เดซิเบล(เอ) พบว่า ค่าระดับการรบกวนมีค่าไม่เกินค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) สำหรับค่าระดับเสียงและค่าระดับการรบกวนที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทางโครงการจึงกำหนดให้มีมาตรการรองรับเพื่อลดค่าดังกล่าว โดยโครงการจัดให้มีการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงรุ่น BLOXTEG ที่บริเวณกำแพงกันเสียง อีก 1 ชั้น ความสูง 3 เมตร โดยวัสดุดูดซับเสียงดังกล่าว สามารถดูดซับเสียงที่จะเกิดขึ้นได้ 50 เดซิเบล(เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป	7) กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้อยู่ในช่วงเวลา 10.00-17.00 น. เท่านั้น 8) จำกัดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และหยุดการก่อสร้างวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ 9) สำรวจและถ่ายภาพอาคารและสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้างหลังตอกหรือเจาะเสาเข็ม และระยะก่อสร้างแล้วเสร็จเพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน หากมีข้อร้องเรียนว่าอาคารได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง 10) การเว้นระยะระหว่างตำแหน่งตอกเสาเข็มกับอาคารต่างเจ้าของ หรือต่างผู้ครอบครองโดยทั่วไประยะเว้นที่จะไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง	

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและการ สั่นสะเทือน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงสูงสุด L_{max} ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) และมีความถี่เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า เมื่อมีกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียงอยู่ในช่วง 8.74-12-96 เดซิเบล(เอ) มีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดส่วนค่าระดับการรบกวนที่เกิดจากระดับเสียงการก่อสร้าง เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้ไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่มีต่อผู้พักอาศัยอยู่ในช่วง-2 ถึง -39.9 เดซิเบล(เอ) มีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับปานกลาง โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	มีค่าประมาณ 15 – 30 เมตร อย่างไรก็ตาม หากตำแหน่งของเสาเข็มอยู่ห่างจากอาคารต่างเจ้าของ หรือต่างผู้ครอบครองน้อยกว่า 30 เมตรควรใช้ระบบเสาเข็มที่มีการเจาะดินร่วมด้วย ควรเจาะดินออกเป็นหลุมก่อนตอกเสาเข็ม เช่น การเจาะนำ (Pre-boring) หรือการเจาะกด (Auger press) เพื่อลดความสั่นสะเทือน และการเคลื่อนตัวที่เกิดจากการแทนที่ดินของเสาเข็ม โดยหลุมเจาะควรมีขนาดเล็กกว่าเส้นผ่านศูนย์กลางและมีความยาวน้อยกว่าเสาเข็มเล็กน้อย เพื่อรักษาแรงเสียดทานที่ผิวด้านข้างและแรงแบกทานที่ปลายเสาเข็ม 11) ควรใช้หมอนรองหัวเสาเข็มที่ทำด้วยวัสดุที่อ่อน เพื่อลดความสั่นสะเทือน	

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)

เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 เสี่ยงและการ สั่นสะเทือน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	ความสั่นสะเทือน กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจจะส่งผลกระทบ ด้านความสั่นสะเทือนต่อบริเวณโดยรอบโครงการ ของงานตอกเสาเข็ม ซึ่งคาดว่าจะมีความเร็วอนุภาค สูงสุดเท่ากับ 1.84 นิ้ว/วินาที พบว่า ทำให้เกิด ความเสียหายต่อสถาปัตยกรรม และอาจสร้าง ความเสียหายต่อโครงสร้างบ้านเรือนเล็กน้อย	12) ควรจัดลำดับการตอกเสาเข็ม โดยพิจารณา จากสิ่งปลูกสร้างข้างเคียงของพื้นที่ก่อสร้าง โดยควรตอกหรือเจาะเสาเข็มใกล้สิ่งปลูก สร้างข้างเคียงก่อน เพื่อเป็นแนวป้องกัน ก่อนแล้วตอกหรือเจาะเสาเข็มตั้งฉากออก จากแนวป้องกันเล็กน้อย 13) ควรตอกเข็มพืด และขุดคูดิน โดยมี แนวทางปฏิบัติ ดังนี้ - การตอกเข็มพืดเหล็ก การตอกเสาเข็ม และการขุดคู ควรกระทำห่างจากที่ดิน ข้างเคียงหรือต่างเจ้าของ ไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนดไว้ เว้นแต่จะได้รับการยินยอมจากเจ้าของ ที่ดินข้างเคียง หรือต่างเจ้าของ - ควรติดตั้งใยสังเคราะห์ (wick drains) เพื่อช่วยลดแรงดันน้ำส่วนเกินที่เกิดขึ้นจาก	

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
www.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)

เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและ การสั่นสะเทือน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		การตอกเสาเข็ม และทำให้การรูด (heave) และการทรุดตัวในดินเหนียวมีค่าลดลง	
	ระยะ ดำเนินการ	โครงการ นำอยู่ มีการดำเนินโครงการใน รูปแบบกิจการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ซึ่ง ต้องการความเป็นส่วนบุคคลและความสงบจะมี ยานพาหนะของผู้ที่พักอาศัยในโครงการเข้า-ออก อยู่บริเวณด้านหน้าโครงการเท่านั้น และจำนวน ยานพาหนะที่เข้า-ออกพร้อมกันมีเพียง 7 คัน (อ้างอิงจากจำนวนที่จอดรถของโครงการ) จึงไม่ ก่อให้เกิดความรำคาญทั้งต่อผู้พักอาศัยและชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ยานพาหนะไม่ได้เข้า- ออกโครงการพร้อมกันทั้งหมด และไม่ได้เข้า-ออก ตลอดทั้งวัน ดังนั้น ผลกระทบในด้านเสียงที่เกิดขึ้น คาดว่าจะมีในระดับต่ำ ไม่ก่อให้เกิดความ เดือดร้อนรำคาญต่อผู้พักอาศัยของโครงการและ ชุมชนโดยรอบ	<u>เสียง</u> 1) ผู้พักอาศัยควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจ ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนบ้านข้างเคียง 2) หากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน บริเวณข้างเคียงควรแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยทราบ ล่วงหน้า 3) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อ จอดรถ	1) โครงการจัดให้มีป้ายและ สัญลักษณ์ต่างๆ เช่น ป้ายห้าม ติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัด ความเร็ว เป็นต้น 2) สอบถามประชาชนในพื้นที่ ข้างเคียง ว่ากิจกรรมของ โครงการ ก่อให้เกิดปัญหา อย่างไรบ้าง และจะให้แก้ไข อย่างไรในเรื่องเสียง <u>ผู้รับผิดชอบ:</u> เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด

เลขที่ 100/170

www.environ.com

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม)

เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ				
2.1 ทรัพยากร ชีวภาพทางบก	ระยะก่อสร้าง	สภาพแวดล้อมโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการมี ลักษณะเป็นเขตชุมชน แหล่งที่พักอาศัย ส่วนพันธุ์ ไม้ที่พบในพื้นที่และใกล้เคียงโครงการส่วนใหญ่เป็น พืชคลุมดินและพืชตงเต่งสวน พืชไม้ประจำ ท้องถิ่นที่ขึ้นตามธรรมชาติ ที่พบเห็นทั่วไป อาทิ เช่น มะพร้าว ไทร โพธิ์ เป็นต้น ส่วนสัตว์ที่พบ ส่วนมากเป็นสัตว์จำพวกนกประจำถิ่น และ สัตว์เลื้อยคลานขนาดเล็กตามพื้นดินในพื้นที่ โครงการ รวมทั้งสัตว์ที่เลี้ยงไว้ตามบ้านเรือนทั่วไป ได้แก่ สุนัข ไก่ แมว จึงไม่พบสัตว์ที่หายาก นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการจะจำกัดอยู่ใน เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้นและจัดให้มีแนว รั้วชั่วคราวรอบแนวเขตที่ดินของโครงการเพื่อลด ผลกระทบที่เกิดขึ้นรอบพื้นที่โครงการ	1) ควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ไปทำลายต้นไม้ หรือพืชพรรณในพื้นที่ข้างเคียง 2) ควบคุมการก่อสร้างมิให้ไปรบกวนหรือ ทำลายสัตว์ที่อาศัยบริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการ 3) จัดให้มีรั้วชั่วคราวความสูง 3-6 เมตร และ ชิงตางายอีก 2 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อจำกัดขอบเขตการก่อสร้างของ โครงการ 4) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน	-

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)

เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากร ชีวภาพทางบก (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	ดังนั้น การก่อสร้างในพื้นที่ดังกล่าว จะไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางบก	5) คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	
	ระยะ ดำเนินการ	โครงการตั้งอยู่ในตำบลมะเร็ด ซึ่งมี สภาพแวดล้อมโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย บ้านพักตากอากาศ ร้านค้า จึงไม่มีทรัพยากรนิเวศวิทยาทางบกที่ สำคัญหรือหายาก การดำเนินโครงการในช่วงเปิด ดำเนินการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศทาง บก	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 430.29 ตารางเมตร ภายในพื้นที่โครงการ และหมั่นดูแลรักษา ความเรียบร้อยเสมอ 2) ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้มี ประสิทธิภาพในการทำงานสม่ำเสมอ 3) ห้ามมิให้พนักงานและผู้มาใช้บริการจับ หรือทำอันตรายสัตว์ที่พบเห็นภายในพื้นที่ โครงการ ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศเสียงและ ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่า การใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	-

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)

เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพ ทางน้ำ	ระยะก่อสร้าง	เนื่องจากสภาพแวดล้อมโดยรอบปัจจุบันในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นที่อยู่อาศัย ประกอบด้วย ร้านค้า ร้านอาหาร เป็นต้น ซึ่งไม่มีแหล่งน้ำที่สำคัญทางนิเวศวิทยาในรัศมี 1 กิโลเมตร ในช่วงระยะก่อสร้างไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ และชะลอการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน และมีการบำบัดน้ำเสียจากส้วมคนงานก่อสร้างด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ	1) สร้างบ่อพักน้ำฝนชั่วคราว เพื่อดักเศษขยะ ตะกอนดินไม่ให้ลงสู่ที่ดินข้างเคียง 2) ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงรวบรวมน้ำเสียที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้วลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากร ชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)	ระยะ ดำเนินการ	เนื่องจากสภาพปัจจุบันรอบพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่เป็นที่อยู่อาศัย ประกอบด้วย โรงแรม ร้านค้า และร้านอาหาร เป็นต้น ซึ่งไม่มีแหล่งน้ำที่ สำคัญทางนิเวศวิทยาในรัศมี 1 กิโลเมตร แต่ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัด น้ำเสียเบื้องต้นในระยะก่อสร้าง และระยะ ดำเนินการทางโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ภายในพื้นที่โครงการ ส่วนน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด แล้วจะถูกนำมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สี เขียวของโครงการ และล้างถนน ไม่มีการระบาย ลงสู่ระบายน้ำสาธารณะในสภาวะปกติ แต่ในฤดู ฝนจะมีปริมาณน้ำส่วนเกินซึ่งจะระบายสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบที่มี นัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำในระยะ ดำเนินการ	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่ โครงการ เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจาก พื้นที่โครงการ 2) ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดระยะการดำเนินการของโครงการ 3) ทำการระบายน้ำทิ้งและน้ำฝนลงท่อ ระบายน้ำสาธารณะ 4) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและ ความ สั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่า การใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้น้ำ	ระยะก่อสร้าง	กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำ แบ่งเป็น การใช้น้ำในกิจกรรมการก่อสร้าง และน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง โดยโครงการจะใช้น้ำประปาเพื่อใช้ในการกิจกรรมต่างๆ ของโครงการมีรายละเอียด ดังนี้ <u>น้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคของคนงาน</u> ก่อสร้าง พิจารณาจากจำนวนคนงานสูงสุด 30 คน และมีอัตราการใช้น้ำสำหรับคนงานที่พักนอกพื้นที่ โครงการเท่ากับ 50 ลิตร/คน/วัน (ที่มา : Metcalf & Eddy Inc, 1979) ดังนั้น จะมีการใช้น้ำประมาณ 1.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน	1) จัดซื้อน้ำสะอาดบรรจุขวดหรือถังสำหรับบริโภคไว้ให้คนงานอย่างเพียงพอ 2) โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำชั่วคราวขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง 3) ตรวจสอบดูแลสภาพของอุปกรณ์ที่ใช้ขนส่งน้ำ เช่น ก๊อกน้ำ สายยาง ภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และซ่อมแซม ทันทีเมื่อเกิดการชำรุด 4) ผู้รับเหมาดูแลคนงานให้มีการใช้น้ำด้วยความประหยัด ทั้งขั้นตอนการก่อสร้างและใช้อุปโภคบริโภค 5) น้ำที่ใช้แล้วบางส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ควรรนำมาล้างล้อรถ หรือฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง	1) ตรวจสอบถังเก็บน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณ

ถึงชื่อ.

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)

เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

คิงซอ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มฟเมนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

25/77

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	<u>การใช้น้ำเพื่อการก่อสร้าง</u> เช่น การผสมปูน การทำความสะอาดเครื่องมือ และการฉีดพรมพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ในช่วงก่อสร้างโครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งสิ้นประมาณ 6.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน และคาดว่าปริมาณน้ำที่ใช้มีความเพียงพอต่อความต้องการเนื่องจากในกิจกรรมการก่อสร้างมีเพียงบางกิจกรรมที่ต้องใช้น้ำในปริมาณมาก และการใช้น้ำมีปริมาณมากเฉพาะในช่วงแรกของการก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น ความต้องการใช้น้ำทั้งหมดของโครงการในช่วงก่อสร้างมีประมาณ 6.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองปริมาตร 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้มากกว่า 1 วัน	6) ควรมีการเลือกใช้วัสดุก่อสร้างประเภทที่เป็นวัสดุสำเร็จรูปเนื่องจากจะช่วยลดปริมาณการใช้น้ำลงได้ 7) ผู้รับเหมาควบคุมดูแลการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาน้ำล้นถัง อันจะทำให้เกิดการสิ้นเปลืองโดยไร้ประโยชน์ 8) เลือกถังเก็บน้ำที่มีความแข็งแรงและมีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันสิ่งสกปรกตกลงไป 9) ดูแลความสะอาดของน้ำใช้ และหมั่นทำความสะอาดถังเก็บน้ำอยู่เสมอ 10) จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์ 11) รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด	

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณม)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	การใช้น้ำในระยะก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ การใช้น้ำของพื้นที่ข้างเคียง		
	ระยะ ดำเนินการ	โครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วน ภูมิภาคสาขาเกาะสมุยเป็นแหล่งน้ำใช้ โดย โครงการอยู่ในพื้นที่ให้บริการของการประปาส่วน ภูมิภาคสาขาเกาะสมุย ทั้งนี้ทางโครงการจะต้อง จัดหาและติดตั้งถังเก็บน้ำให้เพียงพอกับอาคารที่ พักอาศัยเพื่อให้มีน้ำประปาใช้ตลอดเวลา เมื่อ โครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำ ประมาณ 25.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งทาง โครงการจะทำการเชื่อมท่อน้ำประปาของโครงการ กับท่อน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขา เกาะสมุย มายังถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน ขนาด 90.00 ลูกบาศก์เมตร แล้วจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของ อาคาร ทั้งนี้ ปริมาตรของถังเก็บน้ำภายใน โครงการทั้งหมด 90.00 ลูกบาศก์เมตร (90/25.46) สามารถสำรองได้มากกว่า 3 วัน	1) รมรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพัก อาศัยช่วยกันประหยัดน้ำ 2) ดูแลถังเก็บน้ำ ให้มีสภาพดีไม่รั่วซึมพร้อม ทั้งบำรุงรักษา เครื่องสูบน้ำ ระบบท่อส่วน จ่ายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 3) เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ 4) ตรวจสอบดูแลเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้มี สภาพดีอยู่เสมอ 5) ตรวจสอบการรั่วไหลของระบบท่อน้ำให้อยู่ ในสภาพดีอยู่เสมอ 6) จัดให้มีท่อน้ำประปา เข้าสู่ถังเก็บน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็กใต้ดิน ก่อนแจกจ่ายน้ำ ไปยังส่วนต่างๆของอาคาร 7) ประสานให้หน่วยงานภายนอกที่มีความ เชี่ยวชาญมาทำการล้างทำความสะอาดถัง	1) ตรวจสอบการรั่วไหลของระบบ ท่อน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 2) ประสานให้หน่วยงานภายนอกที่ มีความเชี่ยวชาญมาทำการล้าง ทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำ ทุกๆ 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
www.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	ระยะ ดำเนินการ	ดังนั้น ปริมาณการใช้น้ำของโครงการในระยะเปิด ดำเนินการระดับต่ำต่อการใช้น้ำของชุมชน ใกล้เคียง เนื่องจากการขยายตัวของพื้นที่และการ พัฒนาของพื้นที่ข้างเคียงโครงการ ส่งผลให้มีการใช้ น้ำมากขึ้น อย่างไรก็ตามโครงการก็จะจัดให้มี มาตรการรองรับในส่วนนี้	น้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน	
3.2 การจัดการน้ำเสีย	ระยะก่อสร้าง	น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ 1) น้ำเสียจากคณงานก่อสร้าง - น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง มีประมาณ 1.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของ ปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคณงาน) แบ่งเป็น น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้อง ส้วม โดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอาบ เนื่องจาก คณงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	1) จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคณงานก่อสร้างให้ เพียงพอ อย่างน้อย 3 ห้อง 2) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิด เกรอะ-กรองไร้อากาศ ขนาด 2 ลูกบาศก์ เมตร จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียที่ เกิดขึ้น	1) ตรวจสอบและบำรุงรักษา ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการบำบัดเป็นไปตามที่ ออกแบบไว้

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
www.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	- น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 1.017 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการชำระล้าง 33.90 ลิตร/คน/วัน (ที่มา : บุญส่ง โชเกษม, 2537) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน - น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 0.483 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการราดส้วม 16.10 ลิตร/คน/วัน) โดยจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 2 ห้อง 2) น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเหล่านี้มีปริมาณน้อยมาก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้างส่วนหนึ่งจะกลายเป็นส่วนประกอบของสิ่งก่อสร้างนั้นๆ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมปูน เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะปล่อยให้ซึมลงดินและระเหยไปในอากาศต่อไปโดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ	ในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการต่อไป บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 3) จัดให้มีคนงานดูแลความสะอาดห้องส้วม ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 4) ประสานเทศบาลนครเกาะสมุย มาสูบตะกอนไปกำจัดเมื่อเต็ม 5) จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 6) ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องส้วมสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียง 7) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้เสมอ	ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		8) จัดให้มีคนงานคอยดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปของโครงการตลอดระยะก่อสร้าง	
	ระยะ ดำเนินการ	น้ำเสียภายในโครงการเกิดจากกิจกรรม ประจำวันต่าง ๆ ของผู้พักอาศัยในอาคาร เป็นส่วน ใหญ่ และบางส่วนเกิดจากกิจกรรมของพนักงาน โครงการ แหล่งกำเนิดหลักได้แก่ ห้องน้ำ ห้องส้วม การอาบน้ำ และการล้างทำความสะอาดต่าง ๆ ซึ่ง เป็นประเภทน้ำเสียชุมชนทั่วไป คาดว่าจะมี ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดของโครงการ 20.37 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นร้อยละ 80 ของ ปริมาณน้ำใช้ ที่ไม่รวมน้ำใช้ในการรดน้ำต้นไม้และ พื้นที่สีเขียว โดยน้ำเสียจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสีย ซึ่งโครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปชนิดกรองเติมอากาศ จำนวน 3 ชุด นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีถังดักไขมัน จำนวน 3 ชุด	1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุก กิจกรรมของโครงการ 2) ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิ ภาพดีอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำ ทิ้งในบ่อตรวจคุณภาพน้ำเป็นประจำ 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ควบคุมดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัด น้ำเสียอย่างถูกวิธี และตรวจสอบ ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อตรวจ คุณภาพน้ำทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 4) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้ง วัสดุหรือสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถ	1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่าน การบำบัดแล้วประจำทุกเดือน 2) ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง กับระบบบำบัดน้ำเสียว่าอยู่ใน สภาพสมบูรณ์หรือไม่ 3) ตรวจสอบประสิทธิภาพของ ระบบบำบัดน้ำเสีย 4) ตรวจสอบคราบไขมัน และดัก ไล่สิ่งดำ เพื่อนำไปรวบรวมที่ ห้องพักขยะรวม ให้ทาง เทศบาลนครเกาะสมุยนำไป กำจัดต่อไป ผู้รับผิดชอบ:เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณกร

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณกร)

เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ระยะ ดำเนินการ	โครงการ นำอยู่ เป็นโครงการประกอบ กิจการประเภทยาการอยู่อาศัยรวม ที่มีจำนวน ห้องพักรวมกันทั้งสิ้นจำนวน 38 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ ในประเภท ง ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบาง ประเภทและบางขนาดกำหนดค่า BOD_{ออก} ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีปริมาตรรวม ทั้งสิ้น 20.37 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD ลดลง เหลือไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นน้ำเสียที่ ผ่านการบำบัดของแต่ละชุดจะไหลตามแรงโน้มถ่วง ของโลกไปรวมยังถังเก็บน้ำทิ้งใต้ดิน (Recycle Water Storage Tank) ขนาด 24 ลูกบาศก์เมตร	ส้วม เช่น ผ้าอนามัย ถุงพลาสติก เป็นต้น อันเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของ ระบบบำบัดน้ำเสียลดลง และเกิดการอุด ตันในเส้นท่อ 5) ประสานให้ทางเทศบาลนครเกาะสมุยมา ทำการสูบน้ำทิ้งส่วนบ่อเกรอะในถัง บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เมื่อตรวจสอบ พบว่าปริมาณมากเกินไป 6) ตรวจสอบคราบไขมัน และดักใส่ถุงดำ เพื่อนำไปรวบรวมที่ห้องพักขยะรวม ให้ ทางเทศบาลนครเกาะสมุยนำไปกำจัด ต่อไป	

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.ENVMOVE-THAIL.COM

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ระยะ ดำเนินการ	จากนั้นจะมีระบบการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคใน ถึงน้ำทิ้งและจะมีระบบปั๊มหมุนเวียนเพื่อทวนผสม ให้น้ำทิ้งและคลอรีนสามารถสัมผัสกันได้อย่าง ทั่วถึงก่อนนำไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สี เขียว ก่อนนำไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียว ของโครงการและไหลต่อไปยังบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวด้วยการเดิน ท่อรดน้ำต้นไม้แบบก๊อกลอน (Hose Bibb Lock) ไปยังพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ของโครงการทุกวัน ซึ่งโครงการคำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อ พนักงานและผู้พักอาศัยที่อาจจะสัมผัสน้ำทิ้ง โดย จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลเพื่อไม่ให้บุคคลภายนอกนำ น้ำดังกล่าวไปใช้ และเจ้าหน้าที่สวมถุงมือทุกครั้ง ปฏิบัติงาน รวมทั้งติดตั้งป้าย “Recycled Water”		

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

www.enviMOVE-THAIL.COM

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)

เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ระยะ ดำเนินการ	และ “น้ำทิ้งสำหรับควบคุม (ห้ามอุปโภค ห้าม บริโภค และห้ามสัมผัส)” ให้เห็นชัดเจนเพื่อให้ผู้ที่ ผ่านไปมาทราบ จากนั้นจะมีระบบการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรค ในถังน้ำทิ้ง และจะมีระบบปั๊มหมุนเวียนเพื่อกวาน ผสมให้น้ำทิ้งและคลอรีนสามารถสัมผัสกันได้ อย่างทั่วถึง ก่อนนำไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ภายใน พื้นที่สีเขียวของโครงการและไหลต่อไปยังบ่อตรวจ คุณภาพน้ำ		

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
envi ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
MOVE WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	ระยะก่อสร้าง	ในระยะก่อสร้างโครงการกรณีที่ฝนตก โครงการจะควบคุมการระบายน้ำโดยจะทำร่อง ระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการแต่ละส่วน รวบรวม น้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำชั่วคราวหรือบ่อดักตะกอนดิน เพื่อดักเอาตะกอนดินให้จมตัวก่อนระบายลงสู่บ่อ หน่วงน้ำชั่วคราว นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการ ทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดัก ตะกอนดิน โครงการจะทำการดูแลขุดลอกตะกอน ที่สะสมในร่องระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดัก ตะกอนดินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบาย น้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในช่วงระยะก่อสร้าง ส่งผลกระทบต่อการระบายน้ำในระดับต่ำ	1) วางกองวัสดุให้เป็นสัดส่วน โดยไม่ให้กีด ขวางการไหลของน้ำและไม่ทำให้เกิดน้ำขัง ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2) จัดกิจกรรมการก่อสร้างเมื่อมีฝนตก 3) ขุดลอกตะกอนภายในบ่อพักเป็นประจำ 4) ไม่เทหรือทิ้งเศษวัสดุลงในท่อระบายน้ำ ที่ ทำให้เกิดขวางการระบายน้ำ 5) เร่งวางท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำให้แล้ว เสร็จโดยเร็ว เพื่อใช้เป็นที่รองรับน้ำฝน	1) ตรวจสอบปริมาณตะกอนใน บ่อพักน้ำ และทางระบายน้ำ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ทำ การขุดลอกทันที ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ระยะ ดำเนินการ	<u>ระบบระบายน้ำเสีย</u> : น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีปริมาณ 20.37 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD _{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ง กำหนดค่า BOD _{ออก} ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร) จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป <u>ระบบระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม</u> : สำหรับการระบายน้ำฝนจากหลังคา ถนน และ จากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จะรวบรวมลงสู่ ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.50 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบ พื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ความลาดชัน 1 : 150	1) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 9.0 ลูกบาศก์ เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อหน่วงน้ำฝนที่เกิด ภายในพื้นที่โครงการ 2) จัดเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบปริมาณ ตะกอนดินในท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วง น้ำ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ทำการขุด ลอกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การ ระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพ ตลอดเวลา 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบ ระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะ ช่วงฤดูฝน หากพบว่า ชำรุด ต้องรีบแก้ไขทันที	1) ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อ หน่วงน้ำของโครงการ หาก พบว่ามีตะกอนดินให้ทำการขุด ลอกเป็นประจำทุกๆเดือน <u>ผู้รับผิดชอบ</u> : เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณ

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ระยะ ดำเนินการ	จากนั้นเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการผ่านบ่อ ตะแกรงดักขยะและบ่อตรวจคุณภาพน้ำภายใน โครงการ เพื่อลงสู่บ่อหนองน้ำปริมาตร 9.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นระบายออกสู่รางระบายน้ำ สาธารณะริมถนนถนนซอยละไมพัฒนา 1	4) กรณีในช่วงฝนตก ให้ทำการตรวจสอบ ตะกอนดินในท่อระบายน้ำ และบ่อหนอง น้ำ หลังฝนตกทันที หากพบว่ามีตะกอน ดินปริมาณมากให้ทำการขุดลอกทันที	
3.4 การจัดการมูล ฝอย	ระยะก่อสร้าง	ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง มาจาก 2 แหล่งด้วยกัน คือ ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของแรงงาน ก่อสร้าง ขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง จำนวน 30 คน มีอัตราการผลิตขยะ 1 กิโลกรัม/คน/วัน หรือ 3 ลิตร/คน/วัน (เนื่องจากคนงานพักอาศัย ภายนอกโครงการ ดังนั้น อัตราการเกิดขยะใน ช่วงเวลาทำงานคาดว่าประมาณ 0.5 กิโลกรัม/ คน/วัน หรือ 1.50 ลิตร/คน/วัน) (ที่มา : แนว ทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม, มกราคม 2558)	1) จัดเตรียมถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียกและขยะ แห้งอย่างละ 2 ถัง และถังขยะอันตราย ขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง มีฝาปิด มิดชิด วางไว้ในตำแหน่งที่เหมาะสมเพื่อ ป้องกันเรื่องการส่งกลิ่นเหม็นรบกวน 2) ให้คนงานหมั่นดูแลและทำความสะอาดถัง รองรับขยะอยู่เสมอ 3) ควรคัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย หรือ ถมที่ได้ให้แยกต่างหาก หรือวัสดุก่อสร้าง ให้นำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุดเพื่อลด	1) ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้าง ภายในจุดที่พักพักขยะรวม ว่า มีมากน้อยเพียงใดในแต่ละวัน 2) ตรวจสอบสภาพของถังที่รองรับ ขยะของโครงการให้มีสภาพ ดี ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูล ฝอย (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	ดังนั้นมีปริมาณขยะเกิดขึ้นจากคณงานก่อสร้าง ประมาณ 15 กิโลกรัม/วัน ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัด ให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 4 ถัง และถัง ขยะอันตราย ขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง วางไว้ จุดที่พิกขยะรวม เพื่อให้ทางเทศบาลนครเกาะสมุย รับเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป ส่วนขยะอันตราย ผู้รับเหมาจัดหาหน่วยเอกชนนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี <u>ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง</u> ส่วนใหญ่ เป็นขยะจากการปรับพื้นที่ และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้แบบ เศษหิน เศษ ปูน เศษเหล็ก เศษท่อ และเศษผ้า เป็นต้น ทาง โครงการมีการจัดการในหลายรูปแบบโดยให้ คณงานเก็บส่วนที่ยังใช้ประโยชน์ได้มาใช้ใหม่หรือ ขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า สำหรับบางส่วนที่ ทำลายยากและนำมาใช้ประโยชน์ไม่ได้แล้ว จะเก็บ รวบรวมใส่ถุงดำนำไปพักไว้ยังจุดที่พิกขยะรวม เพื่อรอให้ทางเทศบาลนครเกาะสมุยเก็บขนขยะไป	ปริมาณขยะ 3) กำหนดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็น สัดส่วน เพื่อความเป็นระเบียบ 4) จัดคณงานตรวจตราดูแลพื้นที่ก่อสร้างหลัง เลิกงานทุกวัน 5) เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องรีบ ดำเนินการขนย้ายเศษวัสดุที่เหลือจากการ ก่อสร้างและทำความสะอาดบริเวณที่ ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบโดยเร็ว 6) มีการคัดแยกประเภทขยะ เป็นขยะ ประเภทที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และ ขยะอันตราย 7) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะและจุดที่พิก ขยะรวมให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้ งานได้อยู่เสมอ	

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)

เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
www.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูล ฝอย (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	กำจัดต่อไป	8) ทำความสะอาดจุดที่พักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากรถมาเก็บขยะ เพื่อป้องกัน กลิ่นรบกวน 9) ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอย ของเทศบาลนครเกาะสมุยให้มาเก็บมูล ฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวัน โดยไม่มีการตกค้าง สำหรับขยะอันตราย เมื่อรวบรวมมีปริมาณมากพอ จะ ประสานงานให้หน่วยงานเอกชนที่ขึ้น ทะเบียนเป็นผู้มีสิทธิขนส่งมูลฝอยอันตราย นำไปส่งกำจัดและส่งให้เทศบาลรวบรวม ไปกำจัด	

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูล ฝอย (ต่อ)	ระยะ ดำเนินการ	ทางโครงการมีการจัดเก็บขยะที่จะเกิดขึ้น โดย จัดให้มีถังรองรับขยะแต่ละส่วน ดังนี้ - ห้องพักแต่ละหน่วย จัดให้มีถังขยะย่อย ขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นขยะเปียก และขยะแห้ง ไว้ภายในห้องพักแต่ละห้องโดยใส่ถุง ดำไว้ภายใน โดยจะมีแม่บ้านทำความสะอาดทุก ครั้งและรวบรวมขยะจากห้องพักหลังจากผู้มาใช้ บริการแจ้งออกจากห้องพักแล้ว พร้อมมัดปากถุง ให้เรียบร้อย - พื้นที่แต่ละชั้นของอาคาร จัดให้มีถังขยะ ย่อยขนาด 60 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะ เปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล มีสี ที่ชัดเจนและติดสติกเกอร์ประเภทของขยะชัดเจน เพื่ออำนวยความสะดวกของผู้มาใช้บริการ รวมถึง จัดให้มีป้ายรณรงค์เชิญชวนแยกขยะบริเวณจุดทิ้ง ขยะแต่ละชั้น เช่น “ร่วมกันแยกขยะ ช่วยลด มลภาวะของโลกเรา”	1) มีการคัดแยกประเภทขยะ เป็นขยะ ประเภทที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และ ขยะอันตราย 2) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม แยกเป็น ห้องพักมูลฝอยแห้งและเปียก แยกกัน อย่างชัดเจน แต่ละห้องสามารถรองรับมูล ฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน 3) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะและจุดที่พัก ขยะรวมให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้ งานได้อยู่เสมอ 4) กวดขันให้แม่บ้านประจำโครงการรวบรวม ขยะอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุง ขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อน นำไปรวบรวมไปยังจุดที่พักขยะรวมของ โครงการ	1) ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้าง ภายในจุดที่พักพักขยะรวม ว่า มีมากน้อยเพียงใดในแต่ละวัน 2) ตรวจสอบความสามารถในการ รองรับ และการรั่วซึม ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณ

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)

เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูล ฝอย (ต่อ)	ระยะ ดำเนินการ	โดยจะมีแม่บ้านทำความสะอาดทุกวัน พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย - พื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ เช่น สนามหญ้า โถงบันไดหลัก เป็นต้น โดยจัดให้มีถังขยะขนาด 40 ลิตร จำนวน 2 ถัง บริเวณโถงต้อนรับและสนามหญ้า และจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง บริเวณห้องน้ำรวม ซึ่งจะใส่ถุงดำไว้ภายใน โดยในแต่ละวันแม่บ้านจะทำความสะอาด และรวบรวมขยะแต่ละถัง พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย สำหรับการเก็บขยะภายในโครงการ ทางโครงการจัดให้มีรถเข็นขนาดเล็กที่ใส่ถังบรรจุขยะที่มีฝาปิดมิดชิด เมื่อทำการรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นแต่ละส่วนของโครงการแล้ว แม่บ้านจะทำการแยกขยะออกเป็นประเภทใส่ถุงสีที่ชัดเจนและติดฉลากบอกประเภทของขยะ แล้วนำไปไปพักไว้ยังจุดที่พักขยะรวม ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าอาคารติดกับ	5) ทำความสะอาดจุดที่พักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากรถมาเก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน 6) ห้องพักขยะมูลฝอยจะมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัย และชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิด-ปิด ประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยทั้งเท่านั้น 7) ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลนครเกาะสมุยให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวัน โดยไม่มีการตกค้าง 8) สำหรับขยะอันตราย โครงการจะกำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าวเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะประสานกับหน่วยงานเอกชนมีหน้าที่เป็นผู้	

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ระยะ ดำเนินการ	ถนนเลียบหาดฉะเชิงเทรา เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอย ของเทศบาลนครเกาะสมุยสามารถเก็บขนได้อย่าง สะดวกรวดเร็ว สำหรับการจัดการขยะที่สามารถนำกลับมา ใช้ใหม่ จะเก็บไว้บริเวณห้องพักขยะอันตราย/ขยะ รีไซเคิล โดยจะแยกไว้ทางด้านซ้ายของห้องพักขยะ ขยะที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษพลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหารและ โลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดจะแยกและ ขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า สำหรับการจัดการ ขยะอันตราย ในขณะที่ปฏิบัติงาน โครงการจะ กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกัน อันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว เมื่อมี ปริมาณมากพอแล้วจะประสานกับหน่วยงาน เอกชนที่มีหน้าที่เป็นผู้ขนส่งของเสียอันตราย	ขนส่งของเสียอันตราย ซึ่งจะต้องได้รับ การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ขนส่งของเสีย อันตราย จากหน่วยงานกำกับดูแลที่ เกี่ยวข้องกับกิจการของผู้ขนส่ง ให้มาทำ การรวบรวมขยะอันตรายไปส่งกำจัดอย่าง ถูกวิธี โดยมีการระบุรายละเอียดใบกำกับ ในการขนส่งของเสียหรือส่งให้เทศบาล รวบรวมเพื่อส่งกำจัดก่อนนำไปกำจัดยัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งจัดกิจกรรมดังกล่าวทุกวันที 5 มิถุนายน ของทุกปีเนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก ส่วน ขยะเปียกหรือขยะอินทรีย์โครงการจะ รวบรวมแยกใส่ถุงให้เทศบาลนครเกาะ สมุยนำไปกำจัดต่อไป	

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)

เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ระยะ ดำเนินการ	จากหน่วยงานกำกับดูแลที่เกี่ยวข้องกับกิจการของ ผู้ขนส่ง ให้มาทำการรวบรวมขยะอันตรายไปส่ง กำจัดอย่างถูกวิธี โดยมีการระบุรายละเอียดซึ่ง จะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ขนส่งของเสีย ใบกำกับในการขนส่งของเสียและเมื่อถึงวันที่ 5 มิถุนายน ของทุกปี จะรวบรวมปริมาณขยะ อันตรายที่เกิดขึ้นเพื่อเข้าร่วมกิจกรรมโครงการ จัดการของเสียอันตรายชุมชนของจังหวัดสุ ราษฎร์ธานี เป็นกิจกรรมที่เก็บรวบรวมของเสีย อันตรายที่เกิดขึ้นไปยังเทศบาลนครเกาะสมุย ก่อน นำไปกำจัดยังองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ ธานี ซึ่งเป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นทุกปี เนื่องในวัน สิ่งแวดล้อมโลก ส่วนขยะเปียกหรือขยะอินทรีย์ โครงการจะรวบรวมแยกใส่ถุงให้เทศบาลนคร เกาะสมุยนำไปกำจัดต่อไป	9) น้ำชะขยะที่เกิดขึ้นจากการล้างห้องพักขยะ ทางโครงการจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียเข้า สู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของ โครงการ	

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า	ระยะก่อสร้าง	ในระหว่างการก่อสร้าง โครงการมีการใช้ บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอ เกาะสมุย โดยโครงการจะมีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ชั่วคราวสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการ ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะสมุย สามารถ ให้บริการไฟฟ้าแก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้ อย่างเพียงพอ อย่างไรก็ตาม โครงการต้อง กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1) จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีอย่างเพียงพอ เพื่อ เตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้ บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ 3) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 4) ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ ไฟฟ้าต่างๆให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เสมอและ ซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่า ชำรุดเสียหาย	1) ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้า ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ งานเสมอและซ่อมแซมทันที เมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	ระยะ ดำเนินการ	โครงการจะรับกระแสไฟฟ้ามาจากจาก สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะสมุย ซึ่งเป็นระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้า รายละเอียดยโดยจัดให้มีระบบไฟฟ้าปกติ อุปกรณ์ หลักสำหรับระบบแจกจ่ายไฟฟ้าปกติ จัดให้มีหม้อ แปลงไฟฟ้าขนาด 315 kVA จำนวน 2 ชุด จำนวน 1 ชุด ซึ่งเป็นหม้อแปลงไฟฟ้าแบบ Oil Immersed Type และระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน โครงการจัดให้มีไฟ ส่องสว่างฉุกเฉิน ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง ได้แก่ Battery ขนาด 12 V ซึ่งสามารถสำรองไฟฟ้า ได้นาน 2 ชั่วโมง ซึ่งคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อผู้ใช้ ไฟฟ้าข้างเคียงในระดับต่ำ	1) รมรณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการ และพนักงานใช้ ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2) จัดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแล เฝ้าระวังกรณีพบสิ่งผิดปกติของหม้อแปลง ไฟฟ้าให้ประสานกับไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะสมุย เพื่อเข้ามาแก้ไขทันที 3) ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ อันตราย ไฟฟ้าแรงสูง และ เฉพาะเจ้าหน้าที่ เกี่ยวข้องเท่านั้น ให้เห็นชัดเจนติดไว้ บริเวณด้านหน้าห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 4) จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเกิด เพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับฝ่าย ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาล นครเกาะสมุยให้มีอบรมและซักซ้อมแผน อพยพหนีไฟให้กับโครงการ	1) ตรวจสอบป้ายเตือนระวาง อันตรายบริเวณห้องเครื่อง กำเนิดไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพดี ไม่ลบเลือนทุกวัน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2) ตรวจสอบการทำงานของ ระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุง ไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า ภายในโครงการเดือนละ 1 ครั้ง และรีบแก้ไขหากพบว่า ชำรุด ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกัน อัคคีภัยและระบบ ดับเพลิง	ระยะก่อสร้าง	กิจกรรมการก่อสร้างมีการใช้วัสดุไวไฟ หรือ วัสดุที่เป็นเชื้อเพลิง งานเชื่อมเหล็ก ความประมาท ของคนงาน สิ่งเหล่านี้อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิด อัคคีภัย ผู้รับเหมาจึงต้องมีมาตรการจัดเก็บ เชื้อเพลิงในพื้นที่ที่ปลอดภัย จัดเก็บเศษวัสดุที่ติด ไฟได้ง่ายให้เป็นระเบียบและอยู่ห่างจากแหล่ง เชื้อเพลิง รวมถึงการจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ ประจำพื้นที่ก่อสร้างเพื่อดับเพลิงเบื้องต้น และจัด ให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ดังนั้นในช่วงระยะก่อสร้างจึงคาดว่า ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	1) ตรวจตราพื้นที่ก่อสร้างทั้งก่อนและหลัง เลิกงานทุกวัน 2) เตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ไว้ใน บริเวณก่อสร้างในจุดที่สามารถนำมาใช้ได้ สะดวก พร้อมทั้งแนะนำวิธีการใช้ถัง ดับเพลิงให้กับคนงานทุกคน ให้ใช้ได้อย่าง ถูกวิธี 3) ห้ามเผาขยะ เศษไม้ในพื้นที่ก่อสร้าง 4) จัดสถานที่สำหรับสูบบุหรี่ และกำชับ คนงานให้ดับกันบุหรี่ให้สนิท	


 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณม)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกัน อัคคีภัยและระบบ ดับเพลิง (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		5) จัดชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่ โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน 6) จัดเตรียมแหล่งน้ำสำรองให้มีความเพียงพอที่จะนำมาใช้ยามฉุกเฉิน 7) ดูแลตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในโครงการ ให้มีสภาพที่ได้อยู่เสมอและซ่อมแซมทันที เมื่อเกิดการชำรุด 8) จัดเก็บวัสดุไวไฟให้เป็นสัดส่วน เพื่อเป็น การหลีกเลี่ยงโอกาสที่จะเกิดอัคคีภัย 9) เตรียมความพร้อมประสานงานกับ หน่วยงานดับเพลิงย่อยละไหมหรือหน่วย ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของ เทศบาลนครเกาะสมุย หากเกิดกรณี ฉุกเฉิน	1) ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงว่า อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ต้อง เสมอหรือไม่ 2) ตรวจสอบความเข้าใจของ คนงาน ในการใช้ถังดับเพลิง ว่าใช้ได้ถูกต้องหรือไม่ 3) ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มี ความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิง ไหม้ 4) ตรวจสอบความพร้อมในการ เตรียมการหากเกิดเหตุเพลิง ไหม้ ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)
 เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกัน อัคคีภัยและระบบ ดับเพลิง (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		10) ติดตั้งป้ายชัดเจน โดยระบุว่า “จุดรวม พล” เพื่อให้สามารถมองเห็นชัดเจน และ ป้องกันการเปลี่ยนประโยชน์ของพื้นที่ ดังกล่าว	
	ระยะ ดำเนินการ	โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย โดย ประกอบด้วยสัญญาณเตือนภัย ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน ถังดับเพลิงเคมี ตู้ดับเพลิง บันไดหนีไฟ ซึ่งติดตั้งไว้ ในชั้นต่างๆ ของอาคาร และในส่วนระบบรักษา ความปลอดภัย จัดให้มียามรักษาการณ์ และ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุ เพลิงไหม้ และจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 1 จุด บริเวณพื้นที่ว่างด้านหน้าโครงการ มีพื้นที่เท่ากับ 75.52 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวม พลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.58 ตารางเมตร/คน เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการ สูงสุด 131 คน (รวมจำนวนพนักงานของโครงการ)	1) ตรวจสอบและดูแลระบบการป้องกัน อัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีสภาพ พร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ เป็นประจำทุก 6 เดือน และซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด 2) แสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกัน อัคคีภัย ภายในโครงการให้เห็นได้อย่าง ชัดเจน 3) ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพ ดีอยู่เสมอ เช่น ตรวจสอบวันผลิต วัน หมดอายุการใช้งาน ตรวจสอบสลักให้มี ความพร้อมจะใช้งานอยู่	1) ตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณ เตือนภัยและอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัย ว่าอยู่ในสภาพที่พร้อม ใช้งานตลอดเวลาหรือไม่ พร้อม ทั้งมีการบันทึกเป็นลายลักษณ์ อักษร ทุกๆ 6 เดือน 2) ตรวจสอบความพร้อม ความเข้าใจ ของพนักงานในการใช้อุปกรณ์ ส่งสัญญาณเตือนภัย และ อุปกรณ์ดับเพลิง ว่ามีความ เข้าใจมาก-น้อยเพียงใด บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ENVI MOVE ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD. WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณม)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันอัคคีภัย และระบบดับเพลิง (ต่อ)	ระยะ ดำเนินการ	ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนด ไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โดยพื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัด ให้เป็นพื้นที่จอดรถและพื้นที่ว่าง ที่มีการติดตั้งป้าย บ่งชี้ไว้อย่างชัดเจน	4) ควรติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อ ป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น 5) จัดให้มีพนักงานควบคุมดูแล ตรวจสอบ ระบบไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน 6) จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่ การอพยพผู้อยู่อาศัยออกนอกอาคารจัดให้ มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟปี ละ 1 ครั้งติดตั้งป้ายชัดเจน ระบุว่า “จุด รวมพล” เพื่อให้สามารถมองเห็นชัดเจน และป้องกันการเปลี่ยนประโยชน์ของพื้นที่ ดังกล่าวเพื่อให้สามารถมองเห็นชัดเจน และป้องกันการเปลี่ยนประโยชน์ของพื้นที่ ดังกล่าว 7) จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย 8) จัดให้มีการฝึกอบรมและอพยพหนีไฟ	3) มีการตรวจสอบเป็นพิเศษ สำหรับจุดที่มีความเสี่ยงต่อการ เกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่น แผง ควบคุมไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจรและ พื้นที่จอดรถ	ระยะก่อสร้าง	ในระยะก่อสร้างมีปริมาณรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยคาดว่าจะมีรถขนส่ง บรรทุกวัสดุก่อสร้าง เช่น ปูน เหล็ก อิฐ ห่อ และ วัสดุอื่นๆ จะทยอยเข้าสู่พื้นที่โครงการ และมีการ รับส่งคนงาน โดยรวมแล้วมีการสัญจรเข้าสู่ โครงการประมาณวันละ 10 เที่ยว ซึ่งโครงการ กำหนดให้มีการขนวัสดุก่อสร้างในช่วง 10.00 น.- 15.00 น. ซึ่งค่า PCE ของรถบรรทุก 10 ล้อ เท่ากับ 1.70 เข้า-ออก พื้นที่โครงการประมาณ 5 คัน/วัน และมีการรับส่งคนงานก่อสร้างโดยคาดว่าจะ มีรถบรรทุกขนาดเล็ก (ปิคอัพ) เข้า-ออก พื้นที่ โครงการประมาณ 5 คัน/วัน ซึ่งค่า PCE ของ รถบรรทุกขนาดเล็ก (ปิคอัพ) เท่ากับ 1.30 ดังนั้น จะมีปริมาณรถที่เกิดขึ้นจากโครงการในช่วง ก่อสร้าง 15.00 PCU/วัน ทั้งนี้คิดกรณีเลวร้ายที่สุด คือ รถทั้งหมดไปกลับภายในเวลา 1 ชั่วโมง	1) ติดป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างติดตั้งเครื่อง หมายการจราจร ป้ายสัญญาณ บริเวณ ทางเข้า-ออก ให้ชัดเจน 2) รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะมีการใช้ผ้าใบ ปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการ ร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ ถนน 3) ชะลอการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงที่มี การจราจรเร่งด่วน ช่วงเวลารับ-ส่ง นักเรียน และเวลากลางคืน 4) จัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกใน การจราจรเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะ ในช่วงรับ-ส่งนักเรียน	1) ตรวจสอบว่ามีเจ้าหน้าที่คอย อำนวยความสะดวกทางเข้า- ออกพื้นที่ก่อสร้างหรือไม่ 2) ตรวจสอบช่วงเวลาที่ยานพาหนะ เข้า-ออกโครงการ ว่าอยู่ใน ช่วงเวลาเร่งด่วนหรือไม่ ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจรและ พื้นที่จอดรถ (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	พบว่า ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4169 (ถนนทวิราชบุรีภักดิ์) ขั้บขั้ด้วยความเร็วต่ำมาก เนื่องจากการติดขัดที่จุดตัด มีการติดขัดเป็นขบวนยาว ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างส่งผลกระทบจะอยู่ระดับต่ำ ทางโครงการมีมาตรการรองรับและปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	5) ห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างจอดบริเวณทางโค้งและไหล่ทาง 6) ควบคุมมิให้น้ำหนักรถบรรทุกเกินพิกัดที่กำหนดไว้ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่า ถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย 7) จำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง 8) จัดให้มีที่ล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 9) มีการผูกผ้าสีแดงขนาด 30x45 ซม. ในกรณีที่บรรทุกวัสดุก่อสร้างยาวเกินขนาดของรถ ทั้งนี้ เพื่อให้รถที่ตามมาด้านหลังสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)

เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจรและพื้นที่ จอดรถ (ต่อ)	ระยะ ดำเนินการ	โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายใน โครงการทั้งหมด 7 คัน และจัดให้มีที่จอด รถจักรยานยนต์และจักรยาน อีกจำนวน 10 คัน ซึ่งพื้นที่จอดรถมีความเพียงพอในการรองรับ ปริมาณรถที่ใช้บริการภายในโครงการและสามารถ จอดได้สะดวก โครงการได้จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก ด้านการจราจร อาทิเช่น ตำแหน่งติดตั้ง กระถางต้นไม้ สันนุนชะลอความเร็ว และคันกันล้อรถ เป็นต้น เพื่อความสะดวกและปลอดภัยของผู้มาใช้ บริการโครงการ ดังนั้นจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ ข้างเคียงโครงการในระดับปานกลาง เนื่องจากมี การเข้า-ออกพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ดีตามทาง โครงการกำหนดให้มีมาตรการรองรับผลกระทบ ดังกล่าว ไม่มีผลกระทบ	1) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดง ทางเข้าออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ เพื่อให้ผู้ที่เข้าโครงการสามารถมองเห็น ได้ และมีความเข้าใจตรงกัน 2) ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้มี สิ่งกีดขวางทางจราจร และมีสภาพดีอยู่ เสมอ 3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ทุก ครั้งที่จอดรถหรือจอดรถได้แล้ว 4) ติดป้ายบอกพื้นที่จอดรถ และตีเส้นแบ่ง ช่องให้เห็นชัดเจน 5) ในเวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก และ ที่จอดรถ จะต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ ตลอดเวลา 6) แนะนำให้ผู้เข้าพักในพื้นที่โครงการ จอด รถให้เป็นระเบียบ	1) ตรวจสอบความคล่องตัวของ การจราจร ในขณะที่รถเข้า- ออกจากโครงการ 2) สอบถามประชาชนในพื้นที่ ข้างเคียง ว่าการเข้า-ออกของ รถโครงการ ก่อให้เกิดปัญหา อย่างไรบ้าง และจะให้แก้ไข อย่างไร ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจรและพื้นที่ จอดรถ (ต่อ)	ระยะ ดำเนินการ		7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก ดูแล ความปลอดภัยด้านจราจรบริเวณทางเข้า- ออก พื้นที่โครงการโดยเฉพาะช่วงรับ-ส่ง นักเรียน	
3.8 ระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ	ระยะก่อสร้าง	-	-	-
	ระยะ ดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการระบายอากาศแบบธรรมชาติ ในบริเวณที่มีผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้าน ที่ มีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่าง โดย จะมีอัตราการระบายอากาศและพื้นที่ของช่องเปิด เหล่านั้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่นั้น ในขณะที่โครงการจัดให้มีช่องเปิดหน้าต่าง และ บริเวณบันไดหลัก โดยไม่มีสิ่งกีดขวางทางช่องลม สามารถระบายอากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำ ทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายใน อาคารได้	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มาก ที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 430.29 ตารางเมตร เพื่อให้สามารถดูดซับความร้อน 2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายใน บริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตได้ ชัดเจนและทั่วถึง 3) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบบระบาย อากาศ ให้สามารถใช้งานได้เสมอ โดย ตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง กั้นการระบายอากาศ	1) ตรวจสอบช่องระบายอากาศ ธรรมชาติให้ไม่มีวัตถุกีดขวาง และพัดลมระบายอากาศให้มี สภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง 2) ดูแลพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการให้มีความสมบูรณ์ สวยงามทุกวันตลอดระยะเวลา ดำเนินการ

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณม)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.8 ระบบปรับอากาศและ ระบบระบายอากาศ (ต่อ)	ระยะ ดำเนินการ			ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณ

4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

4.1 สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ	ระยะก่อสร้าง	ช่วงการก่อสร้างจะใช้คนงานประมาณ 30 คน และใช้เวลาก่อสร้างเพียง 10 เดือน นอกจากนี้การว่าจ้างคนงานก่อสร้างของผู้รับเหมา ส่งผลต่อรายได้ของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างให้เพิ่มขึ้นเล็กน้อย โดยโครงการจะได้จ้างงานและผู้รับเหมาก่อสร้างในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ส่วนระยะดำเนินการ ผลกระทบโดยตรง ได้แก่ การว่าจ้างพนักงานของโครงการ ส่งผลกระทบระดับต่ำต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่น เนื่องจากมีการจ้างงานไม่มาก	1) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน 2) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล และจัดให้มีหัวหน้าคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงกำหนดกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆ และควบคุมการปฏิบัติของคนงานอย่างเคร่งครัด	1) ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที
------------------------------	--------------	--	--	---

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)

เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 4) จัดให้มีกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ทั่วบริเวณ โดยรอบโครงการ เพื่อใช้ในการตรวจสอบ ความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายใน โครงการ 5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยให้ สอดคล้องกับกฎหมายกำหนด เพื่อกำกับ ดูแลความเรียบร้อย และความปลอดภัยใน การก่อสร้าง	2) จัดให้มีการตรวจสอบระบบ กล้องวงจรปิดให้สามารถใ้ งานได้ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม
	ระยะ ดำเนินการ	ลักษณะโครงการเป็นโครงการประเภทอาคารอยู่ อาศัยรวม ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะช่วย ส่งเสริมการท่องเที่ยวมากขึ้น อีกทั้งยังเป็น ทางเลือกให้แก่นักท่องเที่ยวได้มีที่พักมากยิ่งขึ้น ซึ่ง เมื่อนักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นทำให้การค้าขายและการ	1) หากมีเรื่องร้องเรียนขณะดำเนินการ ก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที 2) โครงการต้องสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับ ประชาชนในชุมชนและหน่วยงานที่ ใกล้เคียงโดยมีส่วนร่วมในงานการกุศล	1) ติดตามประเมินจากส่วนรับ เรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้อง แก้ไขปัญหาทันที

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
www.ENVMOVE-THAILAND.COM

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)	ระยะ ดำเนินการ	จ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ สภาพทางเศรษฐกิจในด้านดี มีผลกระทบระดับ ปานกลาง	3) การบำเพ็ญประโยชน์ หรือกิจกรรมพัฒนา พื้นที่ตามความเหมาะสม 4) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิด ผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	1) จัดให้มีการตรวจสอบระบบ กล้องวงจรปิดให้สามารถใช้งาน ได้ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณ
4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	ระยะก่อสร้าง	ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ส่วนใหญ่เกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ ปฏิบัติงานในโครงการระหว่างการก่อสร้าง ซึ่ง อาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ และอาจเกิดจาก แรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการก่อสร้าง	1) ในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง หรือ สิ่งป้องกันอันตรายเกิดการชำรุดเสียหาย ที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินต้องหยุดการ ก่อสร้างทันที จนกว่าแก้ไขข้อขัดข้องให้ เรียบร้อยก่อน จึงจะดำเนินการก่อสร้างต่อไป ได้	1) ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ว่ามีการเตรียมพร้อมหรือไม่ ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณ

บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจทำให้เกิด การกีดขวางการจราจร ส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุหรือ ความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งจะมีผลกระทบ มากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความ ปลอดภัยของผู้รับเหมาและตัวคนงานผู้ปฏิบัติเอง ดังนั้น การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิด ผลกระทบจากการรบกวนของเศษวัสดุต่ออาคาร ข้างเคียง นอกจากนี้ยังเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลไว้ สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้น และมอบหมาย ให้หัวหน้าคนงานคอยตรวจตราดูแลความ เรียบร้อยในระหว่างการก่อสร้าง หากเกิดอุบัติเหตุ ขั้นรุนแรงกับคนงานหรือผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง จะนำตัวผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งสถานพยาบาลใน บริเวณใกล้เคียงต่อไป	2) ติดป้ายประกาศ หรือจัดเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัย ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามา ในบริเวณก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ต่างๆ ที่เกิดขึ้น 3) จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นสัดส่วน เป็น การหลีกเลี่ยงโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยเบื้องต้นให้ เพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือหนัง เป็นต้น และกำชับให้คนงานใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง 4) ตรวจดูแลเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพใช้ งานได้ดีอยู่เสมอ 5) มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมขณะ ปฏิบัติงานอย่างน้อย 1 คน	

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณม)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	ดังนั้น ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้างคาดว่าจะอยู่ในระดับปานกลาง	6) ควรมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้ คนงานตระหนักถึงความปลอดภัย เช่น ปลอดภัยไว้ก่อน (SAFETY FIRST) ไว้ในจุด ที่มองเห็นได้ง่าย	
	ระยะ ดำเนินการ	โครงการจะติดตั้งระบบสายล่อฟ้าบริเวณชั้น หลังคาของอาคาร โดยระบบป้องกันฟ้าผ่าของ โครงการ และจะติดตั้งระบบป้องกันความ ปลอดภัย บริเวณชั้นที่ 1 โครงการจะติดตั้ง CCTV จำนวน 3 ชั้น บริเวณชั้นที่ 1 - ชั้นที่ 3 ซึ่ง ครอบคลุมพื้นที่ทั้งภายในและภายนอกอาคาร	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่น ตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายใน โครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุ ผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจาก หน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และ บรรเทาสาธารณภัยทันที	1) ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐม พยาบาล ว่ามีการเตรียมพร้อม หรือไม่ 2) ตรวจสอบความพร้อมของ ระบบป้องกันภัย (CCTV) ให้ พร้อมใช้งานอยู่เสมอ ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	ระยะ ดำเนินการ	บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง ไม่ ปรากฏว่ามีการแพร่กระจายของโรคติดต่อร้ายแรง แต่อย่างใด ทางโครงการจัดให้มีระบบ สาธารณสุขโรคต่างๆที่เอื้ออำนวยต่อผู้มาใช้บริการ และมีการดูแลรักษาสมาเสมอ จึงไม่มีแหล่ง ก่อให้เกิดโรคระบาดหรือการแพร่กระจายอย่างใด หากเกิดเหตุฉุกเฉินกับผู้มาใช้บริการ ผู้มาใช้บริการ สามารถเข้ารับการรักษายาบาลในโรงพยาบาล ต่างๆได้สะดวกและรวดเร็วโดยสถานพยาบาลใน เกาะสมุยมีศักยภาพ ทางด้านบุคลากรและอุปกรณ์ในการรับมือกับผู้มา รักษา ดังนั้น ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยในระยะก่อสร้างคาดว่าจะอยู่ใน ระดับต่ำ	1) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำอาคาร เพื่อให้ผู้ พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ ตลอด 24 ชั่วโมง 2) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของ เจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณี ที่เกิดอัคคีภัย 3) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้ บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่ อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที 4) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับ โรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่ง โรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณม)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 สุนทรียภาพและ ทัศนียภาพ	ระยะก่อสร้าง	การก่อสร้างโครงการเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้น ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ ไม่น่าดูจากการกองวัสดุก่อสร้าง กิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง แต่จะเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลา หนึ่งเท่านั้น ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างดังกล่าวใช้ เวลาประมาณ 10 เดือน และไม่ต่อเนื่อง จึงส่งผล กระทบทางสุนทรียภาพและทัศนียภาพในระดับต่ำ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบบริเวณรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ พบว่า ส่วนที่ พาณิชยกรรม รองลงมาเป็นอยู่อาศัย ส่วนที่เหลือ เป็นพื้นที่ว่าง ถนน ไม้ยืนต้น และพื้นที่ว่างมีการ ครอบครอง	1) จัดทำรั้ว Metal Sheet รอบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูง 3-6 เมตร และชิงช้าใบหรือตา ข่ายอีก 2 เมตร เพื่อลดผลกระทบทาง สายตาแก่ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณโครงการ 2) เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างที่ไม่ส่งผล กระทบต่อสายตา โดยเฉพาะสีของอาคาร ต้องเป็นสีที่ไม่มีความขัดแย้ง (Contrast) กับสภาพชุมชนโดยรอบ 3) ควบคุมการวางวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วน และมีระเบียบที่สุด 4) ดูแลรักษาความสะอาดภายในพื้นที่ ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน หอ้งนำชั่วคราว ของคณงานต้องปกปิดอย่างมิดชิด และ ควรรอย่นอกพื้นที่ก่อสร้าง	1) ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณ

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

envi
move
www.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 สุนทรียภาพ/ ทัศนียภาพ (ต่อ)	ระยะ ดำเนินการ	โครงการตั้งอยู่ หมู่ที่ 4 ตำบลมะเร็ด อำเภอ เกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ลักษณะการใช้พื้นที่ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นที่อยู่อาศัย สถานประกอบการ ได้แก่ โรงแรม รีสอร์ท บ้านเช่า ร้านค้า ร้านอาหาร เป็นต้น อาคารโครงการมีความ โดดเด่นแตกต่างไปจากสภาพแวดล้อมข้างเคียงไม่ มากนัก อย่างไรก็ตาม เพื่อลดผลกระทบในด้าน ทัศนียภาพ อาคารโครงการจะเลือกใช้โทนสีที่ไม่ เป็นมลทัศนทางสายตา นอกจากนี้ โครงการจะจัด ให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด โดยจะจัดพื้นที่สีเขียวรวมประมาณ 430.29 ตาราง เมตร และปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ เพื่อ สร้างทัศนียภาพที่ดีต่อบริเวณข้างเคียงโดยรอบ นอกจากนี้จัดพื้นที่สีเขียวไม่มีการซ้อนทับของ ต้นไม้กับสาธารณูปโภคใต้ดิน ดังนั้นจึงสามารถ เจริญเติบโตได้ดี	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้าง ความสดชื่น และหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ 2) ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ โครงการอยู่เสมอ 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้ มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงาม และความปลอดภัยของผู้พักอาศัย 4) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้าง ความสดชื่น และหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ 5) ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ โครงการอยู่เสมอ 6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้ มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงาม และความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	1) ตรวจสอบสภาพของต้นไม้บริเวณ พื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ ในสภาพดีอยู่เสมอทุก 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม)

เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ/ ทัศนียภาพ (ต่อ)	ระยะ ดำเนินการ	ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบด้านสุขภาพและ ทัศนียภาพ		

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ น่ายู่

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ระยะก่อสร้าง			
1. สภาพภูมิประเทศ	- ตรวจสอบการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณ - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
2. ทรัพยากรดิน	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น - ตรวจสอบให้มีการปรับถมพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณ - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
3. คุณภาพอากาศ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณ - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
4. คุณภาพเสียง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณ - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
5. ความสั่นสะเทือน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณ - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบเส้นท่อประปา การแตกรั่วซึมของท่อประปา - ตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ - นายอภิชาติ ปิยะวรรณ - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
7. การจัดการน้ำเสีย	- ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงาน - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างทำความสะอาด - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • บีโอดี (BOD) • ปริมาณสารแขวนลอย(SS) • สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) • ทีเคเอ็น (TKN) • น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) • ซัลไฟด์ (Sulfide) • โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ - นายอภิชาติ ปิยะวรรณ - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการขยะ	- ตรวจสอบปริมาณตักถังของขยะ ความสมบูรณ์ของถังขยะ และ ความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณ - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
9. การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบเศษขยะ เศษอาหาร หิน ทรายและตะกอนดิน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หรือทุกครั้งหลังจากฝนตก	- เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณ - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
10. การใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของอุปกรณ์ ไฟฟ้า	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณ - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
11. ระบบป้องกันอัคคีภัยและ ระบบดับเพลิง	- ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงและอายุการใช้งาน - ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณ - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
12. การจราจรและพื้นที่จอดรถ	- ภายในพื้นที่โครงการ ตรวจสอบป้ายชื่อโครงการและป้ายทิศทางการ จราจรต่างๆ - ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้ง กล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณ - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)

เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.envmove-thai.com

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
13. เศรษฐกิจและสังคม	- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบเกี่ยวกับการได้รับความเดือดร้อนจากโครงการ	- ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ - นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
14. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานและพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโครงการ - ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ว่ามีการเตรียมพร้อมหรือไม่เพียงพอ - ตรวจสอบว่าผู้รับเหมาได้ให้คนงานใช้อุปกรณ์ เครื่องมือป้องกันภัยหรือไม่ เช่น ถุงมือ รองเท้าบูท หรือที่ครอบหู หน้ากาก - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ต้อยเสมอหรือไม่ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ - ตรวจสอบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ว่าได้รับผลกระทบ/ความเสียหายหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ปีละ 1 ครั้ง - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ - นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม)

เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
15. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ	- ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณ - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)

เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ล มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการ			
1. สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่สีเขียวโครงการ - ตรวจสอบต้นไม้ให้เจริญเติบโต และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีตายหรือไม่เติบโต	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณ - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
2. ทรัพยากรดินและการพังทลายของดิน	- สภาพของต้นไม้และพืชที่ปลูกคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการต้องอยู่ในสภาพดี	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณ - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
3. คุณภาพอากาศ	- ตรวจสอบความเร็วของรถยนต์แล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ตรวจสอบการติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของโครงการ - ตรวจสอบสภาพถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ ให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณ - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
4. เสียงและความสั่นสะเทือน	- ตรวจสอบสภาพป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น มีความชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณ - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
กรกฎาคม 2560

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา - ล้างทำความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณ - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
6. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้ว - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากบ่อพักน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater ได้แก่ • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • บีโอดี (BOD) • ปริมาณสารแขวนลอย(SS) • สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) • ทีเคเอ็น (TKN) • น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) • ซัลไฟด์ (Sulfide) • โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) • คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ นายอภิชาติ ปิยะวรรณ - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)

เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบกำลังไฟฟ้าที่ใช้ และค่าไฟฟ้าเฉพาะในส่วน of ระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้ - ตรวจพารามิเตอร์ BOD_{in} และ BOD_{out} เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - นายอภิชาติ ปิยะวรรณ - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
8. การจัดการขยะ ถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ตรวจสอบถังขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการการแก้ไขในทันที	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - นายอภิชาติ ปิยะวรรณ - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)

เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก บ่อดักขยะ และบ่อหน่วงน้ำ - ตรวจสอบบ่อพัก รางซึมระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอยไม่ให้มูลฝอยตกค้าง - ขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการ หมายเหตุ - ในช่วงฝนตก ให้ทำการตรวจสอบและขุดลอกตะกอนในบ่อพัก บ่อดักขยะ และบ่อหน่วงน้ำทันทีหลังฝนตก	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือทุกครั้งหลังจากฝนตก - ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
10. ระบบไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าของโครงการ	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
11. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง	- ตรวจสอบอุปกรณ์เตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ - ตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง ให้มีสภาพพร้อมใช้งานหากเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม)

เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. การจราจรและพื้นที่จอดรถ	- ตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่างๆ - ตรวจสอบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ว่าได้รับผลกระทบ/ความเสียหายหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
13. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ - ตรวจสอบการทำงานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ - ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาลให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ
15. สุขทรียภาพและทัศนียภาพ	- ตรวจสอบสภาพของรั้วรอบพื้นที่โครงการ หากพบการชำรุดควรรีบแก้ไขทันทีและซ่อมแซมทันที	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณธรรม)

เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
16. พื้นที่สีเขียว	- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว รวมถึงตกแต่งกิ่งก้าน - ตกแต่งกิ่งให้เรียบร้อย กรณีที่รูกิ่งเข้าไปในบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - นายอภิชาติ ปิยะวรรณ - เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด, กรกฎาคม 2560

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ได้แก่ ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ
ผู้รับผิดชอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ได้แก่ เจ้าของโครงการ (นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)

ลงชื่อ.....

(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)
เจ้าของโครงการ

กรกฎาคม 2560

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

กรกฎาคม 2560



ឧបាយកលសុទ្ធ

ท่อน้ำดับเพลิง

ท่อน้ำใจ

ลงชื่อ.....
(นายอภิชาติ ปิยะวรรณ)

เจ้าของโครงการ
กรรณภัฏา คม 2560

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็มวอร์เนอเม้นท์ มี.ลิม.ท. จำกัด
กรกฎาคม 2560

บริษัท ไทยเอ็นวีดีอี จำกัด
THAI ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
ENVIRONMENTAL MOVEMENT
www.thaienvd-e.com

ผ^บบริเว^บณ^บร^บะ^บบ^บน^บา^บซ^บ และ ระ^บบ^บบ^บต^บบ^บเพ^บล^บง^บซ^บน^บล^บา^บง

SCALE 1:250

1:250

รูปที่ 2 ผังระบบน้ำใช้

74/77

