

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑๒ ๓ ๖๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ SALA CHAWENG
ของบริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดจังหวัดสุราษฎร์ธานี ด่วนที่สุด ที่ สฎ ๐๐๑๓.๒/๑๕๕๓๗ ลงวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ SALA CHAWENG ของบริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดสุราษฎร์ธานีได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ SALA CHAWENG ของบริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๒ ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพักรวม ๘๘ ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ SALA CHAWENG ของบริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

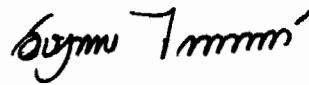
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานีดังกล่าว ซึ่งมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ SALA CHAWENG ของบริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด โดยให้บริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดสุราษฎร์ธานีได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดสุราษฎร์ธานีส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วโครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม

ตรวจสอบ...

ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดสุราษฎร์ธานี ดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็น เงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ดีตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้จังหวัดสุราษฎร์ธานีพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับ ด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดสุราษฎร์ธานีเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางอัษฎาพร ไกรพานนท์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๐-๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 0943378282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125549003669

สิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

9098

วันที่ 4 มิ.ย. 2559

เวลา 16.00 ผู้รับ

Envimove/PE5833/455

4 พฤษภาคม 2559

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ SALA CHAWENG
ของบริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1154 วันที่ 4 มิ.ย. 2559
เวลา 16.34 ผู้รับ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก 18 ฉบับ
 2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก 18 ฉบับ
 3. หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 4. หนังสือมอบอำนาจ (ต้นฉบับ) จำนวน 1 ฉบับ
 5. สำเนาบัตรประชาชนและทะเบียนบ้านของนายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภดา จิราธิวัฒน์
จำนวน 1 ฉบับ
 6. หนังสือรับรองบริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด จำนวน 1 ฉบับ
 7. หนังสือรับรองบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด จำนวน 1 ฉบับ

กลุ่มโครงการบริการ
เลขที่ 1006 วันที่ 20/6/59
เวลา 17.00 ผู้รับ

ตามที่ บริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด มีความประสงค์จะก่อสร้างโครงการ SALA CHAWENG เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 89 ห้องพัก บนโฉนดที่ดินเลขที่ 891, 892, 900, 902 และ 906 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยได้มอบหมายให้ บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ผู้ได้รับอนุญาตจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้มีสิทธิจัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เลขที่ 26/2558 เป็นผู้จัดทำรายงาน

บัดนี้ บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ SALA CHAWENG ของบริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด เสร็จสมบูรณ์ จึงขอนำส่งรายงานดังสิ่งที่ส่งมาด้วย
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด



envi

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

เอกสารอยู่ที่ ก.พัฒนานโยบาย ชื่อผู้รับ โทร. 0030

วันที่ 4 มิ.ย. 2559

ด่วนที่สุด

ที่ สฎ ๐๐๑๓.๒/๑๕๕๓๗



๒๗

กันยายน ๒๕๕๙

สำนักงานนโยบายและแผน	
19124	3 ก.ย. 2559
เลขที่.....	วันที่.....
เวลา.....	ผู้รับ.....

ศาลากลางจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ถ.ดอนนก อ.เมืองฯ สฎ. ๘๔๐๐๐

เรื่อง ส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ SALA CHAWENG ของบริษัท ทรัพย์ทรายมณี

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นฯ ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ครั้งที่ ๕/๒๕๕๙

จำนวน ๘ ชุด

๔. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม

ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการ SALA CHAWENG ของบริษัท

ทรัพย์ทรายมณี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

จำนวน ๘ ชุด

จังหวัดสุราษฎร์ธานี ขอส่งรายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นฯ ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ครั้งที่ ๕/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๖
กรกฎาคม ๒๕๕๙ ซึ่งที่ประชุมมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ SALA
CHAWENG ของบริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ ๒ ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
มีขนาดพื้นที่โครงการ ๑๒ ไร่ ๑ งาน หรือ ๑๙,๖๐๐ ตารางเมตร เป็นโครงการประเภทโรงแรม ขนาดความ
สูง ๑-๒ ชั้น จำนวน ๘ อาคาร มีจำนวนห้องพักรวม ๘๙ ห้อง และอาคารบริการต่างๆ จำนวน ๘ อาคาร
และ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ SALA CHAWENG ของบริษัท ทรัพย์ทรายมณี รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ซึ่งมีบริษัท
เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเพื่อ
พิจารณาตามอำนาจหน้าที่ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายอวยชัย อินทร์นาค)

รองผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 2480	วันที่ ๓ ก.ค. 2559
เวลา 9.54	ผู้รับ.....

กลุ่มโครงการบริการ	
เลขที่ 2125	วันที่ 11/๑๐/๑๙
เวลา 9.18	ผู้รับ.....

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี เอกสารแนบ.....กล่อง, เต็ม

โทร./โทรสาร ๐ ๗๗๒๘ ๗๑๕๖

เอกสารแนบ 8 ชุด CD.....แผ่น

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ SALA CHAWENG ของบริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ SALA CHAWENG ตั้งอยู่ หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 12 ไร่ 1 งาน หรือ 19,600 ตารางเมตร โดยโครงการเป็นอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 1-2 ชั้น จำนวน 8 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 89 ห้อง และอาคารบริการต่างๆ จำนวน 8 อาคาร จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ SALA CHAWENG ของบริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

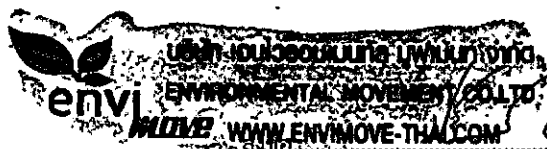
SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ... *น.ส. นพรัตน์*...

(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางศุภดา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด

สิงหาคม 2559



(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2559

3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความ เห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้ หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว เจ้าของโครงการมีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงาน อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหา แนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ.....

นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์

กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สำนักงานโครงการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ SALA CHAWENG (ระยะรื้อถอน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1. ช่วงรื้อถอนโครงสร้างอาคาร	สภาพปัจจุบันพื้นที่โครงการประกอบด้วยอาคารจำนวน 1-3 ชั้น จำนวน 12 อาคาร ที่ต้องจะต้องทำการรื้อถอนอาคารเดิมก่อนทำการก่อสร้างอาคารโครงการนั้น คาดว่าจะใช้เวลาในการรื้อถอนประมาณ 2 เดือน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. การดำเนินการรื้อถอนอาคารก่อนการก่อสร้างต้องได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครเกาะสมุยเท่านั้น และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยการรื้อถอนอาคารอย่างเคร่งครัด 2. ก่อนทำการรื้อถอนอาคารจะต้องจัดทำมาตรการเพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สิน ตลอดจนมาตรการในการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม และป้องกันปัญหาการจราจร และสิ่งสาธารณประโยชน์ 3. ในระหว่างดำเนินการรื้อถอน ห้ามมิให้เปิดทางเข้า-ออกมากกว่า 1 ช่องทาง และจะต้องจัดทำรั้วชั่วคราวทึบ และแข็งแรง สูง 3 เมตร ปิดกั้นตามแนวที่ติดต่อกับที่สาธารณะ หรือที่ดินข้างเคียงสำหรับอาคารที่ริมถนนจะต้องมีสิ่งปกคลุมทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย 4. จัดให้มีสถานที่ เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ใช้ฉีดที่มีความดันสูงเพื่อล้างล้อรถหรือตัวถังรถ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม เพื่อทำความสะอาดรถก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง 5. เศษวัสดุจะต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน 6. การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย	

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ นายวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์

(นายวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด

สิงหาคม 2559



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT-60,LTD

www.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ (นางสาวปริศนาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1. ช่วงรื้อถอนโครงสร้างอาคาร (ต่อ)		7. ต้องขนย้ายเศษวัสดุ ขยะ และสิ่งปฏิกูลออกจากโครงการอย่างน้อยทุก ๆ 2 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพอ อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บและต้องทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกเปื้อนเปื้อน 8. รักษาพื้นที่โดยรอบให้สะอาดอยู่เสมอ เก็บกวาดขยะมูลฝอยให้อยู่ภาชนะรองรับมิให้ปลิวกระจายทั่วไป 9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการรื้อถอนอาคาร เพื่อทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและควบคุมการจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 10. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยวันธรรมดาจะทำงานในช่วงเวลา 09.00-17.00 น. ส่วนวันเสาร์จะทำงานในช่วงเวลา 09.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาเป็นครั้งคราวจะแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 วัน และก่อสร้างไม่เกิน 21.00 น.	7

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท หริยทรัพย์มณี จำกัด
สิงหาคม 2559

ลงชื่อ

(นางสาวปริศนากรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
2. คุณภาพอากาศที่เกิดจากการรื้อถอนอาคาร	ในการรื้อถอนอาคารจะทำให้เกิดมลพิษอากาศ ได้แก่ TSP, PM ₁₀ , CO, NO _x , SO _x และ HC จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงการรื้อถอนทั้งสามกิจกรรม ได้แก่ ผ่นละอองจากกิจกรรมการรื้อถอนในพื้นที่ มลสารจากเครื่องจักรกล และมลสารจากรถบรรทุก พบว่า ในระยะรื้อถอนจะทำให้เกิดมลสารทางอากาศ ได้แก่ TSP, PM ₁₀ , CO, NO ₂ , SO ₂ และ HC เท่ากับ 1.62×10^{-3} , 7.07×10^{-3} , 1.94×10^{-3} , 6.74×10^{-3} , 4.18×10^{-4} และ 4.97×10^{-4} มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และเมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของมลสารที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน เมื่อวันที่ 18-21 พฤศจิกายน 2558 พบว่า ในระยะรื้อถอนความเข้มข้นของมลสารทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการมีค่าไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระยะรื้อถอน	1. จัดทำรั้วที่บรอบแนวเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และชิงผ้าใบที่บหรือตาข่ายขึ้นไปอีก 2 เมตร เพื่อป้องกันผ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 2. ติดตั้งตาข่ายชนิดถี่ ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันผ่นละอองฟุ้งกระจาย 3. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วร่วนบนถนน 4. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดผ่นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 5. การกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ให้จัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบ หรือในห้องที่คลุมหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 6. ในการกองวัสดุที่มีผ่น หรือเศษวัสดุที่เลื้อยให้ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและอีก 3 ด้านให้มิดชิด 7. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุ ก่อสร้าง และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ 8. จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างภายนอกโครงการไม่ให้เกินตามกฎหมายกำหนด และภายในโครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง โดยเฉพาะเมื่อเข้าใกล้เขตชุมชน ซึ่ง U.S.EPA, 1987 ระบุว่า สามารถลดการฟุ้งกระจายผ่นละอองได้	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที - ผู้รับผิดชอบเจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทราย มณี จำกัด)

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ลงชื่อ

(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวกตา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทราย มณี จำกัด

สิงหาคม 2559

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

ลงชื่อ

(นางสาวปริศนาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2559

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
2. คุณภาพอากาศที่เกิดจากการรื้อถอนอาคาร (ต่อ)		การชำรุดเสียหายของผิวถนนอีกด้วย กรมโยธาธิการและผังเมือง	
3. เสียงที่เกิดจากการรื้อถอน	การประเมินระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดเสียงในช่วงการรื้อถอนอาคารโครงการต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการในระยะต่าง ๆ กันพบว่า ผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ จะได้รับเสียงดังมากที่สุดในช่วงการรื้อถอนอยู่ที่ 54.5-78.1 dB(A) และระดับเสียงจากการรื้อถอนอาคารที่ผู้อยู่ในบริเวณโรงเรียนวัดบุญศิริการาม ซึ่งเป็นสถานที่อ่อนไหว จะได้รับมีระดับเสียงอยู่ในช่วง 45.9 dB(A) เมื่อนำระดับเสียงที่ได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 เท่ากับ 70 เดซิเบล (เอ) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการรื้อถอนอาคารอยู่ในระดับที่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ทั้งนี้ ในการลดระดับเสียง โดยเลือกติดตั้งรั้ว	1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความหนา 1.59 มิลลิเมตร ความสูง 3 เมตร ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงลงได้ประมาณ 23 dB(A) 2. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยวันธรรมดาจะทำงานในช่วงเวลา 09.00-17.00 น. ส่วนวันเสาร์จะทำงานในช่วงเวลา 09.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาเป็นครั้งคราวจะแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 วัน และก่อสร้างไม่เกิน 21.00 น. โดยโครงการจะหยุดการทำงานในวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ 3. ไม่ทำกิจกรรมการรื้อถอนที่ทำให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลาพักผ่อนของผู้พักอาศัยข้างเคียง 4. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 5. บริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด จะต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด)

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ลงชื่อ

(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางศุภดา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด

สิงหาคม 2559

ลงชื่อ

(นางสาวปริศนาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2559

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3. เสียงที่เกิดจากการรื้อถอน (ต่อ)	Metal Sheet ความหนา 1.59 มิลลิเมตร ความ สูง 3 เมตร ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงลงได้ประมาณ 23 dB(A)		

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ ร.วิจิตร วัฒนวิทย์
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางศุภดา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท หริยทรัพย์รายณ์ จำกัด

สิงหาคม 2559



envi
move

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
SALA CHAWENG (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	สภาพปัจจุบัน (ณ เดือนมิถุนายน 2559) ของพื้นที่โครงการเป็นที่ตั้งกลุ่มอาคารเดิม ขนาดความสูง 1-3 ชั้น ประกอบด้วยอาคาร ค.ส.ล. 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 5 อาคาร และ อาคาร ค.ส.ล. 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และห้องน้ำ จำนวน 2 อาคาร รวมทั้งหมดจำนวน 12 อาคาร (รื้อถอนอาคารทั้งหมดก่อนก่อสร้างโครงการ) สภาพภายในพื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศ สูงๆ ต่ำๆ ไม่สม่ำเสมอ โดยมีค่าระดับสูงสุดอยู่ที่ +6.00 เมตร (จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL)) และค่าระดับต่ำสุดอยู่ที่ +3.75 เมตร (จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL)) ค่าระดับ +6.00 เมตร จะอยู่ด้านทิศตะวันตกของโครงการ และค่าระดับ +3.75 เมตร จะอยู่ที่ตำแหน่งกลางพื้นที่ดิน ซึ่งจากกิจกรรมการก่อสร้างทำให้สภาพภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศที่เกิดขึ้นจะถูกจำกัดอยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น เนื่องจากโครงการจะทำการปิดกั้นพื้นที่โดยรอบด้วยรั้วทึบ ความสูง 3 เมตร และชิงช้าไม้ 2 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง อีกทั้งผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม โดยเฉพาะงานฐานรากและ	1. จัดทำรั้วทึบ ความสูง 3 เมตร และชิงช้าไม้ 2 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 2. ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ 3. ปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น 4. ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ตรงสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อสร้างต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้ว ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง และไม่ให้อาคารของผ้าใบ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ รวมถึงสอบถามผลกระทบที่ส่งผลกระทบต่อโรงเรียนวัดบุญศิริกรรม เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อสร้างต้อง	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วและไม้มีการฉีกขาดของผ้าใบตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

SAPSAMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ ร.อ. น. น. น. น. น.
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางศุภดา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายเมณี จำกัด
สิงหาคม 2559

ลงชื่อ ร.อ. น. น. น. น. น.
(นางสาวปริศนากร วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
SAPSAIMANEE COMPANY LIMITED	งานโครงสร้างหลัก รวมถึงกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น และผลกระทบดังกล่าวจะเป็นผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในช่วงก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้นผลกระทบต่อภูมิประเทศในระยะก่อสร้างจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	หาแนวทางแก้ไขโดยทันที - ใช้รถบรรทุกขนาด 10 ล้อ และขนส่งดินนอกช่วงเวลาเร่งด่วน - ปิดคลุมกองดินด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน และขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการรบกวนสิ่งแวดล้อม - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามพิกัด และจำกัดความเร็วของรถไม่ให้เกินข้อกำหนด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ - ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ - ประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้างในการดำเนินการก่อสร้างเพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและป้องกันหรือให้อาคารที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีความปลอดภัยสูงสุด - จัดให้มีการทำกรรมสิทธิ์ประกันภัยเพื่อชดเชยความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงในกรณีที่ตรวจสอบได้ว่าเกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานในโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการสำรวจต้นไม้ยืนต้นในโครงการและตกแต่กิ่งอย่างสม่ำเสมอ เพื่อความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการในโครงการและพื้นที่ข้างเคียง	 บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางศุภกตา จิราธิวัฒน์
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางศุภกตา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด
สิงหาคม 2559

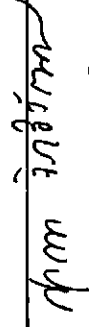
ลงชื่อ (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	กิจกรรมในระยะก่อสร้าง ได้แก่ การเคลื่อนย้าย การขนส่ง การเปิดหน้าดิน ก่อให้เกิดฝุ่นละออง อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียงและบริเวณเส้นทางขนส่ง ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นฟุ้งกระจายจากการประเมิณฝุ่นละออง (TSP) จากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการมีปริมาณ 0.0014 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบันเท่ากับ 0.057 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำค่าจากการประเมินรวมกับค่าจากการตรวจวัดจะทำได้ค่าความเข้มข้น TSP 0.0584 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) หมายเหตุ : อ้างอิงจากมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)	1. จัดทำรั้วทึบ ความสูง 3 เมตรและติดตั้งใบพัดหรือตุ้มลมใบอีก 2 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดิน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 2. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หิน หวาย เพื่อป้องกันการรบกวนกลิ่นบนถนน 3. ผิพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 4. การกระทำใดๆที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ให้จัดทำในพื้นที่กลุ่มผ้าใบ หรือในห้องที่คลุมหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 5. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะกองวัสดุเท่าที่จำเป็น 6. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด 7. บริเวณปากทางเข้า-ออก ให้ปิดที่บดตลอดเวลา เบ็ดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นที่ผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน หวาย หรือฝุ่น ตกค้างจนทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ 8. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้นาน โดยจะจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 9. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่โครงการ โดยทำเป็นบ่อล้างรถมีเล็กรูสามเหลี่ยม ทั้งทางขึ้น-ลง เพื่อขูดดินจากล้อรถ ในช่วงก่อสร้างโครงการ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่ ตรวจวัด TSP และ PM₁₀ ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกกลับค้ำท์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สมมติตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ติดตั้งบริเวณด้านทิศ เหนือ ใกล้กับโรงพยาบาลสมุยอินเดอร์ และบริเวณโรงเรียนวัดบุญพิริการาม -จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจ สอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที

SAPSALIMANEE COMPANY LIMITED

ลงชื่อ  นพ. นิชิตาน

(นายธวัช หาดยุดสา และ นางสุกดา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้อำนวยการของบริษัท หัฟฟ์แมนนิ จำกัด

ลงชื่อ  (นางสาวศิริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

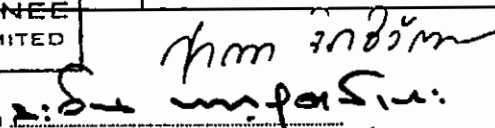
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ นูฟเวนท์ จำกัด

สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		10. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน หินทราย ที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการรวมถึงพื้นที่ข้างเคียงบริเวณโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันทีจัดทำแผ่นเหล็กอย่างหนาปูให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านภายในโครงการ เพื่อป้องกันรถจมนโคลนในช่วงฝนตก 11. กำหนดระบบรับเรื่องร้องเรียนและแนวทางในการสอบถาม เพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา 12. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น และหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 13. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้บริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตรวจสอบความคงทน แข็งแรงของรั้วและการฉีกขาดของผ้าใบตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุย ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด)

SAPSAMANE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ 
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด
สิงหาคม 2559



envi

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ

(นางสาวปริศนาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม www.enaiwale-hvt.com	มาตรการติดตามตรวจสอบ
2) มลพิษทาง อากาศ	มลพิษทางอากาศที่เกิดในช่วงก่อสร้างโครงการได้แก่ ฝุ่น ละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ มลสารจาก เครื่องจักรกล และมลสารจากรถบรรทุก ซึ่งปล่อยฝุ่น ละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ (SO ₂) และไฮโดรคาร์บอน (HC) จากการตรวจวัด ความเข้มข้นของมลสารบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน คือ TSP, PM-10, CO, NO _x , SO ₂ และ THC มีค่าเท่ากับ 0.057 ,0.030, 0.743, 0.035, 0.0078 และ 1.35 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และจากการประเมิน มลสารจากกิจกรรมการก่อสร้าง มลพิษที่เกิดจาก เครื่องจักรกล และมลพิษที่เกิดจากรถบรรทุก พบว่า มี ค่าความเข้มข้นของมลสาร คือ TSP, PM ₁₀ , CO, NO _x , SO ₂ และ THC เท่ากับ 0.0015, 4.65 x 10 ⁻⁶ , 4.28 x 10 ⁻⁴ , 0.0021, 1.28 x 10 ⁻⁴ และ 1.62 x 10 ⁻⁴ มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งเมื่อนำค่าจากการคำนวณรวม กับค่าจากการตรวจวัด จะทำให้ค่าความเข้มข้นของมลสาร ทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการมีค่าดังนี้ TSP เท่ากับ 0.0585 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) PM ₁₀ เท่ากับ 0.030 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) CO เท่ากับ 0.7434 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 34.2	1. ไม่ติดเครื่องปรับอากาศในห้องปฏิบัติงาน 2. หมั่นตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานอยู่เสมอ 1. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุ ก่อสร้าง และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิด มลพิษ	ดัชนีที่ตรวจวัด / ความถี่ - ตรวจวัด CO, NO _x , SO ₂ และ HC เดือนละ 1 ครั้ง สถานีตรวจวัด - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ ติดตั้งบริเวณ ด้านทิศเหนือใกล้กับ โรงพยาบาล สมุย อินเตอร์ - โรงเรียนวัดบุญทริการ าม - จัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอ ต่อสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และ เทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางศุภดา จิราธิวัฒน์
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางศุภดา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท หัรพ์ทรายmani จำกัด
สิงหาคม 2559

ลงชื่อ นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2559

[illegible]

ลงชื่อ _____
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางศุภกานา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทราเวล จำกัด
สิงหาคม 2559

ลงชื่อ 
(นางสาวปริตภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.3 เสียง(ต่อ)	ค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป อย่างรบกวน โครงการต้องกำหนดให้มีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสียง: 21.00 ชม. และ 21.00 ชม. และ ก่อสร้างไม่เกิน 21.00 ชม. และ 21.00 ชม. และ ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างและรื้อถอนอาคารที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาลงหรือลงระหว่างการพัก ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง 9. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 10. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป 11. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง 12. จัดจ้างผู้รับเหมามีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 13. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 14. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	สถาปนาจุดตรวจวัด - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - โครงการ ติดตั้งบริเวณด้านทิศเหนือใกล้กับโรงพยาบาลสมุย - อินเตอร์เนชั่นแนล - โรงเรือนวัดอุณหภูมิ - ราม - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาทันทีโดยทันที - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเสนอต่อสำนักงานนโยบายและ

SAPSALIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ

(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวจิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้ชำนาญการและนางสาวจิราธิวัฒน์ ผู้รับผิดชอบ

สิงหาคม 2559

ลงชื่อ

(นางสาวสุวิมลรัตน์ วัฒนรัตน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนเนอร์จี้คอนกรีต จำกัด

สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.3 เสียง(ต่อ)		ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 15. จัดทำโครงการหลักโดยรอบตัวอาคาร และปิดชิงช่องว่างด้วยผ้าใบทึบและมีที่ยึดติดบนโครงสร้างอาคารในแต่ละชั้น เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง 16. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 17. ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง และควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 18. มาตรการในการลดผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง (1) จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกัน (2) กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่จะต้องปฏิบัติในบริเวณที่มีเสียงดังเกินเกณฑ์มาตรฐานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ear plugs หรือ ear muffs 19. ในช่วงขึ้นโครงสร้าง จัดให้มีแผ่นกันเสียงซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์ดูดซับเสียง BLOXTEG โดยมีความสูง 2.4 เมตร โดยติดตั้งห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร ในแต่ละชั้น ซึ่งสามารถลดเสียงลงร้อยละ 10-15 (dB(A)) 20. ในการดำเนินการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	แผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์โครงการ จำกัด)

SAPSAIMANEE COMPANY LIMITED

ลงชื่อ: *Sapsaimanee*
(นายเชวิน หาญอุดม และ นางสาวศุภา จิราวิวัฒน์)

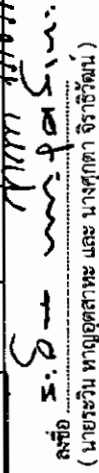
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์โครงการ จำกัด
สิงหาคม 2559

ลงชื่อ: *Sapsaimanee*
(นางสาวปริศนากรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มโพรเนนทิล นูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.3 เสียง(ต่อ)		concrete ซึ่งจะเป็นปัจจัยอื่นที่อาจก่อให้เกิดเสียงได้ 36 เดซิเบล(เอ) 21. จัดให้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการและตารางมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด รวมทั้งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน 22. ไม่ทำกิจกรรมก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลาพักผ่อนของผู้พักอาศัยโดยรอบ 22. ใช้มาตรการสอบหุ้มหัวเสาเชื่อมก่อนการตอกเสาเข็มทุกต้น	
1.4 ความสั่นสะเทือน	ในการก่อสร้างอาคารโครงการจะใช้วิธีการทำฐานราก 2 แบบ 1) การทำฐานรากแบบฐานแม่ จะใช้ในการก่อสร้างอาคารห้องเครื่องระบบไฟฟ้าและห้องพักขยะ เป็นอาคาร ค.ส.ล. ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร และอาคารวิลล่า เป็นอาคาร ค.ส.ล. ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 1 ห้อง 2) เสาเข็มตอก จะใช้ในการก่อสร้างอาคาร DUPLEX 1 - DUPLEX 7 อาคารลิบบัสและร้านค้า อาคาร Back Of House อาคารสปา และอาคารร้านอาหาร โดยใช้เสาเข็มตอกขนาดกว้าง 0.26 เมตร ยาว 0.26 เมตร ความลึก 12 เมตร จำนวนรวมทั้งสิ้น 1,763 ต้น	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการแจ้งกำหนดการทำฐานราก โดยระบุวันให้ทราบอย่างชัดเจน พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 2. กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยวันธรรมดาจะทำงานในช่วงเวลา 09.00-17.00 น. ส่วนวันเสาร์จะทำงานในช่วงเวลา 09.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาเป็นครั้งคราวจะแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 วัน และก่อสร้างไม่เกิน 21.00 น.	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

SAPSALIMANEE COMPANY LIMITED

ลงชื่อ  (นายสมวัน หาญอุตสาหกรรม และ นางศุภา จิราวัฒน์)

กรรมการผู้อำนวยการของบริษัท หัทยาพรแอนด์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ลงชื่อ  (นางสาวปิยวรรณ วัฒนรัตน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ ยูพีเอ็นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ซึ่งก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ใกล้โครงการระหว่าง 0.0004 - 0.0265 มิลลิเมตร/วินาที โดยผู้ที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดได้แก่ผู้ที่อยู่ด้านทิศใต้ของโครงการ ได้รับที่ระดับ 0.0265 มิลลิเมตร/วินาที เมื่อเปรียบเทียบกับระดับความสั่นสะเทือนที่ส่งผลกระทบต่อมนุษย์ และสิ่งปลูกสร้างพบว่า ที่ความเร็วอนุภาคสูงสุดดังกล่าว ผู้ที่อยู่ในอาคารไม่สามารถรับรู้ได้ถึงความสั่นสะเทือน และไม่เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท ดังนั้น กิจกรรมการก่อสร้างไม่ส่งผลกระทบต่อการสั่นสะเทือนต่อบ้านพักอาศัยข้างเคียง แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีมาตรการเพื่อป้องกันแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น หมายเหตุ : อ้างอิงมาตรฐานจาก Wiffin, A.C., and Leonard, D.R., A Survey of Traffic Induced Vibration, Eng., 1971	3. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด 4. จัดให้มีนโยบายการรับผิดชอบและชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น หากมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยเข้าไปแก้ไขและให้ความช่วยเหลือในทันที 5. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่ที่สามารถมองเห็นได้ง่าย 6. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหานั้น 7. จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ในช่วงทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 8. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 9. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอกโดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบเจ้าของบ้านติด	ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด)

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางศุภา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด
สิงหาคม 2559

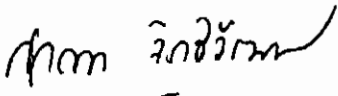
envi
move
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM
ลงชื่อ

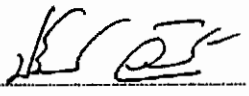
(นางสาวปริศนา วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม SUI ENVIRONMENTAL POLICY CONTROL	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.4 ความ สั่นสะเทือน (ต่อ)		ดำเนินการก่อสร้างโครงการ เพื่อประเมินความเสี่ยงและ ป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดจากการก่อสร้างของ โครงการ 11. จัดให้โครงการและเจ้าของบ้านติดโครงการร่วมกันร่าง หนังสือเป็นลายลักษณ์เพื่อเป็นหลักฐานในการแสดงความ รับผิดชอบและชดเชยความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อ ทรัพย์สินภายในบ้านเนื่องจากการก่อสร้างของโครงการ 12. จัดให้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการและตาราง มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ จะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด รวมทั้งผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณด้านหน้าที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ 
(นายระวิน หาญอุตลาหะ และ นางศุภดา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท หัรพย์ทราเวล จำกัด
สิงหาคม 2559

ลงชื่อ 
(นางสาวปริศนากร วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.5 ทรัพยากรน้ำ 1) คุณภาพน้ำ	น้ำเสียช่วงก่อสร้างมีปริมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะต้องมีการควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม โดยโครงการจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านกรบ่อบำบัดแล้วบางส่วนมารดน้ำต้นไม้ และน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนเลียบริมทางหลวงต่อไป จึงไม่เกิดผลกระทบในด้านคุณภาพน้ำ	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ 20 คน 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง ให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป 3. ประสานให้เทศบาลนครเกาะสมุยมาดูแลก่อนไปกำจัดทิ้งเพิ่มเติม 4. จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ 5. กำจัดน้ำเสียจากห้องส้วมที่เกินความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ 6. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่ข้างเคียง 7. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องส้วม ให้เพียงพอต่อความต้องการของคนงาน โดยในการบำบัดน้ำเสียต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนเลียบริมทางหลวงต่อไป 8. จัดให้มีบ่อดักไขมันและเศษตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนเลียบริมทางหลวงบริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป	- <u>วิธีการจัดการ</u> ตรวจสอบการทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อดักดินตะกอน - <u>ช่วงเวลาที่ต้องตรวจวัด</u> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - <u>จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบลเกาะสมุยทุก 6 เดือน</u> ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายเมณี จำกัด)

SAPSALIMANEE COMPANY LIMITED

Amornchai

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT COMPANY
www.ENVMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ: นายสุชาติ จิราธิวัฒน์
(นายสุชาติ จิราธิวัฒน์ และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายเมณี จำกัด
สิงหาคม 2559

(นางสาวปริศนา วัฒนา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา		GLIA ENVIRONMENTAL POLICY	
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	ปัจจุบันพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่างมีต้นไม้ขึ้นปกคลุมโดยต้นไม้ที่พบภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ทุกวางเลียบ ซอย มะม่วง เป็นต้น สำหรับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงบางส่วนเป็นพื้นที่โรงแรม สถานที่พักตากอากาศ สถานบริการ ร้านค้า ร้านอาหาร ค่อนข้างหนาแน่นบริเวณริมถนนเลียบหาดแฉะ โดยพื้นที่บริเวณโครงการไม่มีพื้นที่ป่าไม้ประเภทอนุรักษ์ป่าไม้อะไรก็ตาม ในการก่อสร้างจะคงต้นไม้เดิมให้มากที่สุดจะตัด/โค่นต้นไม้เฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น เมื่อก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจะปลูกต้นไม้ทดแทนภายในบริเวณโครงการ โดยคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่สอดคล้องกับพื้นที่นั้นถิ่น สำหรับสัตว์ป่าไม่พบว่ามีสัตว์ป่าสงวนหรือสัตว์ป่าหายากภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ สิ่งมีชีวิตที่พบเห็นเป็นสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กที่พบได้ตามพื้นที่ที่มีต้นไม้ขึ้นปกคลุมทั่วไป เช่น กระรอก กระแต และนกชนิดต่าง ๆ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยาทางบก ทั้งนี้ โครงการจะห้ามให้คนงานจับหรือทำอันตรายสัตว์ที่พบเห็นภายในพื้นที่โครงการ	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางบก	

SAPSAINANEE COMPANY LIMITED

นาง อรุณรัตน์ วัชรินทร์

ลงชื่อ
(นายสุวิทย์ และ นางสุกดา จิววัฒน์)

กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท หัฟฟิงตัน จำกัด
สิงหาคม 2559

ลงชื่อ
(นางสาวปริดาพรณ์ วัชรินทร์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นโรอเนมทิล ฟูฟีนท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	เนื่องจากโครงการจะบำบัดแล้วบางส่วนมารดน้ำต้นไม้ ส่วนที่เหลือจะระบายออกสู่ห้วยระบายน้ำริมถนนเลียบริมหาดเอง ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำแต่อย่างใด	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางอากาศ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางบก	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้ ทุกเดือนและตลอดเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 น้ำใช้	ในช่วงก่อสร้างโครงการมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเป็นปริมาณเพียงเล็กน้อย จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เกิดการใช้กันอย่างคุ้มค่า และไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้เดิม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 2. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสำรองน้ำใช้ได้อย่างเพียงพอ 3. จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้ ทุกเดือนและตลอดเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

SAPS AIMNEE COMPANY LIMITED

นางสาว อรุณรัตน์ วัฒนศิริวัฒน์

ลงชื่อ : อรุณรัตน์ วัฒนศิริวัฒน์ (นายระวีวัน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์)

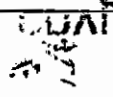
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทฯ บริษัทฯ วัฒนศิริวัฒน์ จำกัด
สิงหาคม 2559



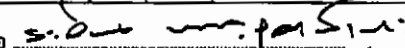
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.ENVIMOVE-THAILAND.com

นางสาว อรุณรัตน์ วัฒนศิริวัฒน์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		 บริษัท เอสไพมานี จำกัด ถนนประชาชื่น แขวงสามยุค เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10310	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน
3.2 น้ำเสีย	น้ำเสียช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะต้องมีมาตรการควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในการก่อสร้างโครงการ	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ 20 คน ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 2. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง ให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป 3. ประสานให้เทศบาลนครเกาะสมุยมาสุบตะกอนไปกำจัดทันทีเมื่อเต็ม 4. จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ 5. กำชับให้คนงานก่อสร้างรักษาความสะอาดบริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ 6. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อไม่ส่งกลิ่นรบกวน	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่</u> - จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำสุดท้ายชั่วคราว จำนวน 2 จุด ทุกเดือนตลอดระยะการก่อสร้าง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, SS, TDS, Fat, TKN, Oil and Grasse, Sulfide, และ Total Coliform Bacteria - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการ

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ 
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางศุภกตา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด
สิงหาคม 2559

ลงชื่อ 
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		ผู้พักอาศัยใกล้เคียง	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน
3.3 การจัดการมูลฝอย	ขยะมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้างจำนวนสูงสุด 200 คนมีปริมาณ 0.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาขนชะรองรับมูลฝอยแยกประเภทมูลฝอย ได้แก่ มูลฝอยเปียก (ถังสีเขียว) มูลฝอยแห้ง (ถังสีฟ้า) ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (ถังสีเหลือง) และถังรองรับมูลฝอยอันตราย (ถังสีส้ม) ดังนั้นขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงและสภาพแวดล้อม อย่างไรก็ตาม หากไม่มี	1. จัดเตรียมถังมูลฝอยวางไว้ในบริเวณก่อสร้างและต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครเชียงใหม่มาเก็บขนไปกำจัดต่อไป 2. กำชับให้คนงานทั้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 3. ใช้ถังขยะที่มีสัญลักษณ์สิ่งแวดล้อมสีเขียวติดกับถังขยะ	- ติดตามตรวจสอบที่หักมูลฝอยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม

SAPSAIN ANEE COMPANY LIMITED

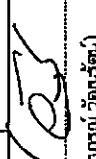
ลงชื่อ  (นายระวิน หงษ์สุตาภา และ นางสาวกนก จิราธิวัฒน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท พีทีพีประเทศไทย จำกัด
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอปวีรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	การจัดการที่อาจส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์และแมลงรบกวน ตลอดจนเกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	4. จัดหาผู้รับผิดูยที่ให้มีผลผลิตจากกิจกรรมแยกก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ไปกำจัด 5. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณนั้นๆ 6. ติดตามประสานงานให้ทางเทศบาลนครเกาะสมุยเข้ามารับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง 7. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน 8. กำหนดให้ผู้รับเหมายกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บและรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสมและจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการ ไม่แบบนำกลับมาใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกผู้รับเหมาก็จะทิ้งลงถังรองรับ เพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป 9. จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภทมูลฝอย ตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางหรือพื้นที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราว ได้แก่ ถังรองรับมูลฝอยเปียก (ถังสีเขียว) มูลฝอยแห้ง (ถังสีฟ้า) ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (ถังสีเหลือง) และถังรองรับมูลฝอยอันตราย (ถังสีส้ม) 10. เศษวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้าง เช่น เศษอิฐ เศษปูน เศษเหล็ก เศษไม้ ซึ่งผู้รับเหมายกจะจัดรถเก็บขนไปกำจัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยวัสดุจำพวกเศษเหล็ก เศษไม้ จะนำไปจำหน่ายแก่ผู้รับซื้อ หรือนำกลับมาใช้ในงานก่อสร้าง ส่วนเศษอิฐ เศษปูน จะ	ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอแผนปฏิบัติงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ เทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด)

SAPSALIMANEE COMPANY LIMITED

ลงชื่อ: นายระวี นพคุณดา จิระวัฒน์
(นายระวี นพคุณดา และ นางศุภาดา จิระวัฒน์)

ลงชื่อ: 
(นางสาวปัทมาภรณ์ วัฒนรัตน์)

กรรมการผู้ชำนาญการ และ นายสุภาดา จิระวัฒน์
กรรมการผู้ชำนาญการของบริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด
สิงหาคม 2559

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ ยูพีเอ็นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		นำใบถมที่ดินในพื้นที่ก่อสร้างของผู้รับเหมา	
3.4 ไฟฟ้า	การใช้พลังงานในช่วงก่อสร้าง โครงการขอใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอกะสมุยโดยการดำเนินการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอกะสมุย เพราะปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้น้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบใดๆ	1. กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันที เมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	- ติดตาม ตรวจสอบ อุปกรณ์ไฟฟ้า และ เครื่องจักรที่ต้องใช้ไฟฟ้า - จัดให้มีการติดตาม ตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด)

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED



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

ลงชื่อ นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวสุกดา จิราธิวัฒน์
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวสุกดา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด
สิงหาคม 2559

ลงชื่อ (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.5 ป้องกันอัคคีภัย	ช่วงก่อสร้างมีกิจกรรมที่ต้องใช้กระแสไฟฟ้า เช่น การเจาะ เชื่อมเหล็ก และการเลื่อยไม้ เป็นต้น กิจกรรมดังกล่าวอาจ ทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ แต่คาดว่าเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจะไม่ รุนแรงและสามารถแก้ปัญหาได้ เนื่องจากกำหนดให้ ผู้รับเหมาจัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไว้เพื่อ ป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น ซึ่งจะช่วยแก้ปัญหา ในขั้นต้นได้	1. การเดินสายไฟทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ 2. ออกกฎไม่ให้คนงานสูบบุหรี่ในบริเวณปฏิบัติงาน 3. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานและที่เก็บ กองวัสดุก่อสร้างที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย 4. ให้มีการอบรมพนักงานก่อสร้าง ให้มีความรู้เกี่ยวกับการ ป้องกันอัคคีภัย	- จัดให้มีการติดตาม ตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และ เทศบาลนครเกาะสมุ ยทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของ โครงการ (บริษัท ทรัพย์ ทรายmani จำกัด)

SAPSALMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางศุภดา จิราธิวัฒน์
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางศุภดา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้อำนวยการของบริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด
สิงหาคม 2559

ลงชื่อ (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ โซลูชั่น จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.6 จราจร	ในระยะก่อสร้างของโครงการจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเนื่องจากได้รับ-ส่ง เจ้าหน้าที่และพนักงาน รวมถึงรถขนย้ายเครื่องจักร วัสดุก่อสร้าง และขนส่งดินสูงสุดเท่ากับ 22 เที่ยว/ วัน ในช่วง นอกเวลาเร่งด่วน (Off Peak) ปริมาณจราจรดังกล่าวจะส่งผลให้มีปริมาณจราจรในช่วงนอกเวลาเร่งด่วนเพิ่มขึ้น เมื่อวิเคราะห์จากระดับการให้บริการของถนนโครงข่ายจะพบว่า ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้างโครงการฯ ยังไม่มากพอที่จะทำให้ระดับการให้บริการของถนน (Level of Service; LOS) ของเส้นทางคมนาคมดังกล่าวเปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน	1. จัดให้มีป้ายชี้โครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย 2. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับ ขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง 3. ไม่ให้มีการจอดรถเพื่อรอขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนบริเวณใกล้เคียงโดยเด็ดขาด 4. กำหนดช่วงเวลาขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลาที่ตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบนถนนบริเวณโครงการ ซึ่งในระหว่างการขนส่งจะต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวนผู้อยู่ข้างเคียง เช่น ในขณะที่ขนส่งจะต้องควบคุมไม่ให้กระบะท้ายกระแทกกระบะข้างอย่างเคร่งครัด ห้ามผู้ขับขี่เร่งเครื่องยนต์โดยเด็ดขาด เป็นต้น 5. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกสปีดตามพิกัด น้ำหนักบรรทุกได้ไม่เกิน 20 ตัน รวมน้ำหนักรถต้องไม่เกิน 25 ตัน กำหนดความเร็วของรถที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก กำหนด และกำชับให้ผู้ขับขี่รถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ 6. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรล่วงหน้าของพื้นที่ชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง และจัดให้มีคนเฝ้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด)

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวกิตติ จิราวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด
สิงหาคม 2559

ลงชื่อ
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.6 จราจร (ต่อ)		7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยเพื่อคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรเมื่อมีการเข้า-ออกโครงการ 8. กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้มีความระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน 9. ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 10. กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านทางแยกโดยเฉพาะกรณีติดกระแสงจราจร 11. จัดเตรียมสถานที่สำหรับกองวัสดุก่อสร้างไม่ให้ล้นออกมานอกพื้นที่โครงการ 12. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการโดยไม่ให้จอดล้ำเข้าไปในผิวการจราจรของถนนสาธารณะภายนอกโครงการ 13. จัดเตรียมจุดล้างล้อรถบรรทุกทุกหนักในหน่วยงานเพื่อป้องกันไม่ให้มีฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุติดล้อรถยนต์ออกไปรบกวนถนนผิวการจราจรบนถนนภายนอกโครงการ 14. จัดเตรียมผ้าใบคลุมหลังกระบะของรถบรรทุก ทุกคันที่เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุที่อาจจะกระเด็นตกหล่นบนผิวการจราจรของถนนภายนอกโครงการ เพื่อความปลอดภัย 15. มีการกวดขันเรื่องเวลาการขนย้ายวัสดุก่อสร้าง โดยจะเน้นให้มีการขนย้ายวัสดุในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. และ	

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ

(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท หริภยทรัพย์ จำกัด

สิงหาคม 2559

ลงชื่อ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.6 จราจร (ต่อ)		ช่วงเวลา 22.00 น. – 05.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่มีการจราจรเบาบาง เพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการ 16. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในขณะดำเนินการก่อสร้าง เพื่อป้องกันรถติดบริเวณด้านหน้าโครงการ และเพื่อความปลอดภัยของผู้ขับขี่รถยนต์บนถนน บริเวณหน้าโครงการ 17. รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะจัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถเพื่อให้ผู้ขับขี่รถยนต์บนถนน สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน	
3.7 การใช้ที่ดิน	จากสภาพการใช้ประโยชน์ของที่ดินในปัจจุบันพบว่า บริเวณรัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นอาคารโรงแรม อาคารพาณิชย์ บ้านพักตากอากาศ ร้านค้า สถานประกอบการ และอาคารสำนักงาน ซึ่งความสอดคล้องต่อการใช้ที่ดินรอบโครงการนั้น มีความสอดคล้องต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน และสอดคล้องต่อความต้องการที่พักของผู้ใช้บริการ รวมถึงการพัฒนาของโครงการให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องและคำนึงถึงการออกแบบที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรอบพื้นที่โครงการ		

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ นายระวิน หาญอุตสาหะ และ นางศุภา จิราธิวัฒน์
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และ นางศุภา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท หริยทรัพย์ฯ จำกัด
สิงหาคม 2559



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

ลงชื่อ นางสาวปริศนาภรณ์ วัฒนรัตน์
(นางสาวปริศนาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.8 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ในระยะก่อสร้างโครงการ กรณีที่ฝนตกโครงการจะควบคุมการระบายน้ำโดยจะทำการระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการแต่ละส่วนรวมน้ำเข้าสู่ท่อพักน้ำชั่วคราวหรือบ่อพักกักเก็บน้ำชั่วคราว นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการทำรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักกักเก็บน้ำ โครงการจะทำการดูแลขุดลอกตะกอนที่สะสมในร่องระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักกักเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	1. ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นปกติทุกสัปดาห์ 2. จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันไม่ให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ	1. ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลพื้นที่ซึ่งเคยและไหลลงท่อระบายน้ำทุกสัปดาห์ 2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายมี จำกัด)

SAPSAINANEE COMPANY LIMITED

สมชาย วัฒนศิริ

ลงชื่อ
(นายระวิน หาญอุบลทา และ นางสาวกิตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้แทน-คณะกรรมการบริษัท ทรัพย์ทรายมี จำกัด

ลงชื่อ
(นางสาวปิศาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	ผลกระทบจะเกิดจากปัญหาความสงบสุขของชุมชนจากคนงานก่อสร้าง เช่น อาชญากรรม การทะเลาะวิวาท เป็นต้น และจากมลพิษ เช่น เสียงดัง การจราจรติดขัด และฝุ่นละออง เป็นต้น	1. ไม่อนุญาตให้คนงานพักในพื้นที่ก่อสร้าง 2. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดพื้นที่บ้านพักคนงานตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 3. ออกกฎระเบียบการพักอาศัยภายในบ้านพักคนงานและควบคุมการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดพร้อมกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจน 4. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยวันธรรมดาจะทำงานในช่วงเวลา 09.00-17.00 น. ส่วนวันเสาร์จะทำงานในช่วงเวลา 09.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาเป็นครั้งคราวจะแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 วัน และก่อสร้างไม่เกิน 21.00 น. 5. หากมีการร้องเรียนขณะดำเนินการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที 6. หากมีพื้นที่ในโครงการที่ไม่ได้ใช้งานในกิจกรรมการก่อสร้างต้องปลูกหญ้าเพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ:เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด)

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

นายระวิน หาญอุตสาหกรรม

ลงชื่อ ...
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ บางศุภดา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด
สิงหาคม 2559



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

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.2 การสาธารณสุข (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	การบาดเจ็บหรือเสียชีวิตของพนักงาน และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ อาจเกิดจากอุบัติเหตุ การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง ความประมาทในการใช้เครื่องจักรกล การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่มีสภาพไม่สมบูรณ์ หรือการทำงานในพื้นที่เสี่ยงภัย เช่น การก่อสร้างบนอาคาร เป็นต้นจากเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง จากการการทำงานและใช้เครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ จนอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อร่างกายและทรัพย์สิน ของพนักงานที่ปฏิบัติงานและผู้ที่อยู่โดยรอบได้ผลกระทบมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาและตัวพนักงานผู้ปฏิบัติงาน นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการรบกวนของเศษวัสดุต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินได้	1. ก่อนดำเนินการก่อสร้างเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาต้องเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการและให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 2. จัดทำรั้วที่รอบแนวเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และชิงช้าใบพัดหรือตาข่ายขึ้นไปถึง 2 เมตร 3. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอยน้ำเสียสิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ 4. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่สำหรับพนักงานที่ทำงานก่อสร้างจัดให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน 5. บริเวณทางเข้า-ออก จัดให้มียามดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คนงานและยานพาหนะต่างๆตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย 6. ติดป้ายแนะนำการทำงานป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 7. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยวันธรรมดาจะทำงานในช่วงเวลา 09.00-17.00 น. ส่วนวันเสาร์จะทำงานในช่วงเวลา 09.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาเป็นครั้งคราวจะแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 วัน และก่อสร้างไม่เกิน 21.00 น. โดยโครงการจะหยุดการทำงานในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์	- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุย ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ:เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด)

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด
สิงหาคม 2559

ลงชื่อ
(นางสาวปริตติมา วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.2 การสาธารณสุข (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) (ต่อ)		8. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงานเช่น หมวกนิรภัยแว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่นปลั๊กอุดหู ถุงมือ เป็นต้น 9. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 10. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้าและจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น 11. ให้พิจารณาการรับแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรก โดยหากในกรณีที่มีแรงงานท้องถิ่นไม่เพียงพอ โดยผู้รับเหมามีเจ้าความจำเป็นที่จะต้องคัดเลือกแรงงานต่างด้าวจะต้องรับแรงงานที่ขึ้นทะเบียนที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น นอกจากนี้ จะทำการจัดทำทะเบียนประวัติแรงงานพร้อมทั้งกำกับให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด เพื่อลดความกังวลของชุมชนข้างเคียง 12 จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานเพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้ 13. เจ้าของโครงการกำกับให้ผู้รับเหมามาเข้มงวดคนงานด้านการดูแลสุขภาพอนามัยของคนงาน 14. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งหลังรับเข้าทำงาน 15. กำหนดให้ผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบและดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงานตลอดจนภายในห้องพักคนงาน	

SAPAEAIMANEE COMPANY LIMITED

นางสาววิมลรัตน์ วัฒนรัตน์
(นางสาววิมลรัตน์ วัฒนรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทฯ บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด

envi ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD
www.envimove.com

นางสาววิมลรัตน์ วัฒนรัตน์
(นางสาววิมลรัตน์ วัฒนรัตน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทฯ บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.2 การสาธารณสุข (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) (ต่อ)		ห้องปฏิบัติการ 16. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอกและแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง	
4.3 ผลกระทบสุขภาพ 1) คนงานก่อสร้าง	การอยู่อาศัยของคนงานก่อสร้าง หากไม่มีการดูแลควบคุม อาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งในด้านความปลอดภัย การทะเลาะวิวาท การส่งเสียงดัง รวมไปถึงการอยู่อาศัยอย่างไม่ถูกสุขลักษณะ หรือการที่แรงงานเป็นคนต่างด้าวอาจเป็นพาหะนำโรคต่างๆ ได้ และส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้อยู่อาศัยข้างเคียง ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานได้รับทราบข้อมูลและสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน 2. จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง 3. ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในบ้านพักคนงาน อาทิ เช่น ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย ห้ามเล่นการพนันทุกประเภท เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการมั่วสุม และการทะเลาะวิวาท ห้ามขายยาเสพติดทุกประเภทและมีไว้ในครอบครองเพื่อความปลอดภัยของคนงานและผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณีเพื่อความสงบเรียบร้อยภายในบริเวณบ้านพักคนงาน หากมีการทะเลาะวิวาทเกิดขึ้นพิจารณาให้ออกหนังสือหมาย ห้ามทำลาย เคลื่อนย้ายดัดแปลงต่อเติมทรัพย์สินของบริษัทผู้รับเหมามาทุกกรณี ห้ามลักขโมย	

SAPSAINNEE COMPANY LIMITED

สม ภิรัตน์

ลงชื่อ 

(นางสาวศิริกานต์ วังวันรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ลงชื่อ 
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ บางศุภดา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้อำนวยการของบริษัท หริพพิพัชร์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1) คนงานก่อสร้าง (ต่อ)		หากมีการลักขโมย เกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในพื้นที่บ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต เพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ห้ามเลี้ยงสัตว์ที่เป็นพาหนะนำโรคทุกชนิด 4. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น 5. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 6. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงานตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักทุกสัปดาห์ 7. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) หลังรับเข้าทำงาน 8. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องก่อสร้างบ้านพักคนงานตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยใน พระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน ว.ส.ท. 1010-34) อาทิเช่น ต้องมีรั้วรอบบริเวณ และมีประตูทางเข้า-ออกทางเดียว ต้องมียามพร้อมดู่ยามที่บริเวณทางเข้า-ออก จัดให้มีไฟฟ้า แสงสว่าง ในเวลา กลางคืน ส่องรอบบริเวณอย่างเพียงพอ 9. กำหนดบทลงโทษที่ชัดเจนและดำเนินการโดยเด็ดขาด ใน	

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ

(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท หัทยาทรายมณี จำกัด

สิงหาคม 2559

envi

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

www.ENVIMOVE-THAI.COM (นางสาวปริศนาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1) คนงานก่อสร้าง (ต่อ)		กรณีที่มีผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบต่างๆ 10. คัดเลือกผู้รับเหมาที่มีคุณภาพมีประวัติการทำงานที่ดี โดยผู้รับเหมาดังกล่าวจะให้ความสำคัญต่อการคัดเลือกคนงานก่อสร้างโดยมีทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างทุกคน ซึ่งคนงานเหล่านี้จะทราบระเบียบปฏิบัติในการก่อสร้าง ที่จะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงได้เป็นอย่างดี	
1.1 ด้านสุขภาพร่างกาย - โรคระบบทางเดินหายใจ	1. ผู้ละอองจากการก่อสร้าง 2. เขม่า คับจากเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรม 3. การสูดดมกลิ่นสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น สี ทินเนอร์ น้ำยาล้างทำความสะอาดต่างๆ เป็นต้น 4. ทำงานในบริเวณที่เป็นพื้นที่อับชื้น การระบายอากาศไม่ดีเป็นระยะเวลานาน	1. จัดเตรียมหมวกกันฝนให้กับคนงานก่อสร้าง 2. จัดหมบน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น วันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็น ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของผู้ละออง 3. ติดผ้าใบกับฝุ่นรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 4. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้านให้มิดชิด 5. รักษาความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออกให้ปราศจากเศษดิน หวาย ดักค้าง ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง 6. เศษวัสดุที่เหลือใช้ต้องไม่มีการกองหรือเก็บไว้ที่หน้างาน โดยต้องจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 7. จัดให้มีหมวกกันป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น 8. เลือกใช้สารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง 9. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 10. ไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่ปิดทึบหรืออับชื้นต่อเนื่องกัน	

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

สม งาม งาม

ลงชื่อ สม งาม งาม
(นายระวีณ หาญอุตสาหกรรม และ นางศุภา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท หัพย์พรานณี จำกัด
สิงหาคม 2559

ลงชื่อ สม งาม งาม
(นางสาวสุจิตาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
- โรคระบบทางเดินอาหาร	1. ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด 2. พฤติกรรมการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารดิบๆ 3. ห้องน้ำ ห้องส้วม ไม่ถูกสุขลักษณะ	1. จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ 2. รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุน้ำดื่ม 3. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานด้านสุขลักษณะในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงใหม่ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น 4. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำจัดให้คนงานดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ	
- โรควิฉาผนัง	1. การแพ้ฝุ่นละอองหรือสารเคมี เช่น ผงปูนซีเมนต์ หรือน้ำยาต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง 2. สวมเสื้อผ้าไม่สะอาด 3. สวมรองเท้าที่อับชื้นเป็นระยะเวลานาน	1. ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มีมิดชิด และสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้องสัมผัส หรือใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน 2. จัดให้ผ้าใบครอบอาคารเพื่อป้องกันฝุ่นละออง รวมทั้งผงปูนซีเมนต์ที่กระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 3. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งและสะอาด 4. ดูแลความสะอาดภายในห้องพักอย่างสม่ำเสมอ 5. ล้างทำความสะอาดรองเท้าบูททุกครั้งหลังเลิกใช้งาน และ	

GAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

หม กิ่งแก้ว

ลงชื่อ : *S. S. W. S. S. S.*

(นายระวิณ หาญสุดาพร และ นางศุภกตา จรัสวิวัฒน์)

กรรมการผู้ชำนาญการของบริษัท ห้วยทรายเหนือ จำกัด

สิงหาคม 2559



บริษัท เอนvironmentมเนทไทยแลนด์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT THAILAND
WWW.ENVIMOVE-THAILAND.COM

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนvironmentมเนทไทยแลนด์ จำกัด

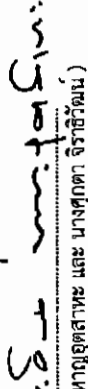
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2559	มาตรการติดตามตรวจสอบ
- โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง โรคตับอักเสบ เป็นต้น)	เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย	ตากให้แห้งก่อนนำไปใส่ 1. ปิดฝาถังมูลฝอยให้แน่นอยู่เสมอ 2. เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด 3. ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พัก อย่างสม่ำเสมอ 4. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ 5. ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายใน และรอบบริเวณที่พักทุก 1 เดือน 6. กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงานห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ 1) ฉีดยาฆ่าแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอนเพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอกหรือรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว 2) กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้เทศบาลนครเกาะสมุยเข้ามาเข้าไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง 3) สืบสิ่งปฏิญญาในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปโดยเทศบาลนครเกาะสมุยนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในที่ 4) ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นแล้วเสร็จทันที	

SAPSAMANE
COMPANY LIMITED

นางสาว วิมลรัตน์

ลงชื่อ : 
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางศุภดา จิราชีวันน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของ บริษัท หัฟฟิงตัน เอเชีย จำกัด
สิงหาคม 2559

ลงชื่อ : 
(นางสาววิมลรัตน์ วิมลรัตน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท อเนกกรุ๊ป จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
- โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่นโรคไข้เลือดออก โรคไข้สมองอักเสบ	1) เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด 2) เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	1. ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด รวมทั้ง เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวดโหล กระจัง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี 2. ติดตั้งมุ้งลวดหรืออนโมมุ้ง 3. สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่มีโรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ 5. ปรับปรุงบริเวณที่ปลูกต้นไม้หนาแน่นให้โปร่ง เพื่อไม่ให้ยุงเป็นแหล่งอาศัยของยุง ตลอดจนถึงตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางต้นไม้ เพื่อไม่ให้ยุงเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ 6. ชุบน้ำยาไล่ยุงในส่วนของการระบายโดยรอบโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้ยุงกัด และสามารถระบายน้ำออกได้ดี ไม่ให้เกิดการอุดตัน 7. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) หลังรับเข้าทำงาน 8. กำจัดยุง และแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังการรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ 1) ฉีดพ่นยาฆ่ายุงทั้งก่อนและหลังทำการรื้อถอน โดยทำการฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว 2) ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ 9. ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที	

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด

สิงหาคม 2559



envi
move

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

(นางสาวปริศนาภรณ์ วัฒนรัตน์)

www.ENVIMOVE-THAI.COM

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
-โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น อหิวาตกโรค	เกิดจากรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอมอุจจาระหรืออาเจียนของผู้ป่วยและนำเชื้อแพร่กระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม	1. จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาด และถูกหลักสุขาภิบาล 2. จัดให้มีน้ำสะอาดสำหรับอุปโภคบริโภค 3. ประชาสัมพันธ์คนงานให้ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร และหลังจากเข้าส้วม และรับประทานอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม 4. เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันตอมได้ 5. ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุกชุม 6. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน 7. กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ 1) ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงวันทั้งก่อน และหลังทำการรื้อถอนโดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว 2) กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้เทศบาลนครเกาะสมุย มารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 3) ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที 4) สืบสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยให้เทศบาลนครเกาะสมุยนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และทำการฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในทันที	

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ดร. วิภาวี

ลงชื่อ ดร. วิภาวี

(นายระวิน หาญอุตสาหะ และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายเมณี จำกัด

สิงหาคม 2559

ลงชื่อ [Signature]

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด

สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
-โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น โรคไวรัสตับอักเสบ	1. เกิดจากมีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี, ซี 2. เกิดจากสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือด หรือฉีดยาผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่ดำหรือแทงโดยอุบัติเหตุที่มือ หรือผิวหนังมีแผลถลอกแล้วไปสัมผัสกับเลือดของผู้ป่วย 3. ประชากรอยู่อาศัยกันอย่างหนาแน่น	1. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน 3. ประชาสัมพันธ์ใช้ถุงยางอนามัยอย่างถูกต้องทุกครั้งที่มีเพศสัมพันธ์ 4. จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น 1) ก่อสร้างบ้านพักคนงานให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับทึบ อีกทั้งจะจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป 2) จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน 3) จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภค และบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ 4) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม และน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง 5) จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้	

SAPSAMANE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ นายวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์
(นายวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท หริภุญธรานณี จำกัด
สิงหาคม 2559



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
(นางสาวปริศนาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
www.ENVIMOVE-THAI.COM

สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
-โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น โรคไวรัสตับอักเสบ (ต่อ)		ถูกต้องตามสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง	
-โรคฉี่หนู	1. เกิดจากได้รับเชื้อแบคทีเรียที่เรียก <i>Mycobacterium tuberculosis</i> ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วย โดยเชื้อจะออกมาจากการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนี้เสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรคหลงสู่พื้นที่ที่ไม่มีแสงแดดส่อง เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศ และเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดินหายใจจนก่อให้เกิดโรค 2. ประชากรอาศัยกันอย่างหนาแน่น 3. เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	1. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างตัวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างตัวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) หลังรับเข้าทำงาน 3. จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่งานก่อนสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น 1) บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับทึบ อีกทั้งจะจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป 2) จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน 3) จัดให้มีน้ำเพื่ออุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ 4) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง 5) จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และ	

SAPSAIMANE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ

(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางศุภา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท หัฟฟิงแฮมมีย์ จำกัด

สิงหาคม 2559



บริษัท เอ็นโวลูชั่นมูฟเมนต์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.ENVIRONMENTALMOVEMENT.CO.LK

บริษัท เอ็นโวลูชั่นมูฟเมนต์ จำกัด

สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
- โรควันโรค (ต่อ)		จำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง	
- อุบัติเหตุต่างๆ	ผลกระทบเหล่านี้อาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ รวมทั้งจากการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งมีผลกระทบมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา และตัวคนงานผู้ปฏิบัติเอง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. ก่อนที่จะทำการก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 2. จัดทำรั้วที่รอบแนวเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และชิงช้าใบทึบหรือตาข่ายสูงขึ้นไปอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตโครงการอย่างเป็นสัดส่วน 3. การทำงานชั้นที่ 2 ต้องแขวนนั่งร้านและชิงช้ารอบ เพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก 4. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาด 5. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาล สำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง 6. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและ	

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

พิกุล จิราวัฒน์

ลงชื่อ ดร.ธนา นพรัตน์

(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรีพีพรายเมนิ จำกัด

สิงหาคม 2559



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

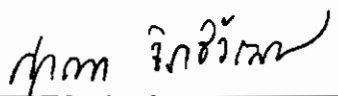
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

www.ENVIMOVE.CO.TH

(นางสาวปริศนาพรณ์ วัฒนรัตน์)

สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบ	
- อุบัติเหตุต่างๆ (ต่อ)		ความเป็นระเบียบเรียบร้อย 7. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 8. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลีกเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น 9. จัดอบรม ชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 10. ควบคุมดูแลและตรวจสอบการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น 11. เจ้าของโครงการกำชับผู้รับเหมาให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 12. นำรายละเอียดการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณโครงการในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ 
(นายระวิน ชาญอดสา และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท หัทยาพรแฉนิ จำกัด
สิงหาคม 2559



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

(นางสาวปริศนากรณ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.2 ดี น้ำ สุภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว การนอนไม่หลับ เป็นต้น	ผลกระทบเหล่านี้จะเกิดกับทั้งคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบ ซึ่งอาจจะเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ผุนละออง เศษวัสดุตกหล่น ผลกระทบนี้อาจส่งผลกระทบต่อจิตใจ ก่อให้เกิดความเครียด ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. จัดสร้างบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34) 2. กำหนดกฎระเบียบการอยู่ร่วมกัน เพื่อป้องกันความขัดแย้ง 3. จัดให้มีกิจกรรมสันทนาการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลายความเครียดจากการทำงาน และให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบที่อยู่อาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี และรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโครงการโดยตรง 6. หลีกเลี่ยงการดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อนของผู้ที่อยู่โดยรอบ 7. ดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน รวมทั้งระบบระบายน้ำต่างๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบ 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้ที่อาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาการก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามหน้าโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบปัญหาที่เกิดขึ้นต้องหาแนว	

SAPSAIMANEE COMPANY LIMITED

นางสาว ใจดี

ลงชื่อ :  (นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางศุภา จิระวัฒน์)

กรรมการผู้ชำนาญการของบริษัท ทรีพีทแอมบี จำกัด
สิงหาคม 2559



บริษัท เอนวิรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
(ในนามบริษัท เอนวิรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด)

www.envimove.co.th
www.envimove.co.th

สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.2 ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว การนอนไม่หลับ เป็นต้น (ต่อ)		ทางแก้ไขโดยทันที 9. จัดทำรั้วหีบรอบแนวเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และซิงผ้าใบหีบหรือตาข่ายสูงขึ้นไปอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตโครงการอย่างเป็นสัดส่วน และติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 10. ทำแนวตาข่ายกันรอบอาคาร โดยใช้โครงเหล็กซิงด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น 11. การทำงานในชั้นที่ 2 ต้องแขวนนั่งร้านและซิงตาข่ายรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก 12. ควบคุมการกวาดแขวน (BOOM) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ 13. จัดให้มีการปะกันภัยรับผิดชอบทางกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ปะกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง 14. จัดหาที่พักที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน 15. ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ ลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง (1) กำหนดเวลาเข้า-ออกบ้านพักคนงานไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก (2) ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ	

JAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด
สิงหาคม 2559



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT COMPANY
www.ENVMOVTHAI.COM
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.2 ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว การนอนไม่หลับ เป็นต้น (ต่อ)		(3) มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างบ่อยสัปดาห์ละครั้ง (4) ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมาย และมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน (5) มีการติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย (6) หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมามุ่งจะลงโทษตามกฎหมายระเบียบอย่างเคร่งครัด	
2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	บริษัทที่ปรึกษาได้วิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง จากสถิติข้อมูลรายงานประจำปีพบว่าจำนวนผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยในที่ได้รับการรักษาภายในโรงพยาบาลกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปีงบประมาณ 2558 พบว่า 10 อันดับโรคที่พบในผู้ป่วยนอก โรคที่พบผู้ป่วยบ่อยมากที่สุด 3 อันดับแรกคือ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม รองลงมา คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคระบบย่อยอาหาร รวมไปถึงในช่องปาก ซึ่งสาเหตุของโรคดังกล่าวส่วนใหญ่มาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ อาหารการกิน พฤติกรรมการบริโภค พันธุกรรม และส่วนหนึ่งมาจากสภาพแวดล้อม ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างโครงการที่ส่วนใหญ่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ได้แก่	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ	1. เจ้าของโครงการ (บริษัททรัพย์ทรายมี จำกัด) ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

SAPSAMIANEE COMPANY LIMITED

ลงชื่อ ส.อ. นพรัตน์
(นายธนวิทย์ นพรัตน์ และ นางสุกดา จาริวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายมี จำกัด
สิงหาคม 2559

envi move
บริษัท เอ็มโพรูเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
(ในสารปรีดาก่อน วัฒนธรรม)
www.EMPROUMENTALMOVEMENT.COM
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	ละออง เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน และการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้างที่ส่งผลกระทบทางร่างกาย รวมไปถึงทางจิตใจที่ก่อให้เกิดความเครียดเพิ่มมากขึ้น ทั้งจากสภาพสังคมที่เปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่อชีวิตประจำวัน ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ อาจเป็นส่วนกระตุ้นให้ผู้ป่วยบางรายที่หายป่วยกลับมาป่วยเป็นโรคเดิมอีกครั้ง ดังนั้น โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด		
4.4 คุณภาพภาพ	กิจกรรมการก่อสร้าง และการวางวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง อาจจะทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดี	1. จัดทำรั้วที่รอบแนวเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และชิงช้าใบทึบหรือตาข่ายสูงขึ้นไปอีก 2 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการมีม่านกันไว้ เพื่อช่วยปิดบังไม่ให้เห็นภาพเศษวัสดุก่อสร้าง และภาพกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งอาจเป็นทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม 2. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน ทำให้เกิดภาพที่ไม่น่ามอง 3. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น 4. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน ทราาย ที่ตกบริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อนตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันทีและทางเข้า-ออกโครงการมีม่านกันไว้ เพื่อช่วยปิดบังไม่ให้เห็นภาพเศษวัสดุก่อสร้าง และภาพกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่ง	- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

พ.ศ. ๖๖๖๖

ลงชื่อ ร.ป.น. น.ป.น.
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท หัทยาธรรม จำกัด
สิงหาคม 2559



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
(ในลักษณะบริษัทมหาชน จำกัด)
www.envimove.com
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CONTROL	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.4 คุณภาพ (ต่อ)		อาจเป็นทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม 5. กำหนดให้ทำรั้วล้อมรอบโครงการเป็นสีเขียวหรือสีโทนอ่อน เพื่อให้เกิดความสวยงามและสบายตาแก่ผู้ที่มีมองจากภายนอก โครงการ	เทศบาลนครเกาะสมุย ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของ โครงการ (บริษัท ทรัพย์ ทรายmani จำกัด)

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด) จะต้องนำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นชอบ คัดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้ได้อย่างชัดเจน และจะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำส่งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ นายระวิน ทาญอุตลาหะ และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์
(นายระวิน ทาญอุตลาหะ และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด
สิงหาคม 2559



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

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ SALA CHAWENG (ระยะดำเนินการ)

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะเปลี่ยนเป็นกลุ่มอาคาร โรงแรม 1-2 ชั้น จำนวน 8 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 89 ห้อง และอาคารบริการ จำนวน 8 อาคาร (ดังแสดงรูปที่ 1) พร้อมทั้งมีการจัดภูมิทัศน์เพื่อทัศนียภาพที่ดีต่อโครงการ ทั้งนี้ โครงการเป็นกลุ่มอาคารขนาด 1-2 ชั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อข้างเคียง ซึ่งมีลักษณะอาคารที่ใกล้เคียงกัน อย่างไรก็ตาม โครงการคำนึงถึงสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นมาประยุกต์ใช้กับออกแบบอาคารโครงการ เพื่อให้กลมกลืนกับอาคารบริเวณโดยรอบของโครงการ รวมทั้งภายในพื้นที่โครงการมีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่ 5,323.02 ตารางเมตร เพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่ดีต่อโครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งก่อให้เกิดร่มเงา ความร่มรื่น สดมทัศน์ทางสายตาแก่ผู้พบเห็นในพื้นที่โครงการและประชาชนที่สัญจรไปมา ดังนั้น เมื่อเพิ่มจำนวนห้องพักแล้วเสร็จคาดว่าจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ	1. จัดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ 2. ควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรม ที่ได้ออกแบบไว้ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการสำรวจต้นไม้ยืนต้นในโครงการและตกแต่งกิ่งอย่างสม่ำเสมอ เพื่อความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการในโครงการและพื้นที่ข้างเคียง	ดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ (นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด
สิงหาคม 2559



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

(ในลักษณะกรรมการผู้จัดการ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นนั้นมาจากการจราจรเข้า-ออก ซึ่งจะเกิดเฉพาะช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น คือ ช่วงเวลาเช้า-เย็น เท่านั้น จากการประเมิน พบว่าค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ที่เกิดจากยานพาหนะภายในโครงการ มีค่าประมาณ 3.57 x 10⁵ และ 7.15 x 10⁻⁷ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยความเข้มข้นของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน เท่ากับ 0.057 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ PM₁₀ 0.030 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากการจราจรเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น ในระยะระยะดำเนินการมีค่า TSP 0.057 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ PM₁₀ 0.030 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ	1.ควบคุมความเร็วของรถยนต์ในโครงการเช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุลความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 2.ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ 3.จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 5,323.02 ตารางเมตร โดยปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและพืชคลุมดินให้มากที่สุดเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง	1.จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน 2.จัดให้มีการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ปีละ 2 ครั้ง โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ TSP PM₁₀ CO NO_x SO_x และ HC ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายมี จำกัด)

SAPSAINANEE COMPANY LIMITED

สม ภิรมย์

ส.อ. ภิรมย์

ลชือ (นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางศุภดา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายมี จำกัด

สิงหาคม 2559

บริษัท ไออีเอ็มเอช จำกัด ผู้แทน ผู้ศึกษา
ENVIRONMENTAL MOVEMENT 25 LTD
www.enviMOVE-THAILAND.com

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศ	มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นนั้นมาจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ของรถยนต์จากผู้มาใช้บริการ โดยจะมีการปล่อยก๊าซต่างๆ จากการประเมิน พบว่า ค่าความเข้มข้นของมลสารต่างๆ คือ ของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดจากยานพาหนะภายในโครงการ มีค่าประมาณ 1.15×10^{-3} , 6.04×10^{-5} , 1.42×10^{-5} และ 2.45×10^{-4} มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยในปัจจุบันมีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 0.743, 0.035, 0.0078 และ 1.35 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรตามลำดับ และเมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของมลสาร จากการเผาไหม้เครื่องยนต์ของยานพาหนะ มีค่า CO 0.744 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)) NO ₂ 0.035 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)) SO ₂ 0.0078 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)) และ HC 1.35 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุนลดความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการพุ่งกระฉวยของฝุ่นบนผิวถนน - จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นที่ทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย - ปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินให้มากที่สุดทั้งภายนอกและภายในอาคาร - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจนรวมถึงการควบคุมการปฏิบัติตามของผู้ใช้บริการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน - จัดให้มีการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ปีละ 2 ครั้ง โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ TSP PM10 CO NO_x SO_x และ HC ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด)

SAFSAMANE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด
สิงหาคม 2559



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
ลงชื่อ
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ		
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน	ระดับเสียงและความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการจะมีระดับไม่สูงมากนัก จากข้อมูลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) มีค่าเท่ากับ 51.8 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าเท่ากับ 84.1 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) โดยเสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นส่วนมากเกิดจากยานพาหนะเข้า-ออกโครงการ และเป็นระดับเสียงปกติที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน และเกิดขึ้นในระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (หมายเหตุ : อ้างอิงจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดระดับเสียงโดยทั่วไป)	1. ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการเช่น ติดป้ายจำกัดความเร็วและทำสัญญาณลดความเร็วและช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลดลงไปด้วย 2. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการงดกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังหลัง 18.00 น.	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด)

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด
สิงหาคม 2559



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

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียจากโครงการมีปริมาณ 73 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเลือกใช้เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูประบบผสมชนิดเติมกรองไร้อากาศ และเติมอากาศผ่านตัวกลาง จำนวน 2 ชุด โดยแต่ละชุดสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยในระบบบำบัดน้ำเสียอาจเกิด Aerosol จากละอองน้ำเสียที่ฟุ้งกระจายในอากาศและอาจลอยออกสู่สิ่งแวดล้อมได้ และทำให้เกิดก๊าซต่างๆ เช่น ก๊าซมีเทน ซึ่งก๊าซบางชนิดคงตัวอยู่ในบรรยากาศเป็นเวลานาน บางชนิดทำปฏิกิริยาต่อกัน และเกิดเป็นก๊าซเรือนกระจกที่ทำให้โลกร้อน ทั้งนี้ จากการประเมินพบปริมาณ Aerosol ที่เกิดขึ้นจะมีปริมาณ 0.021 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และ 0.010 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการจะใช้พืช ดิน และจุลินทรีย์ที่อาศัยอยู่ในดิน ซึ่งอาศัยกระบวนการทางชีวภาพในการกำจัดเชื้อโรคที่มาจากละอองน้ำเสีย โดยการฝังท่อระบายอากาศจากถังเติมอากาศฝังดิน โดยขนาดบ่อดินที่ใช้บำบัด Aerosol มีขนาดพื้นที่ 1 ตารางเมตร ดังนั้น การเกิดละอองน้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสียจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในระดับต่ำ นอกจากนี้ การเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูประบบผสมชนิดกรองไร้อากาศ และเติมอากาศผ่านตัวกลาง จำนวน 2 ชุด เพื่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ก่อนระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ หรือจัดจ้างบริษัทเอกชนเพื่อดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบปั๊มสูบน้ำ และระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3. ประสานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของเทศบาลนครเกาะสมุยมาสูบล้างก่อนไปกำจัดเมื่อเต็ม 4. จัดให้มีการใช้ประโยชน์ในการนำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ สำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือโครงการจะระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนเลียบริมหาดเฉวง	1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ 2 จุด คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำ และบ่อบำบัด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, SS, TDS, Oil & Grease, Sulfide, TKN และ Total Coliform Bacteria 2. จัดให้มีการตรวจสอบมิเตอร์ของระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบบ่อดักไขมัน โดยตักออกทุกวัน และตากให้แห้งพร้อมประสานเทศบาลเกาะสมุยมาเก็บขนต่อไป 4. จัดเก็บสถิติและข้อมูลที่แสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดน้ำเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ ร.อ. น. น. น. น. น.
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และ นางศุภดา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด
สิงหาคม 2559



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
นางสาวปิณฑาภรณ์ วัฒนรัตน์
www.ENVIMOVE-THAI.COM

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	1,304.8 ลิตร/วัน ตามลำดับ โดยโครงการได้จัดเตรียม บ่อดินเพื่อทำการบำบัดด้วยวิธี Biological Oxidation ขนาดพื้นที่ 1 ตารางเมตร ลึก 0.4 เมตร จำนวน 1 บ่อ/ ระบบบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สำหรับการกำจัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้บริการภายใน โครงการและบริเวณโดยรอบแต่อย่างใด		นั้น 5. จัดทำรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ในแต่ละเดือน (ทุกวันที่ 15 ของเดือน) ตามแบบ ทส.2 และส่งรายงานต่อเจ้าพนักงาน เทศบาลนครเกาะ สมุย 6. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบ อย่างเคร่งครัด และจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และเทศบาลนคร เกาะสมุยทุก 6 เดือน

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ

(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท หริยัทธราเมณี จำกัด

สิงหาคม 2559



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

www.ENVIMOVE-THAI.COM

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท .เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา			
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	ปัจจุบันพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่างมีต้นไม้ขึ้นปกคลุม โดยต้นไม้ที่พบภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ หูกวาง เลียบ ช่อย มะม่วง เป็นต้น สำหรับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงบางส่วนเป็นพื้นที่โรงแรม สถานที่พักผ่อนตากอากาศ สถานบริการ ร้านค้า ร้านอาหาร ค่อนข้างหนาแน่นบริเวณริมถนนเลียบชายหาด โดยพื้นที่บริเวณโครงการไม่มีพื้นที่ป่าไม้ประเภทอนุรักษ์ป่าไม้ใด ๆ อย่างไรก็ตาม ในการก่อสร้างจะคงต้นไม้เดิมให้มากที่สุดจะตัด/โค่นต้นไม้เฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น เมื่อก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจะปลูกต้นไม้ทดแทนภายในบริเวณโครงการ โดยคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่สอดคล้องกับพันธุ์ไม้พื้นถิ่น สำหรับสัตว์ป่านั้นไม่พบว่ามีสัตว์ป่าสงวนหรือสัตว์ป่าหายากภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ สิ่งมีชีวิตที่พบเห็นเป็นสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กที่พบได้ตามพื้นที่ที่มีต้นไม้ขึ้นปกคลุมทั่วไป เช่น กระจอก กระแต และนกชนิดต่าง ๆ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยาทางบก ทั้งนี้ โครงการจะห้ามมิให้คนงานจับหรือทำอันตรายสัตว์ที่พบเห็นภายในพื้นที่โครงการ	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	-

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ ร.สุภาภรณ์ ใจดี
(นายระวิน หาญอุบลหา และ นางศุภา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายณ์ จำกัด
สิงหาคม 2559



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.enviMOVE-THAILAND.COM

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

[illegible]

SAPSAINANEE
COMPANY LIMITED

นางสาว นภาพร นิลรัตน์ (นางประจักษ์ นิลรัตน์ และ นางสพาท จีระวัฒน์)
เลขที่ ๑๐๑

ผลงานของ บริษัท ทรีพีอาร์เอมพี จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	ข้างเคียง การออกแบบโครงสร้างอาคารทำให้ไม่มีโครงสร้างเสาของอาคารบางส่วนซ้อนทับกันจนให้น้ำใต้ดิน ซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในชั้นน้ำใต้ดิน	5. ทว่าวัสดุกันซึม ภายในถังเก็บน้ำใต้ดินและเสาที่อยูในถังเก็บน้ำใต้ดินทั้งหมด โดยใช้ระบบกันซึมประเภท MODIFIED-POLYMER CEMENT ซึ่งเป็แผ่นเยื่อกันน้ำในรูปของเหลว (LIQUID-APPLIED WATERPROOFING MEMBRANE) ใช้ทาลงบนพื้นผิว คอนกรีตที่แข็งตัว เมื่อแห้งสนิทจะกลายเป็นแผ่นฟิล์มแข็งยึดติด แน่นกับพื้นผิว เป็นสารประกอบชนิด 2 ส่วน ประเภท CEMENT POWDER และ MODIFIED POLYMER RESIN สามารถใช้เป็นวัสดุกันซึมได้ทั้งในด้านที่สัมผัสกับน้ำ (Positive side) และด้านตรงข้าม (Negative side) สามารถปกป้องรอยแตก ร้าว และ ป้องกันปฏิกิริยาคาร์บอนชั่นได้ดี 6. โครงการออกแบบให้ผิวถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ฝา เพื่อให้สามารถเข้าไปทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง โดยล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง อย่างน้อยทุก 6 เดือน 7 กำหนดให้มีการปิดวาล์วควบคุมการจ่ายน้ำจากท่อเมนประปาด้านหน้าโครงการเข้าสู่ถังเก็บน้ำของโครงการในช่วง 06.00-09.00 น. และช่วงเวลา 19.00 – 21.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีผู้พักอาศัยข้างเคียงมีการใช้น้ำเป็นจำนวนมาก	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด)

SAPSAIMANE;
COMPANY LIMITED

นางสาว ส.ส. นามะจิรา
(นายทะเบียน ภาษีอากร และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
สิงหาคม 2559

envi
USHA ENVIRONMENTAL MOVEMENT LTD.
ENVIRONMENTAL MOVEMENT LTD.
สิงคโปร์
www.ENVIMOVE-THAI.COM
(นางสาวปติดาภรณ์ ร่มจันทร์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียจากโครงการมีปริมาณ 73 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเลือกใช้เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูประบบผสมชนิดกรองไร้อากาศ และเติมอากาศผ่านตัวกลาง จำนวน 2 ชุด (ดังแสดงรูปที่ 2) โดยแต่ละชุดสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยในระบบบำบัดน้ำเสียอาจเกิด Aerosol จากละอองน้ำเสียที่ฟุ้งกระจายในอากาศ และอาจลอยออกสู่สิ่งแวดล้อมได้ และทำให้เกิดก๊าซต่างๆ เช่น ก๊าซมีเทน ซึ่งก๊าซบางชนิดคงตัวอยู่ในบรรยากาศเป็นเวลานาน บางชนิดทำปฏิกิริยาต่อกัน และเกิดเป็นก๊าซเรือนกระจกที่ทำให้โลกร้อน ทั้งนี้ จากการประเมินพบปริมาณ Aerosol ที่เกิดขึ้นจะมีปริมาณ 0.021 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และ 0.010 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการจะใช้พืช ดิน และจุลินทรีย์ที่อาศัยอยู่ในดิน ซึ่งอาศัยกระบวนการทางชีวภาพในการกำจัดเชื้อโรคที่มาจากละอองน้ำเสีย โดยการฝังท่อระบายอากาศจากถังเติมอากาศฝังดิน โดยขนาดบ่อดินที่ใช้บำบัด Aerosol มีขนาดพื้นที่ 1 ตารางเมตร ดังนั้น การเกิดละอองน้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสียจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในระดับต่ำ นอกจากนี้ การเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะมีก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจะมีปริมาณ 2,070 ลิตร/วัน และ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดระบบผสมกรองไร้อากาศ และเติมอากาศผ่านตัวกลาง จำนวน 2 ชุด ซึ่งมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ก่อนระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ หรือจัดจ้างบริษัทเอกชนเพื่อดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบปั๊มสูบน้ำ และระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3. ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่เป็นไปตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 4. ประสานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลเกาะสมุยมาสูบลบทิ้งไปกำจัดเมื่อเต็ม 5. จัดให้มีการใช้ประโยชน์ในการนำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ สำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือโครงการจะระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนเลียบริมหาดเลว	1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ 2 จุด/ระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ - จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากออกจากระบบบำบัด ได้แก่ บ่อรับของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 - ตรวจคุณภาพน้ำด้านทิศใต้ สำหรับตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 <u>ความถี่</u> ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> pH, BOD, SS, TDS, Oil & Grease, Sulfide, TKN และ Total Coliform Bacteria 2. จัดให้มีการตรวจสอบมิเตอร์ของระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบปอดักไขมัน โดยตักออกทุกวัน และตากให้แห้ง

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ ระวี งามประเสริฐ
(นายระวี งามประเสริฐ และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด
สิงหาคม 2559

 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.ENVIMOVE-THAI.COM
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

60110006 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	1,304.8 ลิตร/วัน ตามลำดับ โดยโครงการได้จัดเตรียมบ่อดินเพื่อทำการบำบัดด้วยวิธี Biological Oxidation ขนาดพื้นที่ 1 ตารางเมตร ลึก 0.4 เมตร จำนวน 1 บ่อ/ระบบบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สำหรับการกำจัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้บริการภายในโครงการและบริเวณโดยรอบแต่อย่างใด	พร้อมประสานเทศบาลเกาะสมุยมาเก็บขนต่อไป 4. จัดเก็บสถิติและข้อมูลที่แสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดนั้น เป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มี การเก็บสถิติและข้อมูลนั้น 5. จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน (ทุกวันที่ 15 ของเดือน) ตามแบบ ทส.2 และส่งรายงานต่อเจ้าพนักงานเทศบาลนครเกาะสมุย 6. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอ

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางศุภดา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท หัทยาธรรมณ์ จำกัด
สิงหาคม 2559



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

ผู้ช่วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท .เอนไวรอน.เม.ทล มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 สระว่ายน้ำ 1) โครงสร้างสระว่ายน้ำ	โครงการได้จัดให้มีสระว่ายน้ำอยู่ทั้งภายในและภายนอกอาคาร โดยสระว่ายน้ำภายนอกอาคาร มีขนาดพื้นที่ประมาณ 547 ตารางเมตร ความลึก 1.4 เมตร นอกจากนี้ยังได้จัดไว้ภายใน อาคาร DUPLEX 1-7 ทั้งนี้เพื่อสุขภาพของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ ทางโครงการกำหนดมาตรฐานการด้านความปลอดภัยของสระว่ายน้ำ และมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำตามคณะกรรมการสาธารณสุขของ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันซึ่งถ้าสระว่ายน้ำขาดการดูแลรักษาตามหลักสุขาภิบาล หลักการอนามัยสิ่งแวดล้อม การดูแลคุณภาพน้ำ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างถูกต้องสระว่ายน้ำนี้อาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่างๆ ได้ เช่น โรคเชื้อตาอักเสบ หูอักเสบ โรคผิวหนัง โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหารรวมทั้งโรคไม่ติดต่อต่างๆอันเนื่องมาจากการใช้สารเคมี เช่นอากาศผิวหนังเนื่องจากแพ้สารเคมี	1. โครงสร้างสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก น้ำซึมไม่ได้ พื้นและผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดได้ง่าย 2. กำหนดจุดบิบริเวณที่กระเบื้องแตก ร้าว หรือหลุด บันไดเป็นจุดอันตราย แสดงตำแหน่งที่ขึ้นให้ชัดเจน เช่น หุ่นลอย เป็นต้น และห้ามว่ายน้ำเข้าไปบริเวณนั้น 3. ติดประกาศแจ้งเตือนให้ผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำทราบ เช่น บริเวณบอร์ดประกาศหน้าห้องแต่งตัว เป็นต้น	1. ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำและพื้นผิวได้สระว่ายน้ำ หากชำรุดต้องแก้ไขทันที ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2. ตรวจสอบบริเวณขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ ขอบสระว่ายน้ำไม่ให้มีน้ำขังทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 3. ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้าวเป็นประจำสม่ำเสมอ 4. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้ปลอดภัยก่อนเปิดสระว่ายน้ำ 5. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำ

WAPSAIMANEE COMPANY LIMITED

ลงชื่อ
(นายธนวัน หาญอุบลทา และ นางสุกดา จีระวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรีฟายแอสเม้นท์ จำกัด

envi
บริษัท เอ็นโวลูชั่นมูฟเม้นท์ พหุกิจ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
(นางสาวปริศนาภรณ์ วัฒนรัตน์)
www.enviMOVE-THAILAND.COM
บริษัท เอ็นโวลูชั่นมูฟเม้นท์ พหุกิจ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		ให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำ ตลอดเวลาที่เปิดบริการ 6. กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี หรือที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ 7. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่สระว่ายน้ำ เพื่อควบคุมดูแล และให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุ 8. จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ ไม้ช่วยชีวิตและชุดปฐมพยาบาล ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด และอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานีดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ 9. ติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่สระว่ายน้ำสำหรับเด็กเล็ก และผู้ใหญ่ให้ชัดเจน 10. หากพบสภาพสระว่ายน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที 11. แจ้งให้ผู้ใช้บริการทราบตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ช่วยชีวิต 12. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณรอบสระว่ายน้ำ ในกรณีมีผู้	วัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 4 จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุย ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด)

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ

(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด

สิงหาคม 2559



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

www.ENVIMOVE-THAI.COM

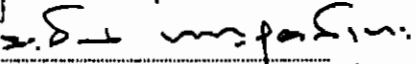
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		มาใช้บริการสระว่ายน้ำเวลากลางวัน	
3) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	โครงการได้จัดให้มีสระว่ายน้ำเพื่อบริการแก่ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ จำนวน 1 แห่ง ที่บริเวณชั้น 1 ของอาคาร ซึ่งการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ ซึ่งจะเปลี่ยนเกลือเป็นโซเดียมไฮโปคลอไรด์เพื่อฆ่าเชื้อโรค ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในเรื่องคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	1. จัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำโดยเฉพาะไว้ประจำสระว่ายน้ำ เช่น เครื่องดูดตะกอน เป็นต้น 2. จัดให้มีอ่างล้างมือบริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ 3. จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ 4. จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน อาทิเช่น - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง - ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด ให้นำหนวกหรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระ ว่ายน้ำ - ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ - ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสิ่งน้ำมูกลงในสระว่ายน้ำ - ห้ามนำอาหาร และเครื่องดื่ม หรือขวดแก้วเข้าภายในพื้นที่สระว่ายน้ำ - เด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ต้องมีผู้ปกครองหรือผู้ฝึกสอนคอยดูแล - วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ - จัดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำ	ตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในสระว่ายน้ำของโครงการ 1. ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่ 2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนอิสระตรวจวัดวันละ 2 ครั้ง 3. ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์ม และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ตรวจวัดทุกๆ 3 เดือน ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> 4. จุดตรวจวัด 2 จุด คือ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบางและหนาแน่น 5. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ 
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และ นางสาวศุภดา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท หัทยาพรหมณี จำกัด
สิงหาคม 2559



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
(ในสภาพปิดบัญชี ว่างเปล่า)
www.envi-move.com
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการ จะมีประมาณ 2.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 8-10 ลิตร จำนวน 2 ถึง 3 ถังไว้ภายในห้องพัก และห้องน้ำในแต่ละห้องพัก โดยในแต่ละวันจะมีพนักงานเข้าไปทำความสะอาดและเก็บรวบรวมมูลฝอย แล้วนำไปเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักรวมของโครงการ สำหรับพื้นที่ส่วนอื่นๆ โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 20-100 ลิตร พร้อมฝาปิดตั้งอยู่ทั่วไปภายในพื้นที่โรงแรม ซึ่งพนักงานทำความสะอาด จะเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน โดยจะคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น และติดฉลากบอกประเภทของมูลฝอยนั้นๆ ก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักรวมของโครงการ ซึ่งตั้งอยู่ที่ชั้นที่ 1 ของอาคารห้องเครื่องงานระบบไฟฟ้าและห้องพักขยะโดยโครงการจะปรับปรุงถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทภายในห้องพักรวมให้	ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรีพีพรายมณี จำกัด) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
	1. จัดให้มีถังพักรวม แยกเป็นห้องพักรวมเปียก ห้องพักรวมแห้งทั่วไป ห้องพักรวมย่อยไร้เชื้อเพลิง และห้องพักรวมย่อยอื่นๆ แยกกันอย่างชัดเจน แต่ละห้องสามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน 2. ห้องพักรวมย่อยจะมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้ใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิด - ปิด ประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บมูลฝอยเท่านั้น 3. จัดให้มีที่รวบรวมน้ำจากถังเก็บพักรวมย่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ภายนอก 4. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลนครเกาะสมุย ให้นำมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่มีการตกค้าง 5. ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักรวมย่อยของโครงการต้องมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย	1. ตรวจสอบบริเวณห้องพักรวมย่อยและห้องพักรวมย่อยไร้เชื้อเพลิง และห้องพักรวมย่อยอื่นๆ อย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานและแนวโน้มมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานและแนวโน้มมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

SAPSAINANE COMPANY LIMITED

ลงชื่อ  (นายณรงค์ จีราธิม) กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรีพีพรายมณี จำกัด

วันที่ 2559

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT COMPANY

www.enviMOVE.COM
www.enviMOVE.COM

สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการ มูลฝอย (ต่อ)	เหมาะสมกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น แบ่งออกเป็น 4 ห้อง ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยเปียก ห้องพักมูลฝอยแห้งทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย ซึ่งสามารถเก็บขยะได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ซึ่งหากโครงการไม่มีการจัดการที่ดีอาจก่อให้เกิดแหล่งเพาะตัวของเชื้อโรค	- จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค - จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวม - กันพื้นที่ให้จอดรถที่ใกล้กับห้องพักมูลฝอยรวมเพื่อเป็นที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครเกาะสมุย - ควบคุมพนักงานไม่ให้นำมูลฝอยมากองไว้เพื่อรอการเก็บขน - จัดให้มีพนักงานขนย้ายมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยมายังรถเก็บขนมูลฝอยเพื่ออำนวยความสะดวกในการเก็บขนมูลฝอยให้กับโครงการ - ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลนครเกาะสมุยให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวันโดยไม่มีการตกค้าง - ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้เข้ามารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้โดยตรง - กำหนดให้มีการเก็บขนมูลฝอยดังนี้ - มูลฝอยเปียก ประกอบด้วย (1.1) ของเสียที่เหลือจากการปรุงอาหาร เช่น ผัก และเปลือกผลไม้ จะคัดแยกใส่ถุงดำ และนำไปเก็บไว้ยังห้องพักมูลฝอยเปียกของโครงการ	เกาะสมุยทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด)

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ

(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางศุภดา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด

สิงหาคม 2559



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
ลงชื่อ

(นางสาวปริศนาภรณ์ วัฒนรัตน์)

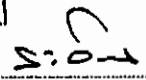
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		(1.2) เศษอาหาร แผนครัวของโรงแรม จะแยกเศษอาหารที่เหลือจากการประกอบการรวบรวมใส่ถุงดำ และติดฉลากนอกประเภทของมูลฝอย และนำมาไว้ในห้องพักมูลฝอยเปียกของโครงการ 2) มูลฝอยแห้ง คัดแยกมูลฝอยใส่ถุงดำ และติดฉลากนอกประเภทของมูลฝอย จากนั้นนำมาไว้ในห้องพักมูลฝอยแห้งของโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้ (2.1) มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษผง กระดาษเช็ดมือ (2.2) มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง หรือต้องผ่านกรรมวิธีใดๆ ก็ตาม จะให้พนักงานคัดแยกมูลฝอยที่มีค่าออกเป็นประเภท อาทิเช่น ขวดแก้ว กระดาษต่าง ๆ พลาสติก เป็นต้น 3) มูลฝอยมีค่าที่สามารถขายได้ มูลฝอยเปียก และมูลฝอยแห้งที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกจะเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภท เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครเกาะสมุยมาจัดเก็บเพื่อนำไปกำจัดต่อไป สำหรับมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกและมูลฝอยมีค่าที่สามารถขายได้ โครงการจะติดต่อให้ร้านรับซื้อของเก่ามารับซื้อต่อไป	

GAFSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ 
(นายระวิน ทาญอุตสาหะ และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด

สิงหาคม 2559



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT COMPANY
www.ENVMOVE-THAI.COM

(นางสาวปรีดาภรณ์ รัตนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 ไฟฟ้า	โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 800 kVA โดยติดตั้งหม้อแปลงขนาด 1,000 kVA จำนวน 1 ชุด ได้รับบริการการจ่ายกระแสไฟฟ้า ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอกะสุมย์ ซึ่งในปัจจุบันสามารถให้ผู้ใช้ไฟฟ้าได้ทั่วถึงทุกครัวเรือน ดังนั้น การเพิ่มจำนวนห้องพักของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการใช้ไฟฟ้า	1. เลือกการออกแบบอาคารโครงการ ตลอดจนการเลือกใช้วัสดุในการก่อสร้างที่มีการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า 2. พิจารณาเลือกใช้ชนิดหลอดไฟส่องสว่างที่ใช้ภายในโครงการเป็นอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน LED โดยคำนึงถึงการประหยัดพลังงาน 3. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน 4. ตรวจสอบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรองให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 5. จัดให้มีสวิตซ์ไฟฟ้าแยกออกจากกัน เพื่อให้สามารถเปิดปิดได้เฉพาะจุด เป็นการประหยัดพลังงาน 6. การติดตั้งกระจก หรือติดฟิล์มที่มีคุณสมบัติป้องกันความร้อน แต่ยอมให้แสงสว่างผ่านเข้าได้ เพื่อลดการใช้พลังงานภายในอาคาร 7. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงานสำหรับผู้ใช้บริการ โดยการจัดทำคู่มือการประหยัดพลังงานสำหรับแจกให้ผู้ใช้บริการทุกห้อง 8. รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการควบคุมระดับอุณหภูมิภายในห้องให้พอเหมาะประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส 9. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการไม่โครงการทำความสะอาด	1. ตรวจสอบป้ายเตือนระวังอันตรายบริเวณที่ตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพดี ไม่เปลือยทุกวัน ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ และรับทำการแก้ไขหากพบการชำรุด 3. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ

SAFSAIMANEE COMPANY LIMITED

นาง จิรวัฒน์

ลงชื่อ : *S. S. S. S. S.*
(นายระวีณ หาดฤกษ์ และ นางสาวศุภดา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท ทรัพย์ธรรมนิ จำกัด
สิงหาคม 2559

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.ENVMOVE-THAI.COM
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท .เอ็นไวรอนเม้นทอล มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 ไฟฟ้า (ต่อ)		เครื่องปรับอากาศ โดยเฉพาะที่คอยล์ร้อน คอยล์เย็น ตัวกรองอากาศ และครีบริบายอากาศไม่มีฝุ่นเกาะหนา มากเกินไป เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานไฟฟ้า 10. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวแบบอิงรอบๆ อาคารโครงการ พร้อมทั้งการดูแลสวน และต้นไม้ให้เจริญเติบโตอย่างสมบูรณ์ เพื่อช่วยในการระบายอากาศ ระบายความร้อน บดบังแสงแดดของอาคาร เพิ่มความชื้นให้กับดิน เพื่อช่วยลดความร้อนและประหยัดพลังงานได้ 11. จัดให้มีการตรวจสอบ และอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน ประตู และช่องแสงสำหรับห้องที่มีการติดเครื่องปรับอากาศ เพื่อไม่ให้ความเย็นรั่วไหล ทำให้สิ้นเปลืองพลังงาน 12. รณรงค์ให้มีการขึ้น-ลงอาคารโดยใช้บันไดในระยะ 1-2 ชั้น เพื่อช่วยประหยัดพลังงานในการขึ้น-ลงอาคารโดยใช้ลิฟต์ 13. จัดให้มีการตัดแต่งกิ่งไม้ที่อยู่ใกล้เคียง ไม่ให้มีส่วนล้ำไป ยั้งนั่งร้านหม้อแปลง 14. จัดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแล ฝ้าระวัง กรณีมีสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับการไฟฟ้า ส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะสมุย เพื่อเข้ามาแก้ไขโดยทันที 15. ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ "อันตรายไฟฟ้าแรงสูง" และ "เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น" ให้เห็นชัดเจนได้ใจจุดติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า	สิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายมี จำกัด)

SAPS AIMANEE COMPANY LIMITED

นางสาว วิภาดา จิราธิวัฒน์

ลงชื่อ : *[Signature]*
(นายระวี หายุดุสสาเห และ นางศุภาดา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายมี จำกัด
สิงหาคม 2559

 บริษัท เอนวิรอนเมทัล มูฟเม้นท์ มิวท์
ENVIRONMENTAL MOVEMENT
สิงคโปร์
www.envimove-thai.com
(ผู้ให้บริการโครงการ วัฒนา)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนวิรอนเมทัล มิวท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ภายใน 90 วัน	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 อนุรักษ์พลังงาน	โครงการมีความต้องการกระแสไฟฟ้าประมาณ 800 KVA ซึ่งได้รับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะสมุย อย่างไรก็ตาม โครงการจะต้องมีมาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบด้านการใช้พลังงานไฟฟ้า	(1) มาตรการโดยเจ้าของโครงการ 1. คัดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้า สื่อสารต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้องตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 2. โครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องพักต่างๆ ให้เป็นอุปกรณ์ช่วยประหยัดไฟฟ้า และมีอายุการใช้งานยาวนาน อาทิ หลอดคอมประหยัดไฟ เป็นต้น 3. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรอง และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต 4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 5,323.02 ตารางเมตร ทั้งนี้ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่ที่เป็นลานคอนกรีต และจะถ่ายเทสู่ตัวอาคารเวลากลางคืน 5. ติดตั้งระบบไฟฟ้าในพื้นที่สีเขียวและทางเดินของโครงการเป็น 2 ระบบ เพื่อปิดไฟแสงสว่างบางบริเวณที่ไม่จำเป็นในเวลากลางคืน ได้แก่ ไฟส่องต้นไม้เพื่อความสวยงาม โดยเปิดเฉพาะไฟทางเดินไว้ให้แก่ผู้มาใช้บริการ 6. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงาน อาทิ จัดทำแผ่นพับ ป้ายแสดงวิธีการประหยัดพลังงาน เป็นต้น	

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ ร.ร. งามใส
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางศุภา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท หริยทรัพย์ จำกัด
สิงหาคม 2559



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

(นางสาวปริศนาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

0-7.5 MM ENVIROAE-14-1000-1

SAPSALMANEE COMPANY LIMITED	
--------------------------------	--

สิงหาคม 2559

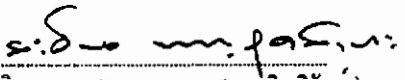
MOVE WWW.ENVMOVE-THAI.COM บริษัทกรีน วัฒนา จำกัด

WENIMOVE-THA.COM (บริษัทการณ วัฒนรัตน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดลอม บริษัท เอนไวรอนเมนทล มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 อนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		- ค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุด ไม่เกิน 12 วัตต์ต่อตารางเมตร ในทุกส่วนของพื้นที่ใช้งาน - ระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ แบบสกรู ซึ่งมีขนาดความสามารถในการทำความเย็นที่ภาระพิกัดของเครื่องทำน้ำเย็นมากกว่า 150 ตัน มีค่าพลังงานไฟฟ้าต่อตันความเย็นไม่เกิน 0.78 กิโลวัตต์ต่อตันความเย็น (2) มาตรการโดยเจ้าของโครงการแจ้งผู้ให้บริการให้ปฏิบัติ 1. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงานสำหรับผู้ให้บริการ โดยการจัดทำคู่มือการประหยัดพลังงานสำหรับผู้ให้บริการทุกห้อง 2. รณรงค์ให้ผู้ให้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 3. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ให้บริการควรปรับระดับอุณหภูมิภายในห้องให้พอเหมาะประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส และรณรงค์ให้มีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ 
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท หาร์ปัทธยาธรณ์ จำกัด
สิงหาคม 2559



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

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นทอล มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	อาจเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉิน เนื่องจากความประมาทของผู้ใช้บริการหรืออุบัติเหตุอื่นๆ ในโครงการซึ่งเป็นระดับความเสี่ยงที่ค่อนข้างต่ำ รวมทั้งโครงการจัดเป็นประเภทที่เสี่ยงน้อย และมีการติดตั้งระบบต่างๆ ตามข้อกำหนดของอาคารขนาดใหญ่ ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบผจญเพลิง ระบบทางหนีไฟ ระบบแสงสว่าง และไฟฟ้าฉุกเฉิน เป็นต้น โดยยึดถือมาตรฐานการออกแบบของ NFPA เป็นหลัก ทั้งนี้ที่โครงการตั้งอยู่ในเขตรับผิดชอบของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครเกาะสมุย และจัดให้มีพื้นที่รวมพลหนีไฟและฝึกซ้อมตามกำหนด และจัดให้มีพื้นที่รวมพลในกรณีเกิดเหตุอัคคีภัย และสามารถเคลื่อนย้ายผู้ใช้บริการออกนอกพื้นที่โครงการได้โดยสะดวก	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 1. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย โดยสามารถสรุปรายละเอียดระบบป้องกัน และเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังนี้ (1) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ประกอบด้วย - แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FACP) ตั้งอยู่ที่ห้อง MDB อาคารห้องเครื่องงานระบบไฟฟ้าและห้องพักขยะ โดยมีหลอดไฟแสดงการทำงานของระบบ ได้แก่ Fire Alarm Control Panel, Zone Lamp เพื่อแสดงจุดที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ Common Fault Lamp แสดงสถานะระบบขัดข้อง และ Power Supply Trouble แสดงสถานะแหล่งจ่ายไฟขัดข้อง - เครื่องแจ้งเหตุโดยไม่มีเสียง (Manual Station) และกริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Alarm Bell) เป็นอุปกรณ์ที่สามารถส่งสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง ติดตั้งบริเวณบันไดและทางเดินภายในอาคารแต่ละอาคาร - เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) จะทำงานเมื่อมีการหักเหแสง เนื่องจากอนุภาคควันเข้าไปถูกลำแสง ติดตั้งบริเวณห้องพัก โถงบันได ร้านค้า ห้องสำนักงาน ห้องปฐมพยาบาล ห้องอาหารพนักงาน ห้องออกกำลังกาย ห้องเครื่องสูบน้ำ เป็นต้น - โทรศัพท์ฉุกเฉิน (Telephone Jack) จะติดตั้งอยู่บริเวณเดียวกับ Fire Alarm Manual Station

SAPSAIMANEE COMPANY LIMITED

นาง วิจิตรวาท

นางสาว นพรัตน์ จิระวัฒน์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

หน้า 6
-MALIBONWENJ' PINE ENM CO.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		- ลำโพงแจ้งสัญญาณเตือนอัคคีภัย และมีแสงกระพริบ (Horn W/Strobe) ติดตั้งอยู่บริเวณเดียวกับ Fire Alarm Manual Station (2) ระบบป้องกันอัคคีภัย ประกอบด้วย - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบติดตั้งบนฐานเคลื่อนที่ได้ จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 780 ลิตร/นาที ที่ TDH 60 เมตร สูบน้ำจากสระว่ายน้ำ ขนาดความจุ 547 ลูกบาศก์เมตร สูบน้ำเข้าหัวรับน้ำดับเพลิง ขนาด 4 x 2½ x 2½ นิ้ว ซึ่งติดตั้งใกล้เคียงบริเวณสระว่ายน้ำ โดยในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้สามารถนำเครื่องสูบน้ำดังกล่าวสูบน้ำจากสระว่ายน้ำ เข้าสู่หัวจ่ายน้ำดับเพลิงเพื่อเสริมใช้ในการดับเพลิงในช่วงที่รถดับเพลิงจากเทศบาลนครเกาะสมุยยังไม่ถึงโครงการ - หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection) ติดตั้งบริเวณอาคารห้องเครื่องงานระบบไฟฟ้าและห้องพักขยะ ซึ่งอยู่ใกล้กับถนนเลียบหาดเฉวง สำหรับรับน้ำจากรถดับเพลิงที่มีท่อดับเพลิงชนิดข้อต่อสวมเร็วแบบมีเขี้ยวและมีลื่นกันน้ำกลับ เพื่อให้บริการกับพื้นที่อาคาร และจ่ายให้กับถังเก็บน้ำใต้ดิน ลักษณะของหัวรับน้ำดับเพลิงของโครงการเป็นอลูมิเนียมผสมทองเหลือง ชนิดข้อต่อสวมเร็ว จำนวน 1 ชุด ขนาด 4 x 2½ x 2½ นิ้ว สำหรับเชื่อมต่อกับตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ที่ติดตั้งภายในอาคารของแต่ละอาคาร นอกจากนี้ โครงการ	เบื้องต้น ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

SAFSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวกตติยา จิราธิวัฒน์
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวกตติยา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายนิ จำกัด
สิงหาคม 2559



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
(นางสาวปริศนาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ENVIRONMENTAL PROTECTION CO. LTD มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		จะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงขนาด 4 x 2½ x 2½ นิ้ว สำหรับ เชื่อมต่อน้ำจากระดับเพลิงเทศบาลนครเกาะสมุยเต็มสระว่า น้ำ เพื่อใช้น้ำจากสระว่าน้ำมาดับเพลิงในกรณีเกิดเหตุเพลิง ไหม้ - ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) แต่ละจุดติดตั้งใกล้หัวน้ำดับเพลิง (Stand Pipe) อุปกรณ์ภายในตู้ ประกอบด้วย สายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) ความยาว 30 เมตร หัวต่อแบบสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร (2.50 นิ้ว) พร้อมฝารอบและโซ่ โดยติดตั้งตู้ FHC ไว้ จำนวน 10 ตู้ บริเวณที่ติดตั้งมีระยะห่างจนถึงทางเดินจุด ที่ใกล้ที่สุดของอาคารไม่เกิน 64 เมตร (3) ทางหนีไฟ แต่ละอาคารภายในอาคารโครงการไม่เข้า ข่ายที่จะต้องจัดให้บันไดสำหรับการหนีไฟ อย่างไรก็ตาม อาคาร DUPLEX 1 ถึง อาคาร DUPLEX 7 อาคารลิบบี และร้านค้า และอาคาร Back Of House สามารถใช้บันได ภายในอาคารซึ่งเป็นทางขึ้น-ลงปกติในการหนีไฟลงมายังชั้น ล่างและออกสู่ภายนอกอาคารได้อย่างสะดวก สำหรับอาคาร วิลล่า มีลักษณะเป็นอาคารชั้นเดียว จึงสามารถออกสู่ ภายนอกได้โดยสะดวกเช่นกัน นอกจากนี้ โครงการได้ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟซึ่งจะ แสดงให้เห็นได้ ชัดเจนป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้คำว่า "Exit ทางออก" และ "Fire Exit ทางหนีไฟ" ตัวอักษรสีแดงไม่น้อย	

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ ร.อ. น. น. น. น. น.
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท หริภยทรัพย์ จำกัด

สิงหาคม 2559

envi

บริษัท เอ็นไวเมจันท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
www.ENVIMOVE-THAI.COM
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.8 ระบบระบายอากาศ	ความร้อนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศ และความร้อนจากการถ่ายเทความร้อนของพื้นผิววัสดุ จะทำให้อุณหภูมิเฉลี่ยของอากาศภายนอก เพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย ดังนั้นการระบายอากาศของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในระดับต่ำ	1. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอโดยจะตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกัน 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุดขนาดพื้นที่รวม 5,323.02 ตารางเมตร (ดังแสดงรูปที่ 4 ถึงรูปที่ 17) 4. ปฏิบัติตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจเนลลาในหอฝิ่นเย็นของอาคาร	1. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน 2. ตรวจสอบช่องระบายอากาศ เช่น หน้าต่าง ประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวางเป็นประจำ ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด)

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

นางสาว ธิษฐาน



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

ลงชื่อ นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์

(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด

สิงหาคม 2559

ลงชื่อ นางสาวปริศนาภรณ์ วัฒนรัตน์

(นางสาวปริศนาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท .เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.9 จราจร	จากการประเมินผลกระทบด้านจราจรช่วงเปิดดำเนินการพบว่า โครงข่ายถนนสายต่าง ๆ บริเวณโครงการ ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4169 (ถนนทวิราชบุรีภักดิ์) ถนนเลียบหาดฉะเชิง (บริเวณด้านหน้าโครงการ) และถนนซอยเฉวง 4 มีค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงไป แต่ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ และอัตราส่วนระหว่างปริมาณจราจรกับค่าความจุถนน พบว่า โครงข่ายถนนสายต่าง ๆ บริเวณโครงการยังสามารถรองรับปริมาณจราจรที่เกิดจากโครงการได้ นอกจากนี้ จากการประเมินผลกระทบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการบนถนนเลียบหาดฉะเชิง บริเวณด้านหน้าโครงการ พบว่า ถนนดังกล่าวยังคงมีช่องว่างระหว่างรถและระยะเวลาคงเหลือให้รถจากโครงการแทรกตัวเข้ากระแสนจราจรได้ แต่อย่างไรก็ตามโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้บริการ ให้การเดินรถบนถนนเลียบหาดฉะเชิง สามารถเดินรถได้อย่างต่อเนื่องไม่ติดขัด 2. จัดทำป้ายและสัญญาณจราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้ปลอดภัย 3. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย และลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจรและอุบัติเหตุบริเวณทางเข้าออกโครงการได้ 4. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณช่องทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน 5. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด)

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ

(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด

สิงหาคม 2559



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

(นางสาวปริศนาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้จัดการ/ผู้รับผิดชอบ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	กลุ่ม เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.9 จราจร (ต่อ)		6. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคารจำนวน 71 คัน (แบ่งเป็น ที่จอดรถปกติ จำนวน 70 คัน และที่จอดรถสำหรับผู้พิการ จำนวน 1 คัน) และที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 286 คัน 7. จัดให้มีที่จอดรถคนพิการ จำนวน 1 คัน ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการใกล้กับอาคารล็อบบี้และร้านค้า 8. จัดให้มีจุดรับ-ส่งผู้มาใช้บริการโรงแรม จำนวน 1 จุด ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการใกล้กับอาคารล็อบบี้และร้านค้า 9. กำหนดให้ผู้มาใช้บริการภายในโครงการจอดรถเฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ให้นำไปจอดบนพื้นที่ถนนสาธารณะบริเวณโดยรอบโครงการ	



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

SAPSAMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางศุภดา จิราธิวัฒน์
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางศุภดา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด
สิงหาคม 2559

ลงชื่อ นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.10 การใช้ที่ดิน	1) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดผังเมืองรวมชุมชนเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2549 จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการ ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมชุมชนเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2549 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 (ปัจจุบันหมดอายุบังคับใช้ เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2556 จากการสอบถามเจ้าหน้าที่ โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้รับแจ้งว่า ปัจจุบันอยู่ระหว่างการร่างผังเมืองรวมเกาะสมุยฉบับใหม่ ในขั้นตอนที่ 3 วิเคราะห์เบื้องต้นและจัดทำแนวทางการคิดการวางผัง) พบว่า "พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก บริเวณหมายเลข 3.4 (สีแดง) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ไม่ได้ไม่เกินร้อยละสิบห้าของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ" ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาตามผังเมืองรวมชุมชนเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2549 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 พบว่าโครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทพาณิชยกรรม และที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก (พื้นที่สีแดง) การประกอบกิจการ	การดำเนินโครงการมีความสอดคล้องต่อการให้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบและความต้องการที่พักในพื้นที่เพิ่มขึ้น และมีการคมนาคมที่สะดวกเชื่อมต่อจากตัวเมืองจังหวัด	ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด)

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ

(นายระวิน หาญอุตลาหะ และ นางศุภดา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด

สิงหาคม 2559



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

www.ENVIMOVE-THAILAND.COM

สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.10 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	ประเภทอาคารโรงแรมสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน 2) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ โครงการมีขนาดพื้นที่ 12-1-0 ไร่ (19,600 ตารางเมตร) ตั้งอยู่ในเขตลุ่มน้ำชั้น 5 ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 เรื่อง กำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคใต้และข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำ สำหรับพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ชั้นลุ่มน้ำที่ 5 ซึ่งมีข้อเสนอแนะมาตรการใช้ที่ดินรายละเอียดดังที่กล่าวมาข้างต้น ซึ่งลักษณะของโครงการ เป็นอาคารโรงแรม 1-2 ชั้น จำนวน 8 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 89 ห้อง และอาคารบริการ จำนวน 7 อาคาร ซึ่งถือเป็นกิจกรรมอื่นๆ ให้อนุญาตได้ตามปกติ โดยในการดำเนินโครงการจะคงไม่เติมไว้ภายในโครงการ เพื่ออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติไว้ให้ได้มากที่สุด 3) ประกาศกระทรวงคมนาคม เรื่อง กำหนดเขตบริเวณใกล้เคียงสนามบินเป็นเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ พ.ศ. 2535 สนามบินสมุย ในท้องที่อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี		



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

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

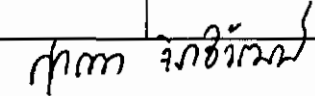
ลงชื่อ ระวีณ หาญอุตสาหกรรม และ นางศุภดา จิราธิวัฒน์
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางศุภดา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด
สิงหาคม 2559

ลงชื่อ [Signature]
(นางสาวปรีดาภรณ์ วิวัฒน์รัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	นอกจากนี้ โครงการได้ทำหนังสือหารือไปยังสำนักมาตรฐานสนามบิน กรมการบินพลเรือน เพื่อตรวจสอบความสูงอนุญาตในบริเวณเขตปลอดภัยทางเดินอากาศ ซึ่งสำนักมาตรฐานสนามบิน กรมการบินพลเรือน ได้มีหนังสือตอบข้อหารือมายังโครงการ โดยแจ้งว่า “สำนักมาตรฐานสนามบิน กรมการบินพลเรือน ตรวจสอบบริเวณที่จะทำการก่อสร้างแล้วพบว่า อยู่ภายในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ บริเวณใกล้เคียงสนามบินสมุย ในพื้นที่ Inner Horizontal Surface คำนวณระยะสูงอนุญาตได้ไม่เกิน 48.04 เมตร จากระดับดินเดิม เนื่องจากการก่อสร้างอยู่ภายในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ บริเวณใกล้เคียงสนามบิน ควรพิจารณาใช้วัสดุก่อสร้างที่ป้องกันหรือลดผลกระทบทางเสียงและผลกระทบอื่นที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของสนามบิน ทั้งนี้ ตามพระราชบัญญัติการเดินอากาศ พ.ศ. 2497 หากจะทำการก่อสร้างอาคารต้องขออนุญาตต่อกรมการบินพลเรือนก่อนดำเนินการดังกล่าวต่อไป” ดังนั้น ความสูงของอาคารในโครงการมีความสูงมากที่สุด 11.90 เมตร จึงไม่ขัดกับข้อกำหนดของประกาศฯ ดังกล่าว	บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD. กลุ่ม เอ็มโพรอเทคเนจ ภูเก็ต อ.บ.อ.	

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ 
 (นายระวิน หาญอุตลาหะ และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท หริภุญไชย จำกัด
 สิงหาคม 2559

 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 (บริษัทมหาชน จำกัด)
 เลขานุการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.11 พื้นที่สีเขียว	โครงการได้ให้พื้นที่สีเขียวเป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการเชิงนโยบาย ด้านการจัดการพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน (ดังแสดงรูปที่ 4 ถึงรูปที่ 17) - พื้นที่สีเขียวทั้งหมด 5,323.02 ตารางเมตร คิดเป็น 21.2 ตารางเมตร/ผู้ใช้บริการ 1 คน) (ไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อ 1 คน) - พื้นที่ไม้ยืนต้น 2,821.47 ตารางเมตร (ไม่น้อยกว่า 62 ตารางเมตร) - พื้นที่สีเขียวยั่งยืน 2,821.47 ตารางเมตร (ไม่น้อยกว่า 2,450.01 ตารางเมตร)	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 5,323.02 ตารางเมตร (ดังแสดงรูปที่ 4 ถึงรูปที่ 17) 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดี และสวยงามอยู่เสมอ 3. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้ใช้บริการมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด)

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ ร.อ. นพ. วิชาญ วัฒนศิริ
(นายระวิน หาญอุตลาหะ และ นางสาวศุภา จิราชีวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด
สิงหาคม 2559

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

ลงชื่อ นางสาวปวีตาภรณ์ วัฒนรัตน์
(นางสาวปวีตาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			มาตรการตามแผน J-PH
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	เมื่อโครงการเพิ่มจำนวนห้องพักแล้วเสร็จจะมีผลกระทบทางบวกต่อการเพิ่มทางเลือกให้แก่ผู้ใช้บริการในด้านบริการที่พัก นอกจากนี้โครงการจะก่อให้เกิดการจ้างงานใหม่สำหรับพนักงานโครงการส่งผลต่อสภาพการจ้างงานและระบบเศรษฐกิจโดยรวม	1. โครงการต้องสร้างสัมพันธ์กับผู้ที่เกี่ยวข้องในชุมชนโดยรอบให้มีความเข้าใจในโครงการและการดำเนินงานของโครงการให้มีความโปร่งใสและสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ 2. พิจารณารับพนักงานในท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อลดการอพยพโยกย้ายของประชากรต่างถิ่นและส่งเสริมชุมชนให้ได้รับประโยชน์จากโครงการมากขึ้น 3. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ เช่น การจราจร ระบายน้ำ น้ำเสีย ฯลฯ อย่างเคร่งครัด 4. จัดให้มีคู่มือรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นช่องทางแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่ในชุมชน เพื่อตรวจสอบสภาพปัญหาและนำไปแก้ไข	1. โครงการต้องสร้างสัมพันธ์กับผู้ที่เกี่ยวข้องในชุมชนโดยรอบให้มีความเข้าใจในโครงการและการดำเนินงานของโครงการให้มีความโปร่งใสและสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ 2. พิจารณารับพนักงานในท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อลดการอพยพโยกย้ายของประชากรต่างถิ่นและส่งเสริมชุมชนให้ได้รับประโยชน์จากโครงการมากขึ้น 3. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ เช่น การจราจร ระบายน้ำ น้ำเสีย ฯลฯ อย่างเคร่งครัด 4. จัดให้มีคู่มือรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นช่องทางแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่ในชุมชน เพื่อตรวจสอบสภาพปัญหาและนำไปแก้ไข

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

นาย วิวัฒน์

ล.ชื่อ : *Sapsaimanee*
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางศุภดา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท หริภไทรยรมณ์ จำกัด
สิงหาคม 2559

บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
envi
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
(บริษัท)
ผู้พัฒนาและดำเนินการก่อสร้างโครงการ
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

12/12/2559 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข	การพัฒนาโครงการจะไม่ส่งผลกระทบทางด้านสาธารณสุข เนื่องจากบริเวณโครงการตั้งอยู่ในชุมชนเมืองซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และจำนวนบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอ	1. เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 2. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลโดยมีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด 3. จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่าง ๆ เช่น ห้องน้ำห้องส้วม น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด ภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ 4. จัดให้มีพื้นที่สุขบัญญัติภายในพื้นที่โครงการ 5. จัดให้มีรั้วทึบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยและผู้สัญจรไป-มา 6. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมดเป็นต้น 7. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรกเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีดซิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย 8. ไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง 9. ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอาศัยอย่างสม่ำเสมอ	1. ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. ตรวจสอบความเป็นระเบียบและการทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 3. การติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน

RAPSAIMANEE COMPANY LIMITED



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

ลงชื่อ ร.อ. นพ. วัชรินทร์
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางศุภดา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด
สิงหาคม 2559

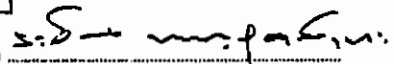
ลงชื่อ นางสาวปริศนา วัชรินทร์
(นางสาวปริศนา วัชรินทร์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		10. ขุดลอกตะกอนในส่วนของท่อระบายน้ำโดยรอบโครงการเพื่อไม่ให้เกิดน้ำขัง หรืออุดตันของท่อระบายน้ำพิเศษดิน ขยะมูลฝอย ทำให้ประสิทธิภาพการระบายน้ำไม่ดี	ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด)
4.3 สุขภาพ 1) ด้านสุขภาพกาย - โรคระบบทางเดินหายใจ	1. การระบายมลสารทางอากาศ โครงการเป็นอาคารโรงแรม ดังนั้นแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ ซึ่งเกิดจากการสัญจรของรถยนต์ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งรถภายในโครงการ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และฝุ่นละออง ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพด้านความเดือดร้อนรำคาญและอาจเกิดการสะสมเป็นผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ใช้บริการภายในโครงการหรือผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงได้ ดังนั้นโครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	1. ติดตั้งทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 2. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูนเพื่อ ลดความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 3. ออกแบบให้มีระบบระบายอากาศจากที่จอดรถ โดยระบายอากาศธรรมชาติ 4. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณที่จอดรถภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 5. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ทำให้มีการเคลื่อนตัวของรถภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทำได้อย่างสะดวก และไม่ติดขัด 6. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยดูดซับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ	- จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นช่องทางแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่ในชุมชน เพื่อตรวจสอบสภาพปัญหาและนำไปแก้ไข ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด)

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

กนก จิราวัฒน์

ลงชื่อ: 
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวกนก จิราวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด
สิงหาคม 2559



บริษัท เอนวิมูฟเม้นท์ มูฟ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT MOVE

ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด)
www.ENVIMOVE-THAI.COM
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1) ด้านสุขภาพกาย - โรคระบบทางเดินหายใจ (ต่อ) - โรคระบบทางเดินหายใจ (ต่อ)	2. ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของโครงการเป็นแบบ Water Cooled Chiller ซึ่งเป็นระบบทำความเย็นส่วนกลาง ระบายความร้อนโดยใช้หอผึ่งน้ำ (Cooling Tower) ซึ่งหากไม่มีการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ และหอผึ่งเย็นอย่างสม่ำเสมอ อาจส่งผลให้เครื่องปรับอากาศเป็นแหล่งเพาะเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อรา ซึ่งเป็นต้นเหตุโรคมะเร็ง ผื่นผิวหนัง ปอดบวม วัณโรค และโรคระบบทางเดินหายใจอื่นๆ ทั้งนี้เชื้อโรคที่อยู่ในเครื่องปรับอากาศจะเป็นเชื้อโรคที่เจริญเติบโตได้รวดเร็ว และแพร่เชื้อผ่านทางอากาศ ซึ่งเมื่อเปิดเครื่องปรับอากาศ โดยเชื้อโรคมักมาพร้อมกับกลิ่นอับชื้นที่ออกมาจากช่องระบายความเย็น และแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ โดยความชื้นจะเป็นแหล่งสะสมเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค และเชื้อโรคจะหลุดลอยออกมาปะปนกับอากาศเย็นภายในห้อง โรคส่วนใหญ่ที่พบจากการใช้เครื่องปรับอากาศที่เต็มไปด้วยเชื้อโรค คือ โรคมะเร็ง ผื่นผิวหนัง ซึ่งผู้ป่วยจะเริ่มมีอาการคันจมูกคันตา จามบ่อย แน่นจมูก และเมื่อตื่นนอนขึ้นมามีอาการระคายคอ และหาก	1. ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ 2. ล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศในห้องพักอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยใช้น้ำฉีดแรงๆ บริเวณด้านหลัง เพื่อให้ฝุ่นและสิ่งสกปรกหลุดออก และในแต่ละปีให้ล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบ ซึ่งจะช่วยให้ลดเชื้อราและเชื้อโรคที่เกาะติดอยู่กับส่วนต่างๆ ของเครื่องปรับอากาศ 3. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการในโครงการได้ตระหนักถึงผลกระทบจากการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจที่อาจเกิดขึ้นจากเครื่องปรับอากาศ 4. ทำลายเชื้อ และทำความสะอาด ตลอดจนการกำจัดตะกอนในหอผึ่งเย็น ต้องทำอย่างน้อยทุก 6 เดือน หรือมากกว่าเมื่อจำเป็น 5. ใช้สารชีวฆาตเพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของตะไคร่และสาหร่าย ถ้ามีการเจริญเติบโตของตะไคร่หรือสาหร่ายอย่างรวดเร็ว ให้ใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นด่างกำจัด และทำให้แตกกระจายออกไป แล้วจึงชะล้างทำความสะอาด และเติมสารชีวฆาตซ้ำอีกครั้ง 6. ใช้สารชีวฆาตอย่างน้อย 2 ชนิด โดยใส่สลับกันสัปดาห์ละครั้ง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศ เช่น หน้าต่าง ประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวางเป็นประจำ ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท หัทยาธรรมณ์ จำกัด)

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ

(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท หัทยาธรรมณ์ จำกัด

สิงหาคม 2559

envi

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD

www.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	มีอาการป่วยรุนแรงมากอาจเป็นอันตรายถึงชีวิตได้	7. ปฏิบัติตามข้อกำหนดไปประกอบกรรมอันมีอยู่ หรือ ปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอนีสในหอผู้ป่วยของ อาคาร	
- โรคระบบทางเดินอาหาร และโรคผิวหนัง	1. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้ โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ไว้นถึงเก็บน้ำได้ ดิน จำนวน 2 ถึง ซึ่งการสะสมของตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือชอกมุมของ ถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน อาจส่งผลกระทบต่อ สุขภาพอนามัยของผู้ใช้บริการภายในโครงการ ที่ ใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ ได้ ดังนั้น เพื่อไม่ให้ส่งผล กระทบต่อการใช้น้ำของผู้ใช้บริการภายใน โครงการ จึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำเพื่อล้าง ตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือ ชอกมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน ซึ่งจะปิดทำ ความสะอาดครั้งละถึงเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำของผู้ใช้บริการโดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาด บิละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) 2. ออกแบบถังเก็บน้ำใต้ดินให้มีฝาถึง 2 ฝา/ถัง เพื่อ อำนวยความสะดวกในการทำมาสะอาดและดูแล รักษา 3. โครงการจะหาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วย สาร NON-TOXIC (CHEMICRETE E) เพื่อป้องกันการ ปนเปื้อนของสู่ถังเก็บน้ำ	

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ

(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทราเวล จำกัด

สิงหาคม 2559



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

www.ENVIMOVE-THAI.COM

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทั้งสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ไรกระบบทางเดินอาหารและโรคผิวหนัง (ต่อ)	2. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมของผู้ใช้บริการ ได้แก่ น้ำอาบ/ซักล้าง และน้ำชักโครก เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากโครงการได้เพียงพอ และมีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะต่อไป จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ที่มาใช้บริการภายในโครงการหรือผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับบำบัดน้ำเสียจากอาคารและเติมอากาศผ่านตัวกลาง จำนวน 2 ชุด โดยชุดที่ 1 ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศเหนือใกล้กับอาคารลอบบี้ และร้านค้า ออกแบบให้สามารถรองรับอัตราการไหลของน้ำเสียได้ 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน และชุดที่ 2 ตั้งอยู่ใกล้กับอาคารร้านอาหาร ออกแบบให้สามารถรองรับอัตราการไหลของน้ำเสียได้ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน และระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดสามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ซึ่งกำหนดให้ค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ 3. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ โดยออกแบบระบบรดน้ำต้นไม้ให้เป็นระบบซึมดิน เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้สัมผัสกับน้ำทิ้งโดยตรง	-

SAIPSAI MANEE COMPANY LIMITED

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

นางสาว จิราธิวัฒน์
นางศุภาดา จิราธิวัฒน์
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางศุภาดา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทวีพาณิชย์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ลงชื่อ
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
-โรครบบทางเดินอาหาร และโรคผิวหนัง(ต่อ)	3. การแพร่กระจายของเชื้อโรคและระบบระบายน้ำ ในกรณีที่ดินตก หากโครงการไม่มีระบบการระบายน้ำที่ดี อาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีการท่อน้ำไว้ในระบบท่อน้ำที่สามารถกักเก็บน้ำได้ปริมาณ 460 ลูกบาศก์เมตร เป็นเป็น 100% ของระบบระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.6 เมตร และ 0.8 เมตร สามารถเก็บกักน้ำได้ปริมาณ 408 ลูกบาศก์เมตร และ บ่อท่อน้ำ จำนวน 1 บ่อ มีความจุ 52 ลูกบาศก์เมตร เพื่อมิให้ท่วมขังภายในพื้นที่โครงการ 2. ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ	-
1.2 ด้าน สุข ภาพ จิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว การนอนไม่หลับ เป็นต้น	โครงการเป็นอาคารโรงแรม เมื่อเพิ่มจำนวนห้องพักแล้วเสร็จจะมีผู้มาใช้บริการจำนวนมาก ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกันภายในอาคารเดียวกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกันหรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เกิดความเดือดร้อนรำคาญ ความรู้สึกอัดอัด วุ่นวายของผู้มาใช้บริการในโครงการ แต่ทั้งนี้ คาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญ เนื่องจากในการบริหารโครงการจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติ เพื่อดูแลการอยู่อาศัยของผู้มาใช้บริการ	1. ต้องดูแลการเข้าพักของผู้มาใช้บริการให้อยู่ร่วมกันได้อย่างสงบสุข 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย 3. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา 4. ดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการและพนักงานมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	-

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ

(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท หัทยาธรรม จำกัด

สิงหาคม 2559



บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

enviMOVE

www.ENVIMOVE-THAI.COM

(ให้บริการ ณ วังจันทน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ			
1) ทัศนียภาพ	โครงการตั้งอยู่บริเวณถนนเลียบหาดแฉ่ง ทั้งนี้ ลักษณะการใช้พื้นที่โดยรอบโครงการ ประกอบด้วย สถานประกอบการ บ้านพักตากอากาศ โรงแรม บ้านพักอาศัย และร้านค้า เป็นต้น เมื่อพิจารณาจาก ภาพเชิงซ้อนก่อนและหลังมีโครงการ พบว่า อาคารโครงการมีความกลมกลืน ไม่แตกต่างไปจาก สภาพแวดล้อมข้างเคียงมากนัก อย่างไรก็ตาม เพื่อ ลดผลกระทบในด้านทัศนียภาพ อาคารโครงการจะ เลือกใช้โทนสีที่ไม่เป็นมลพิษทางสายตา นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ให้มากที่สุด โดยจะจัดพื้นที่สีเขียวรวมประมาณ 5,323.02 ตารางเมตร และปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่ โครงการ เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดีต่อบริเวณข้างเคียง โดยรอบ จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน จากระบบ ฐานข้อมูลแหล่งมรดกทางศิลปวัฒนธรรม และระบบ ภูมิสารสนเทศโครงการสำรวจแหล่งมรดกทาง ศิลปวัฒนธรรมของกรมศิลปากร (อ้างอิงจาก : www.gis.finearts.go.th สืบค้นวันที่ 14 มีนาคม 2559) ไม่พบตำแหน่งที่ตั้งโบราณสถาน	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 5,323.02 ตารางเมตร คิดเป็น อัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้ใช้บริการประมาณ 11.88 ตารางเมตร/คน โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,971.5 ตารางเมตร ซึ่งต้นไม้ที่นำมาปลูกได้แก่ มะพร้าว จิกน้ำ กันเกรา จิ้ง โมกดา และหญ้านวลน้อย นอกจากนี้ต้นไม้ที่ เลือกใช้จะสามารถดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจาก โครงการได้หมด 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา 3. ดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการมิให้เกิด ทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบ อย่างเคร่งครัด และจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เทศบาลนครเกาะ สมุยทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด)

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ ร.อ. นพ. วิชาญ วัฒนศิริ

(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางศุภดา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด

สิงหาคม 2559



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

ลงชื่อ ร.อ. นพ. วิชาญ วัฒนศิริ

(นางสาวปริศนาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.5 การบดบังแสงแดด	หากอาคารโครงการสร้างเสร็จอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังแสงต่อพื้นที่ และอาคารข้างเคียงที่อยู่ใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งในช่วงเวลา 15.00 – 18.00 น. ลักษณะเป็นแสงแดดอ่อน ดังนั้น ความร้อนจะไม่รุนแรงนัก โดยพระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้า ทำให้เกิดเงายาวของอาคารโครงการทอดตัวไปบังกลุ่มอาคารดังกล่าว ซึ่งเงาของอาคารที่ทอดตัวไปยังบ้านพักอาศัย อาจเป็นอุปสรรคต่อกิจกรรมต่างๆ ที่ต้องมีการใช้แสงอาทิตย์ เช่น การตากผ้า และการผึ่งแดดเพื่อฆ่าเชื้อ อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันบ้านเรือนส่วนใหญ่นิยมใช้เครื่องซักผ้าที่มีระบบการปั่นผ้าให้แห้งในระดับหนึ่งเพื่อช่วยลดระยะเวลาในการตากผ้าที่ต้องอาศัยแสงแดดลง ดังนั้น ผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจึงส่งผลต่อการฆ่าเชื้อโรคและการตากผ้าไม่มากนัก สำหรับผลจากการบดบังแสงแดดต่อบ้านข้างเคียง	- กำหนดให้มีมาตรการการแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบ โดยโครงการจะกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย มีเงาอาคารของโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกลับโครงการได้โดยตรง โดยเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดต่อบ้านพักอาศัยหรือ อาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้แก่บุคคลที่ได้รับความเสียหายดังกล่าวกับบริษัท แต่หากทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้จะใช้จัดตั้งคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อหา	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบจนถึงภายหลังการเปิดดำเนินการ 1 ปี - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด)

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ

(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด

สิงหาคม 2559



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

www.ENVMOVE-THAI.COM

ผู้รับผิดชอบ: กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		ข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตาม	
4.5 การบดบังแสงแดด (ต่อ)		มาตรการต่าง ๆ ซึ่งโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากเปิดดำเนินการโครงการ 1 ปี	
4.6 การบดบังทิศทางลม	อาคารโครงการจะบดบังทิศทางลมในบางช่วงเวลาเท่านั้น โดยจะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาล ทั้งนี้พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมจากโครงการ คือ กลุ่มบ้านพักอาศัย/ อาคาร/ สถานที่ประกอบการ ด้านทิศเหนือ ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่โดยรอบโครงการอยู่ในระดับที่สามารถยอมรับได้	- ขั้นตอนของการออกแบบทางโครงการได้ออกแบบรูปทรงอาคารความสูงระยะถอยร่นและวัสดุที่ใช้โดยคำนึงถึงการประหยัดพลังงานและลดแรงต้านทางลมซึ่งเป็นมาตรการลดผลกระทบที่สำคัญ - กำหนดให้มีมาตรการการการแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังลมต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ โดยโครงการจะกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่อาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบด้านการบดบังลมจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกลับโครงการได้โดยตรง โดยเงื่อนไขในการดำเนินการตามโครงการดังกล่าวจะระบุไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบจนถึงภายหลังการเปิดดำเนินการโครงการ 1 ปี - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเทศบาลนคร

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด
สิงหาคม 2559

ลงชื่อ (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังทิศทางลม (ต่อ)		เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้นหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้แก่บุคคลที่ได้รับความเสี่ยงภัยดังกล่าวกับบริษัท แต่หากทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ ซึ่งโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากเปิดดำเนินการ 1 ปี	
4.7 การบดบังทัศนวิสัยโทรทัศน์	การดำเนินการภายหลังจากการเพิ่มจำนวนห้องพัก ซึ่งเป็นกลุ่มอาคารโรงแรม 1-2 ชั้น จำนวน 8 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 89 ห้อง และอาคารบริการ จำนวน 7 อาคาร อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบจากการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุ และโทรทัศน์ลง ส่งผลให้ภาครับของเครื่องวิทยุและโทรทัศน์ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มลดลง	กำหนดให้มีมาตรการแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังทัศนวิสัย โทรทัศน์ โดยผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ โดยโครงการจะกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่อาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบด้านการบดบังลมจากอาคารโครงการโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกลับโครงการได้โดยตรง โดยเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบจนถึงภายหลังเปิดดำเนินการเป็นโครงการเป็นระยะเวลา 1 ปี - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ

SAPSALIMANE
COMPANY LIMITED

นางสาว จิรัชญา

ลงชื่อ
(นายชวน หลีกภัย และ นางสาวศุภดา จิรัชญา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท หริพัฒนเมดิ จำกัด

envi
บริษัท เอ็นโวลูเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WUWU ENVIMCO (บริษัท เอ็นโวลูเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด)
ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นโวลูเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.7 การบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์		บริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังคลื่นวิทยุ โทรทัศน์ต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังคลื่นวิทยุ โทรทัศน์อาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้แก่บุคคลที่ได้รับ ความเสียหายดังกล่าวกับบริษัท แต่หากทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ จะใช้จัดตั้งคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ ซึ่งโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดหลังจากเปิดดำเนินโครงการ 1 ปี	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด)

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ นายระวิน หาญอุตสาหกรรม
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ บางศุภา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด
สิงหาคม 2559

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

ลงชื่อ นางสาวปริศนากรณ์ วัฒนรัตน์
(นางสาวปริศนากรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.8 ความเป็นส่วนตัว	โครงการเป็นการประกอบธุรกิจโรงแรม จัดเป็นอาคารสาธารณะ ซึ่งเปิดให้บุคคลทั่วไปทั้งในพื้นที่นอกพื้นที่ รวมถึงชาวต่างประเทศ เข้ามาใช้บริการ ทั้งนี้ โครงการ มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินโดยรอบโครงการอยู่ระหว่าง 0.73-29.09 เมตร และออกแบบให้ออกพักให้มีระเบียบและติดตั้งผ้า màn พรางตากันจึงสามารถป้องกันและกรมองเข้ามาในห้องพักได้โดยตรง ส่งผลให้รบกวนทัศนียภาพในการมองเห็นลดลง อีกทั้งจากการสำรวจบริเวณโดยรอบของโครงการ พบว่า อาคารโดยรอบมีความสูง 1-2 ชั้น โดยอาคารโครงการออกแบบให้มีความสูง 1-2 ดังนั้น คาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวของผู้มาใช้บริการที่อาจเกิดจากการระยห่างของอาคารและผู้ที่อยู่ประชิดติดโครงการ จึงทำให้การรบกวนความเป็นส่วนตัวระหว่างอาคารอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวรั้วโครงการ 2. กฎระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกันที่เอื้ออำนวยต่อชุมชนโดยรอบระเบียบเรียบร้อยและป้องกันความขัดแย้ง 3. จัดให้มีกล้องรับความเคลื่อนไหวที่ติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหานั้น 4. จัดให้มีนโยบายในการรับผิดชอบและชดเชยความเสียหายที่เกิดจากผลกระทบดังกล่าว ในกรณีที่เกิดผลกระทบร่วมกันได้ ทางโครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน โดยเป็นตัวแทนจากหน่วยงานราชการในการรับฟังการเรียกร้อง/เงื่อนไขต่างๆตามความเหมาะสม เพื่อลดข้อขัดแย้ง และเกิดการยอมรับความกันทั้ง 2 ฝ่าย	เพื่อให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด)

หมายเหตุ : บริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบและต้องนำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ติดตามปฏิบัติตามหน้าที่โครงการให้ได้อย่างชัดเจน และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ : 
(นายระวีวัน หาญอุตสาหกรรมกิจวิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด

สิงหาคม 2559

 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-pphst.go.th (เว็บไซต์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นัล มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 2-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ SALA CHAWENG (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ไฮโดรคาร์บอน (HC)	จำนวน 2 จุด ดังนี้ 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. บริเวณโรงเรียนวัดบุญทริการาม	- ตรวจวัด TSP และ PM ₁₀ ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจวัด CO, NO ₂ , SO ₂ และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด)
2. เสียงและความสั่นสะเทือน	- Leq 24 hr, Lmax, Ldn, L ₁₀ , และ L ₉₀	จำนวน 2 จุด ดังนี้ 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. บริเวณโรงเรียนวัดบุญทริการาม	ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด)
	- ผลกระทบจากผู้พักอาศัยรอบพื้นที่โครงการ	1. จัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนตรวจสอบ	เดือนละ 1 ครั้ง	ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด)
3. การจราจร	ความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน และจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด)

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ (นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด

สิงหาคม 2559

ลงชื่อ (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2559

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	- ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การบำบัดน้ำเสีย	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) - โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายชั่วคราว จำนวน 2 จุด - บ่อบ่ม - บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด)
5. การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอย และความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย	ถังรองรับมูลฝอย	วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด)
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	วางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน	ทำความสะอาดรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด)
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย	สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	ป้องกันเหตุแห่งการเกิดอุบัติเหตุ (จากการประเมินผลเหตุที่เกิดขึ้นแล้ว)	เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึกสถิติ ตลอดระยะการก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด)

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ

(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด

สิงหาคม 2559



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

www.envimove-thailand.com

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2559

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. สุขภาพ - อุบัติเหตุ	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบอุปกรณ์	เดือนละ 1 ครั้ง	ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด)
- ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินต่อพื้นที่โดยรอบจากคนงานก่อสร้าง	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม - ผู้รับเหมาตรวจสอบดูแลให้คนงานก่อสร้างอยู่ในกฎระเบียบที่ตั้งไว้	เดือนละ 1 ครั้ง	ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด)

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์

(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายmani จำกัด

สิงหาคม 2559



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

ลงชื่อ นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 2-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ SALA CHAWENG (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบแหล่งสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- รื้อรอบพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบการจัดให้มีรั้ว โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งตรวจสอบรั้วให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายเมณี จำกัด) ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
	- สภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว	- สภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการต้องอยู่ในสภาพดี	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
1. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายเมณี จำกัด)
	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x)			
2. การใช้ไม้	- ระบบจ่ายน้ำประปา	- ตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา	อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายเมณี จำกัด)
	- ดึงเก็บน้ำใต้ดิน	- ตรวจสอบสภาพพื้นผิวของเสา และสีที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่หลุดร่อน		

SAPSAMANE COMPANY LIMITED

บริษัท เอ็นโอมูฟเอนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ : *Siraporn*
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางศุภดา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายเมณี จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่/วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	- ระบบไฟฟ้าโครงการ	ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการ	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด)
4. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	ปริมาณมูลฝอยและสภาพห้องพักมูลฝอย	- ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะและไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด)
5. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) - โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ทั้งหมด (Total coliform Bacteria)	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำมี 2 จุด ได้แก่ - บ่อรับของระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 (60 ลูกบาศก์เมตร/วัน) - บ่อตรวจคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 (30 ลูกบาศก์เมตร/วัน)	เก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ จุดที่ 1 จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (60 ลบ.ม./วัน) จุดที่ 2 จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 (30 ลบ.ม./วัน)	ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด) - ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล - ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปหรือรายงานด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษกำหนด

SAPSATMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ ร. ธีระ ทรัพย์ทรายมณี
 (นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางศุภดา จิราธิวัฒน์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด
 สิงหาคม 2559



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

ลงชื่อ ร. ธีระ ทรัพย์ทรายมณี
 (นางสาวปริดาภรณ์ วิวัฒน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 สิงหาคม 2559

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย(ต่อ)	ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่บ่อดักไขมันถ้ามีปริมาณมากให้ตักออก และประสานงานให้เทศบาลนครเกาะสมุยเก็บขนต่อไป	บ่อดักไขมัน	ทุกวันตลอดระยะเปิดดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด)
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- การไหลของน้ำ	- จัดให้มีการตรวจสอบและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ (Manhole)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด)
	- การรั่วซึมหรือแตก	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำภายในโครงการ หากมีรอยรั่วแตก หรือชำรุด ต้องทำการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด)
7. การป้องกันอัคคีภัย	อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอและจัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยประมาณ 4 ครั้ง/ปี - อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และการซ้อมแผนการหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด)

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ นายธน งามจิตต์
(นายธน งามจิตต์ และ นางสาวจิตตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด
สิงหาคม 2559



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

www.ENVIMOVE-THAI.COM

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	บริษัท ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD. www.envi-move-thai.com	ผู้รับผิดชอบ
8. สุขภาพ	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	ดูแลรักษาให้มีสภาพดี และตัดตกแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดิน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด)
9. การจราจร	- ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้าออกโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด)
	- ความชัดเจนของสัญลักษณ์	ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้าออกเป็นต้น	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด)
	- สภาพการใช้งาน	ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะทางด้านหน้าของโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด)
	- ตรวจสอบการกีดขวางจราจร และการอำนวยความสะดวก	ตรวจสอบการกีดขวางจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด)

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ

(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวจิตรา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด
สิงหาคม 2559

ลงชื่อ

(นางสาวปริศนา วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

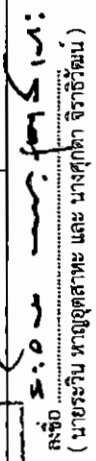
ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. การบดบังแสงแดด ทิศทางลม และสัญญาณวิทยุและโทรศัพท์		- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบจนถึงภายหลังการเปิดดำเนินการเป็นระยะเวลา 1 ปี	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด)
11. สระว่ายน้ำ 1. โครงสร้างและความปลอดภัยของสระว่ายน้ำ	- สภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้นผนัง ไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม - ป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำ - หลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ - อ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า เบื้องหลังผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้าสำหรับผู้ใช้บริการ - ป้ายแสดงข้อปฏิบัติตัวของผู้ใช้บริการ	- ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนัง ไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม - ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่าง ให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า เบื้องหลังผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้าสำหรับผู้ใช้บริการ - ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำ และป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้มาใช้บริการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด)

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

นางสาววิมล

บริษัท เอลิโอสเมเนท พูฟเบนท์ จำกัด

ลงชื่อ : 
(นงนุช สาทิพนธ์ และ นางสุกัญญา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

บริษัท เอลิโอสเมเนท พูฟเบนท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
MOVE WWW.ENVMOVE-THAI.COM
(นางสาวกิตติภรณ์ วัฒนวิเศษ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอลิโอสเมเนท พูฟเบนท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ENVIROMENT พว.เอเอ็ม. ความถี่	CO.ร. ผู้รับผิดชอบ
2. อุบัติเหตุจากการจมน้ำ	- ระดับความลึกหรือเลขบอกตัวระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีสระว่ายน้ำมีความลึกตั้งแต่ 1.4 เมตรขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ	- ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำและป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้มาใช้บริการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด)
	- จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ 1. โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 นิ้ว หรือหูลอย ผูกเอาไว้กับเชือกยาว ไม่น้อยกว่าความกว้างของสระ อย่างน้อย 2 อัน 2. ไม่วางชีวิต หรือวัตถุอื่นใดมีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายส่วนลึกของสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที	- สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ (บริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด)



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

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ

(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายมณี จำกัด
สิงหาคม 2559

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	1.ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2.ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) 3.ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 4.ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) 5.จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรคได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในสระว่ายน้ำจำนวน 2 จุด เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัดคุณภาพของน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึกและส่วนที่ตื้น บริเวณละ 1 จุด	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ตรวจวัด 2 ครั้ง/วัน (ก่อนเปิดใช้บริการสระว่ายน้ำและหลังปิดใช้บริการ) - ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) ตรวจวัด 2 ครั้ง/วัน (ก่อนเปิดใช้บริการสระว่ายน้ำและหลังปิดใช้บริการ) - ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ บริษัท ทรัพย์ทรายเมณี จำกัด

SAPSA MANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ

(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางสาวศุภา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ทรัพย์ทรายเมณี จำกัด

สิงหาคม 2559



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

www.envimove-thai.com

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2559

ระยะ 37.5 เมตร (แนวที่ดิน)

ระยะ 200 เมตร (แนวที่ดิน)

โรงพยาบาลสมุยอินเตอร์เนชั่นแนล

บ้านพักอาศัย 2 ชั้น
จำนวน 1 หลัง
(ของ บริษัท จันทรมุข จ้างกิต)

ถนนเลียบหาดหลวง เขตทางกว้าง 16 เมตร

โรงแรมเมืองกุเรป็น

สัญลักษณ์

- [] แนวเขตที่ดินโครงการ
- [] อาคาร Duplex จำนวน 8 อาคาร
- [] อาคารวิลล่า จำนวน 32 อาคาร
- [] อาคารร้านอาหาร
- [] อาคารคอนกรีต
- [] อาคารสปา
- [] อาคารร้านค้า
- [] อาคารที่พักพนักงานเดิม+ใหม่
- [] ห้องพักผ่อนหย่อนใจ
- [] ห้องเครื่องไฟฟ้า

SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

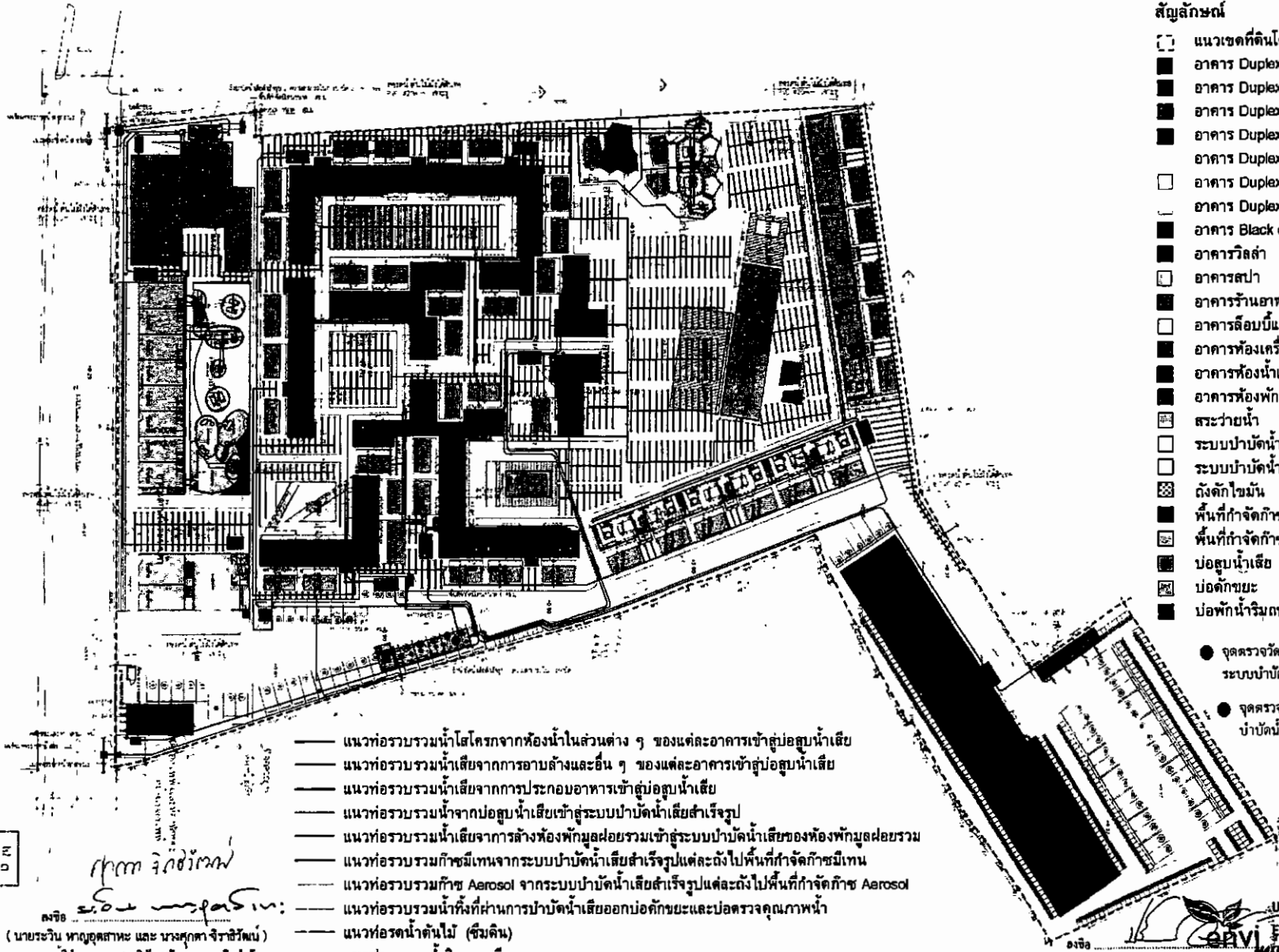
ลงชื่อ.....
(นายบรรณิน หาญอุตสาหกรรม และ นายสุกดา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ทรีพีททราเวล จำกัด
สิงหาคม 2559

สำนักงาน
บริษัท จันทรมุข จ้างกิต

โรงแรม อมารี ปาล์ม รีฟ เกาะสมุย
ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

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

onion onion	1. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE DESIGN AND CONSTRUCTION OF THE PROJECT. 2. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE DESIGN AND CONSTRUCTION OF THE PROJECT.	1. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE DESIGN AND CONSTRUCTION OF THE PROJECT. 2. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE DESIGN AND CONSTRUCTION OF THE PROJECT.	1. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE DESIGN AND CONSTRUCTION OF THE PROJECT. 2. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE DESIGN AND CONSTRUCTION OF THE PROJECT.	1. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE DESIGN AND CONSTRUCTION OF THE PROJECT. 2. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE DESIGN AND CONSTRUCTION OF THE PROJECT.	1. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE DESIGN AND CONSTRUCTION OF THE PROJECT. 2. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE DESIGN AND CONSTRUCTION OF THE PROJECT.	1. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE DESIGN AND CONSTRUCTION OF THE PROJECT. 2. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE DESIGN AND CONSTRUCTION OF THE PROJECT.	1. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE DESIGN AND CONSTRUCTION OF THE PROJECT. 2. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE DESIGN AND CONSTRUCTION OF THE PROJECT.
----------------------------------	---	---	---	---	---	---	---



สัญลักษณ์

- ☐ แนวเขตที่ดินโครงการ
- ☐ อาคาร Duplex 1
- ☐ อาคาร Duplex 2
- ☐ อาคาร Duplex 3
- ☐ อาคาร Duplex 4
- ☐ อาคาร Duplex 5
- ☐ อาคาร Duplex 6
- ☐ อาคาร Duplex 7
- ☐ อาคาร Black of House
- ☐ อาคารวิลล่า
- ☐ อาคารสปา
- ☐ อาคารร้านอาหาร
- ☐ อาคารลอบบี้และร้านค้า
- ☐ อาคารห้องเครื่องไฟฟ้า
- ☐ อาคารห้องน้ำและบาร์
- ☐ อาคารห้องพักผ่อนรวม
- ☐ สระว่ายน้ำ
- ☐ ระบบบำบัดน้ำเสียรูปทรง 1
- ☐ ระบบบำบัดน้ำเสียรูปทรง 2
- ☐ ดงดักไขมัน
- ☐ พื้นที่กำจัดก๊าซมีเทน
- ☐ พื้นที่กำจัดก๊าซ Aerosol
- ☐ บ่อสูบน้ำเสีย
- ☐ บ่อดักขยะ
- ☐ บ่อกักน้ำรีดนมเนว-เชิงมนต์

- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด
- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด

- แนวท่อรวบรวมน้ำโสโครกจากห้องน้ำในส่วนต่าง ๆ ของแต่ละอาคารเข้าสู่บ่อสูบน้ำเสีย
- แนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากการอาบน้ำและอื่น ๆ ของแต่ละอาคารเข้าสู่บ่อสูบน้ำเสีย
- แนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากการประกอบอาหารเข้าสู่บ่อสูบน้ำเสีย
- แนวท่อรวบรวมน้ำจากบ่อสูบน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
- แนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างห้องพักผ่อนรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของห้องพักผ่อนรวม
- แนวท่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียรูปทรงแต่ละรูปไปพื้นที่กำจัดก๊าซมีเทน
- แนวท่อรวบรวมก๊าซ Aerosol จากระบบบำบัดน้ำเสียรูปทรงแต่ละรูปไปพื้นที่กำจัดก๊าซ Aerosol
- แนวท่อรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียออกบ่อดักขยะและบ่อกักน้ำรีดนมเนว-เชิงมนต์
- แนวท่อระบายน้ำทิ้ง (ซึมดิน)
- แนวท่อระบายน้ำรีดนมเนว-เชิงมนต์

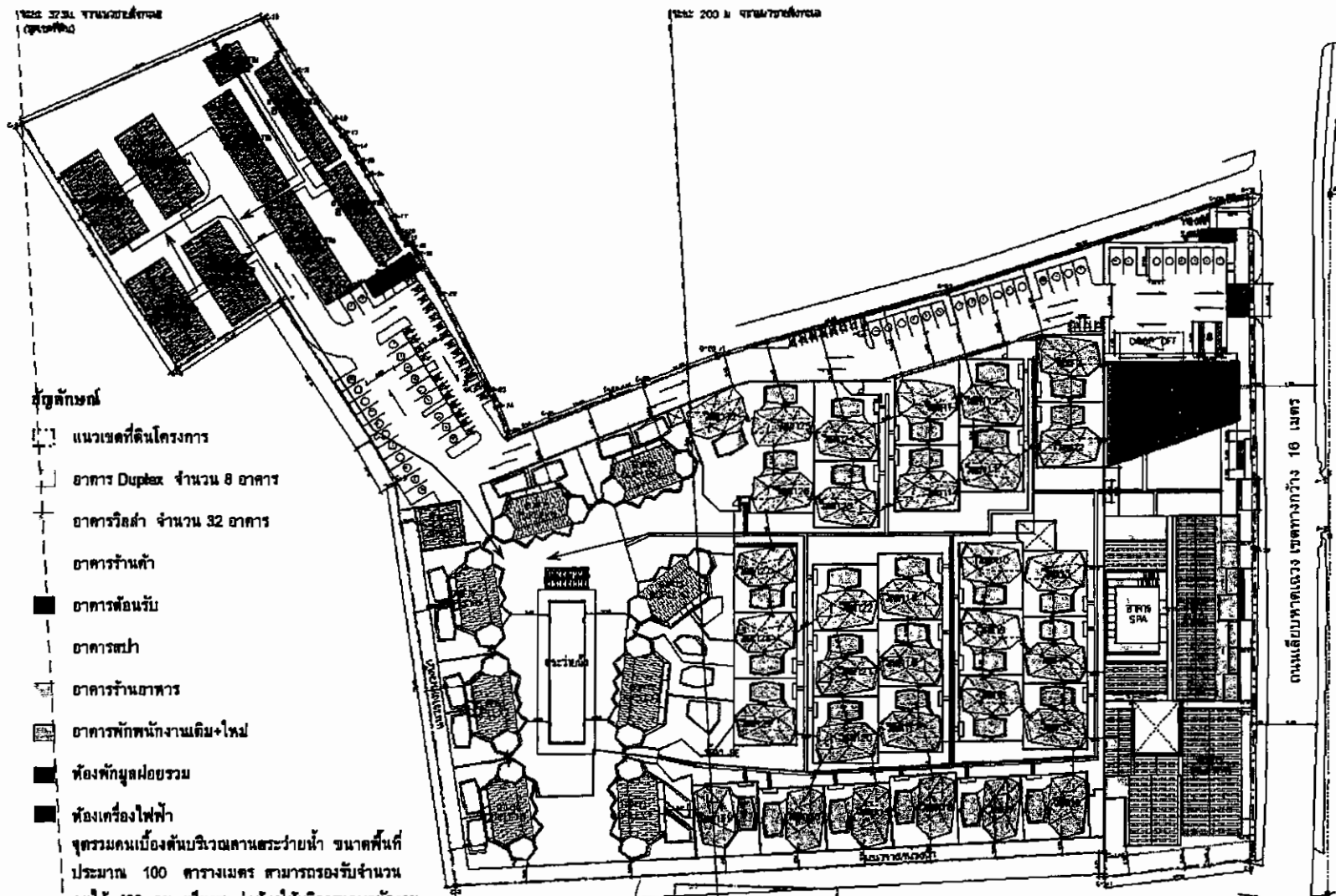
THAI BATHING COMPANY LIMITED

นายวิชาญ หนูอดสุภาพ และ นางสุภาภา จิราธิวัฒน์
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ไทยบathing จำกัด
สิงหาคม 2559

รูปที่ 2 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

บริษัท เอนวิมูฟ เอ็นโวลูนเมนท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.envimove-thai.com
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท เอนวิมูฟ เอ็นโวลูนเมนท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

onion 161 Soi Nguea Chai, Pathum Thani 11110, Bangkok, Thailand	NOTES 1. THIS DRAWING AND ALL DOCUMENTS THEREON ARE THE PROPERTY OF ONION CO., LTD. AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM THE CONTRACTOR IS TO VERIFY ALL THE DIMENSIONS AND VOLUME. ONION CO., LTD. OF ANY DIMENSIONS. ALL DIMENSIONS ARE TO BE REPORTED TO ONION CO., LTD. DIMENSIONS ARE NOT TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.	DATE 04/05/2018 SHEET 1 OF 1 PROJECT 108/123	STRUCTURE DESIGNER (Signature)	WATER MTR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD. ELECTRICAL ENGINEER (Signature)	Mechanical Engineer (Signature)	LANDSCAPE ARCHITECT (Signature)	PROJECT NO. 108/123 DATE 04/05/2018 SCALE 1:100 DRAWN BY	REVISION 108/123 SN-00-04
--	--	---	--	--	---	---	---	--



สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- อาคาร Duplex จำนวน 8 อาคาร
- อาคารวิลล่า จำนวน 32 อาคาร
- อาคารร้านค้า
- อาคารพื่นรับ
- อาคารสปา
- อาคารร้านอาหาร
- อาคารพักผ่อนกึ่งงานเต็ม+โฮม
- ห้องพักผ่อนมอยรวม
- ห้องเครื่องไฟฟ้า
- จุดรวมคนเบื้องต้นบริเวณลานสระว่ายน้ำ ขนาดพื้นที่ประมาณ 100 ตารางเมตร สามารถรองรับจำนวนคนได้ 400 คน เพียงพอต่อผู้มาใช้บริการและพนักงานภายในโครงการจำนวน 223 คน

← เส้นทางการอพยพคนมายังจุดรวมคนเบื้องต้น

นางสาว ใจศิริพร
นางสาว ใจศิริพร
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางศุภา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท หัทยาพรพาณิชย์ จำกัด
สิงหาคม 2559

SARSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.ENVIMOVE-THAI.COM
1750

onion 100% COTTON	100% COTTON 100% COTTON	100% COTTON 100% COTTON	100% COTTON 100% COTTON	100% COTTON 100% COTTON	100% COTTON 100% COTTON
--	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

รูปที่ 3 เส้นทางการอพยพคนมายังจุดรวมคนเบื้องต้นภายในโครงการ

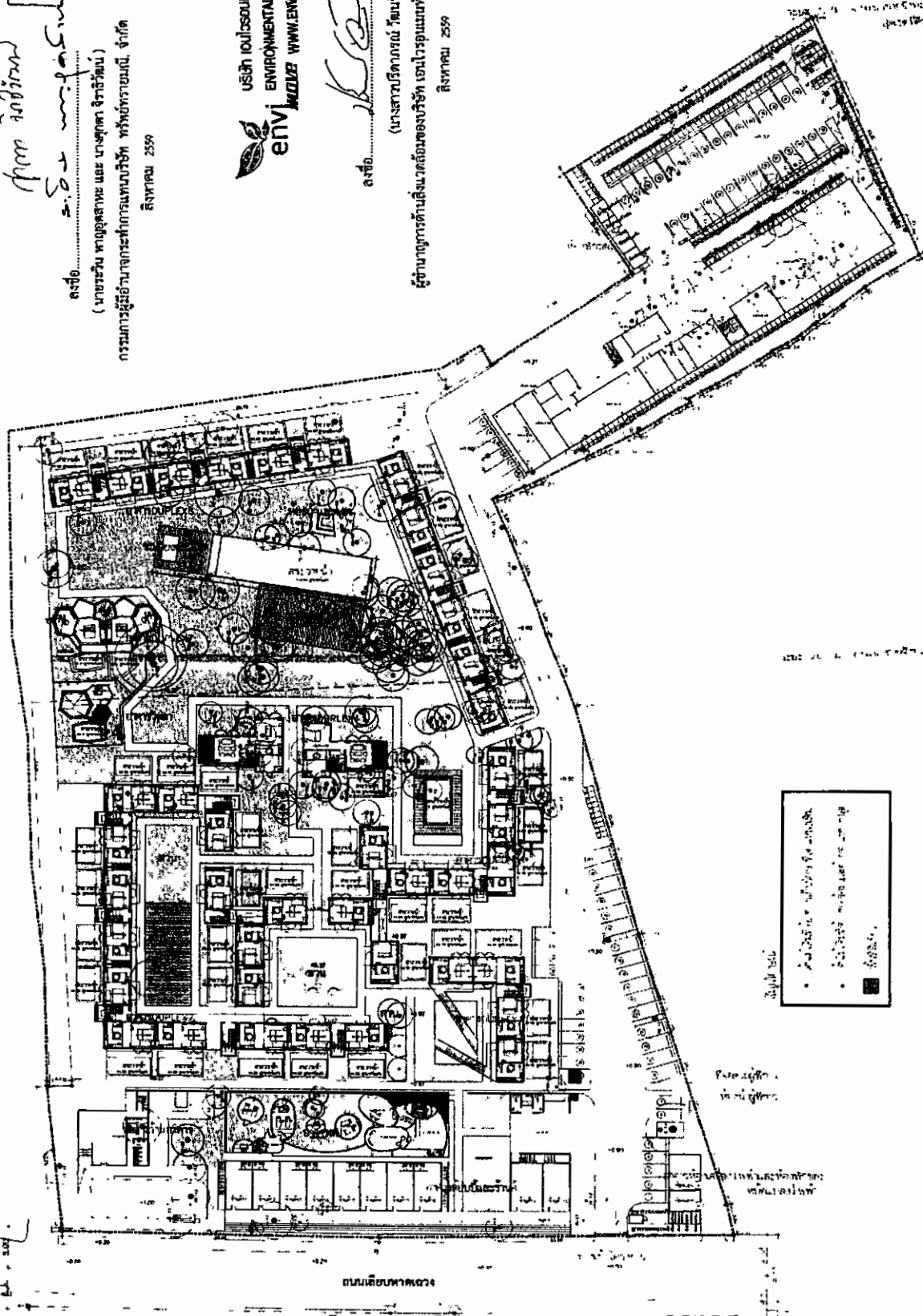
prescription + 20%
private only

ลงชื่อ..... ๒๑.๐๒.....
(นายระวิฬ หาดอุบลสาหาร และ นางอุษลา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจะทำการแทนบริษัท หัฟฟัฟรายเม่น จำกัด

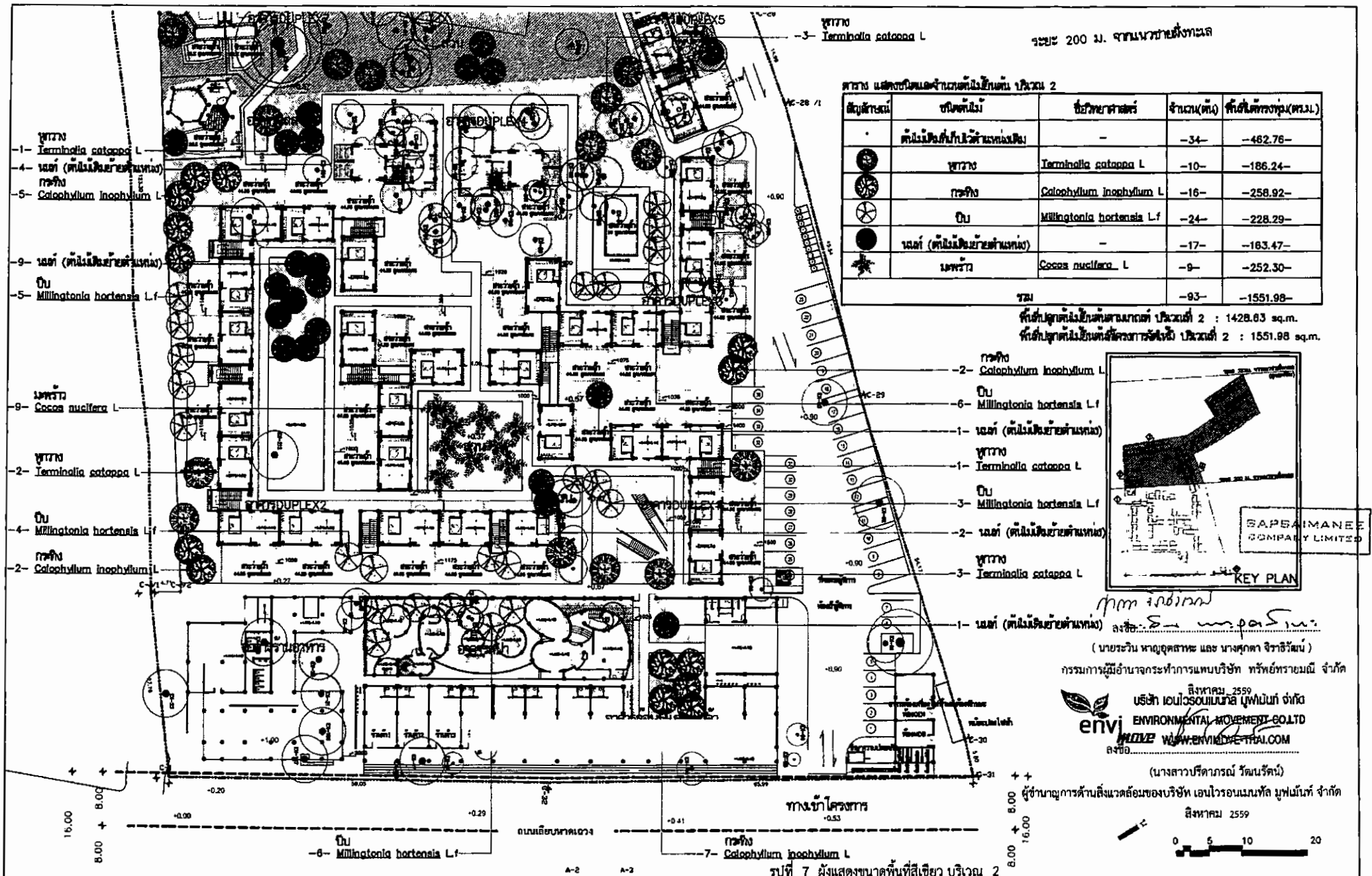
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD
www.envimove-thai.com

คชชช

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท เอนไวรอนแมนทัล กรุ๊ป(เป็ท์) จำกัด
สิงหาคม 2559



รูปที่ 5 ผังแสดงไม่เต็มบริเวณพื้นที่โครงการ

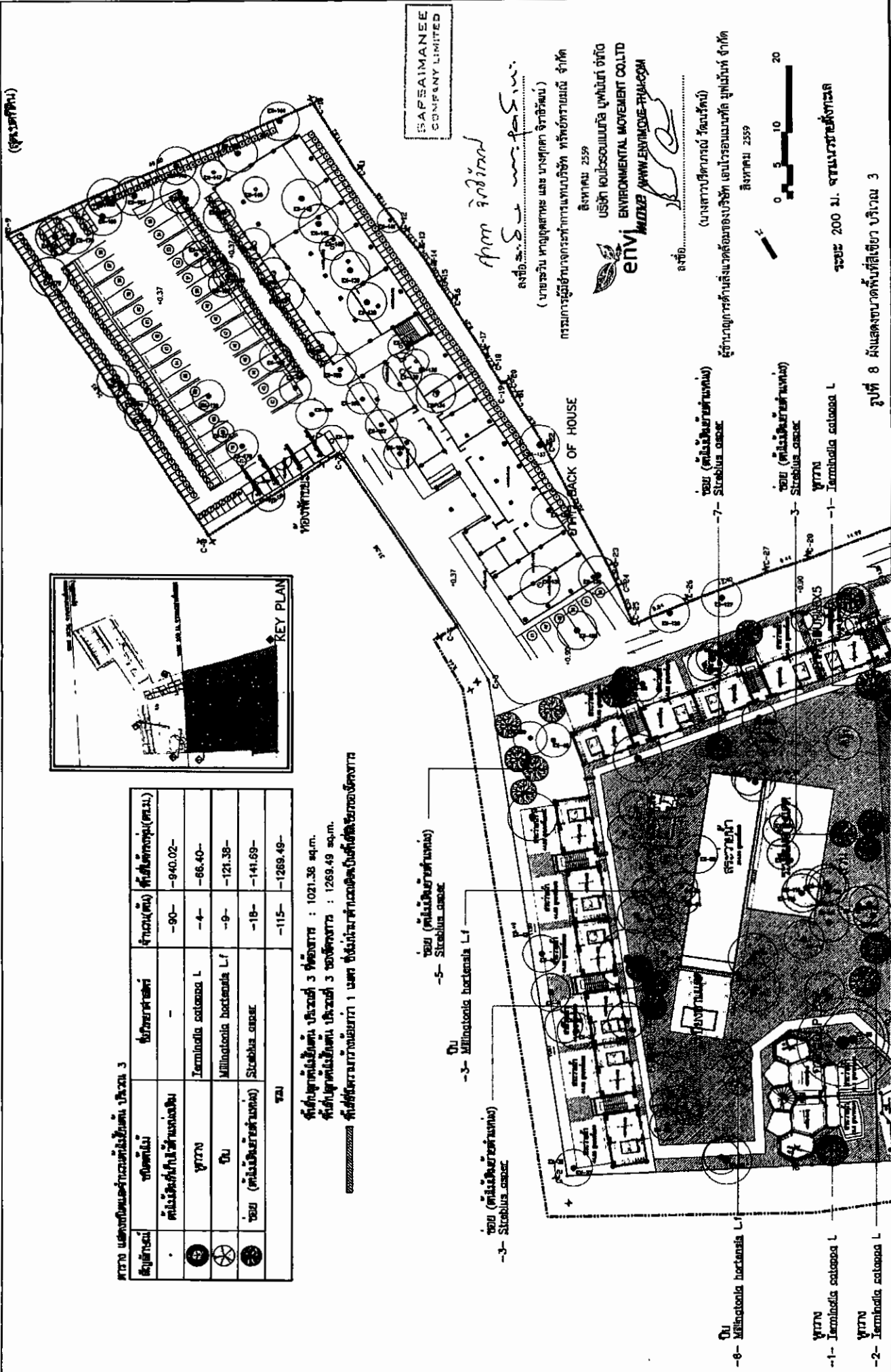


onion 161 Soi Phra Pradaeng, Pracha-Uthit, Bangkok 10110	NOTES 1. THIS DRAWING AND ALL DESIGNS THEREON ARE THE SOLE PROPERTY OF ONION CO., LTD. AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION. 2. THE CONTRACTOR IS TO VERIFY ALL SITE CONDITIONS AND SQUARE METERAGE OF ALL DISCHARGES. 3. ALL DISCHARGES ARE TO BE REPORTED TO ONION CO., LTD. 4. DIMENSIONS ARE NOT TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.	PROJECT 161 Soi Phra Pradaeng, Pracha-Uthit, Bangkok 10110 STRUCTURE ENGINEER ELECTRONIC ENGINEER MECHANICAL ENGINEER LANDSCAPE ARCHITECT	PROJECT 161 Soi Phra Pradaeng, Pracha-Uthit, Bangkok 10110 PROJECT NO. 161 Soi Phra Pradaeng, Pracha-Uthit, Bangkok 10110 DATE 29/01/2018 SCALE 1:100 DRAWN BY 113/123	PROJECT 161 Soi Phra Pradaeng, Pracha-Uthit, Bangkok 10110 PROJECT NO. 161 Soi Phra Pradaeng, Pracha-Uthit, Bangkok 10110 DATE 29/01/2018 SCALE 1:100 DRAWN BY 113/123	PROJECT 161 Soi Phra Pradaeng, Pracha-Uthit, Bangkok 10110 PROJECT NO. 161 Soi Phra Pradaeng, Pracha-Uthit, Bangkok 10110 DATE 29/01/2018 SCALE 1:100 DRAWN BY 113/123	PROJECT 161 Soi Phra Pradaeng, Pracha-Uthit, Bangkok 10110 PROJECT NO. 161 Soi Phra Pradaeng, Pracha-Uthit, Bangkok 10110 DATE 29/01/2018 SCALE 1:100 DRAWN BY 113/123	PROJECT 161 Soi Phra Pradaeng, Pracha-Uthit, Bangkok 10110 PROJECT NO. 161 Soi Phra Pradaeng, Pracha-Uthit, Bangkok 10110 DATE 29/01/2018 SCALE 1:100 DRAWN BY 113/123	PROJECT 161 Soi Phra Pradaeng, Pracha-Uthit, Bangkok 10110 PROJECT NO. 161 Soi Phra Pradaeng, Pracha-Uthit, Bangkok 10110 DATE 29/01/2018 SCALE 1:100 DRAWN BY 113/123
---	--	---	--	--	--	--	--	--

KEY PLAN

KEY PLAN

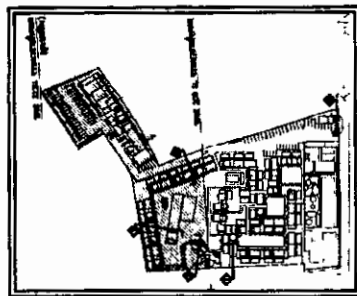
สัญลักษณ์	ชนิดต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวนต้น	พื้นที่สำรวจ (ตร.ม.)
•	ต้นไม้ชนิดที่ 1 จำนวน 1 ต้น	-	90-	940.02-
	พราง	<i>Terminalia catappa</i> L.	4-	66.40-
	ปม	<i>Millettia baccata</i> L.f.	9-	121.38-
	ขม (ต้นไม้ชนิดที่ 4)	<i>Strobil. odor</i>	18-	141.69-
รวม				115- 1269.49-

[illegible]

onion

[illegible]

1947 - 1948

[illegible][illegible]

บริษัท เอนไวเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD
www.ENVIMOVE-THAIL.COM

(นางสาวปริตตาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท เอปไวรอยน์แมทิล ฟูมพ์เนท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

รูปที่ -9 ผังแสดงตำแหน่งที่อยู่ใบพัดที่บริเวณที่ 2

union

ROBBI LUDLOW, IN THE FIGHT AGAINST THE
EXHAUSTION AND STRESS OF ROAD
TRUCK DRIVERS, THE AUTHOR OF *WHEELMAN* AND
RECENTLY IN *ILLUMINATION*
ABOUT HIS ROAD LIFE, IS CO-EDITOR OF *ILLUMI-
NATION*. HE MAY BE REACHED BY PHONE AT (415) 392-
1779 OR BY E-MAIL AT rob@illumination.com. THE ART ILLUSTRATION BY

NEW

2

KEY

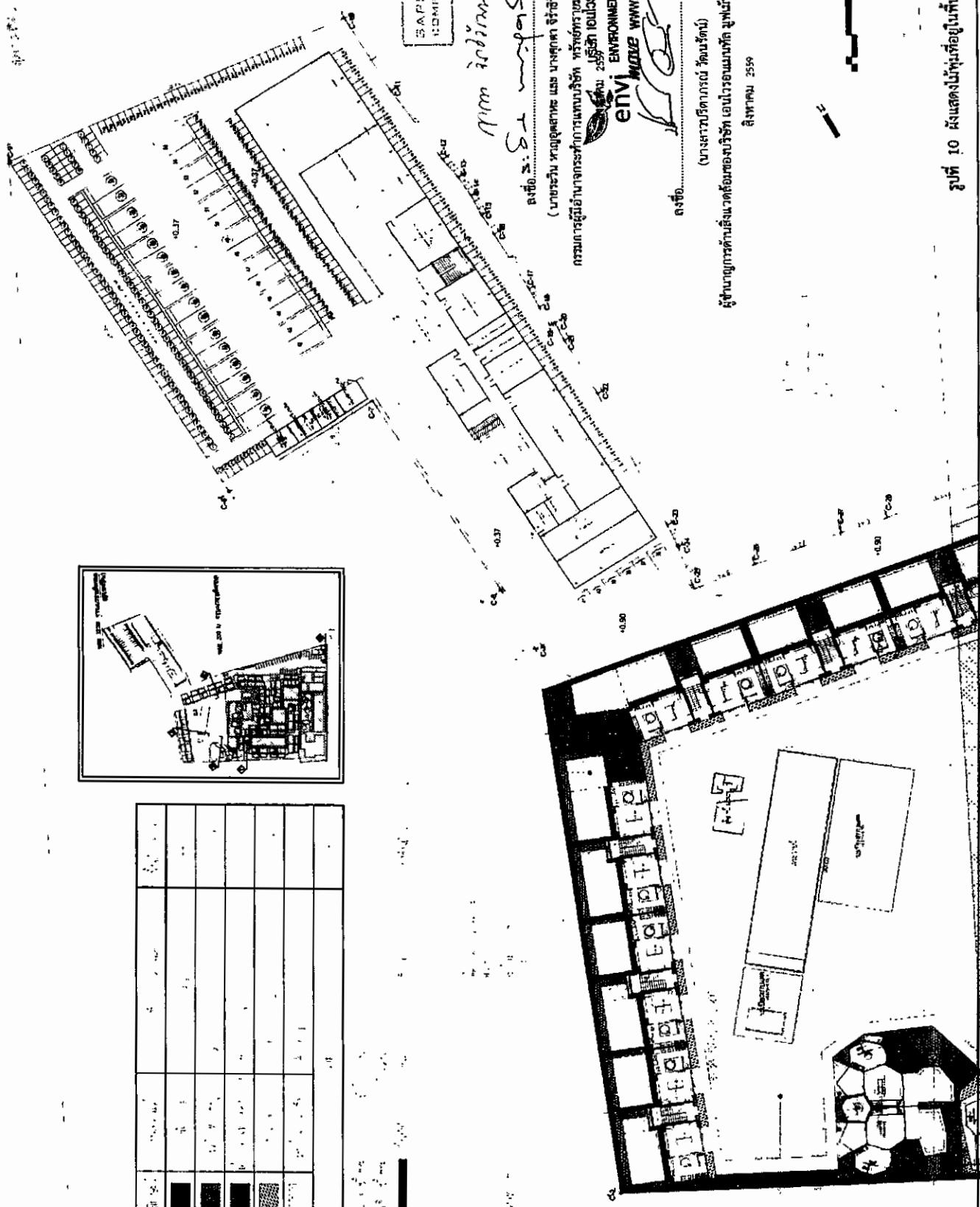
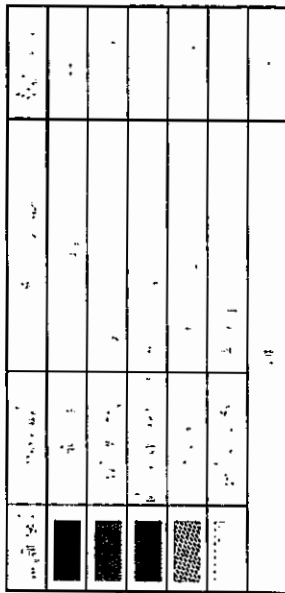
1970-1971

6-9 10-11 12-13 14-15 16-17 18-19 20-21 22-23 24-25 26-27 28-29 30-31 32-33 34-35 36-37 38-39 40-41 42-43 44-45 46-47 48-49 50-51 52-53 54-55 56-57 58-59 60-61 62-63 64-65 66-67 68-69 70-71 72-73 74-75 76-77 78-79 80-81 82-83 84-85 86-87 88-89 90-91 92-93 94-95 96-97 98-99 100-101 102-103 104-105 106-107 108-109 110-111 112-113 114-115 116-117 118-119 120-121 122-123 124-125 126-127 128-129 130-131 132-133 134-135 136-137 138-139 140-141 142-143 144-145 146-147 148-149 150-151 152-153 154-155 156-157 158-159 160-161 162-163 164-165 166-167 168-169 170-171 172-173 174-175 176-177 178-179 180-181 182-183 184-185 186-187 188-189 190-191 192-193 194-195 196-197 198-199 200-201 202-203 204-205 206-207 208-209 210-211 212-213 214-215 216-217 218-219 220-221 222-223 224-225 226-227 228-229 230-231 232-233 234-235 236-237 238-239 240-241 242-243 244-245 246-247 248-249 250-251 252-253 254-255 256-257 258-259 260-261 262-263 264-265 266-267 268-269 270-271 272-273 274-275 276-277 278-279 280-281 282-283 284-285 286-287 288-289 290-291 292-293 294-295 296-297 298-299 300-301 302-303 304-305 306-307 308-309 310-311 312-313 314-315 316-317 318-319 320-321 322-323 324-325 326-327 328-329 330-331 332-333 334-335 336-337 338-339 340-341 342-343 344-345 346-347 348-349 350-351 352-353 354-355 356-357 358-359 360-361 362-363 364-365 366-367 368-369 370-371 372-373 374-375 376-377 378-379 380-381 382-383 384-385 386-387 388-389 390-391 392-393 394-395 396-397 398-399 400-401 402-403 404-405 406-407 408-409 410-411 412-413 414-415 416-417 418-419 420-421 422-423 424-425 426-427 428-429 430-431 432-433 434-435 436-437 438-439 440-441 442-443 444-445 446-447 448-449 450-451 452-453 454-455 456-457 458-459 460-461 462-463 464-465 466-467 468-469 470-471 472-473 474-475 476-477 478-479 480-481 482-483 484-485 486-487 488-489 490-491 492-493 494-495 496-497 498-499 500-501 502-503 504-505 506-507 508-509 510-511 512-513 514-515 516-517 518-519 520-521 522-523 524-525 526-527 528-529 530-531 532-533 534-535 536-537 538-539 540-541 542-543 544-545 546-547 548-549 550-551 552-553 554-555 556-557 558-559 560-561 562-563 564-565 566-567 568-569 570-571 572-573 574-575 576-577 578-579 580-581 582-583 584-585 586-587 588-589 590-591 592-593 594-595 596-597 598-599 600-601 602-603 604-605 606-607 608-609 610-611 612-613 614-615 616-617 618-619 620-621 622-623 624-625 626-627 628-629 630-631 632-633 634-635 636-637 638-639 640-641 642-643 644-645 646-647 648-649 650-651 652-653 654-655 656-657 658-659 660-661 662-663 664-665 666-667 668-669 670-671 672-673 674-675 676-677 678-679 680-681 682-683 684-685 686-687 688-689 690-691 692-693 694-695 696-697 698-699 700-701 702-703 704-705 706-707 708-709 710-711 712-713 714-715 716-717 718-719 720-721 722-723 724-725 726-727 728-729 730-731 732-733 734-735 736-737 738-739 740-741 742-743 744-745 746-747 748-749 750-751 752-753 754-755 756-757 758-759 760-761 762-763 764-765 766-767 768-769 770-771 772-773 774-775 776-777 778-779 780-781 782-783 784-785 786-787 788-789 790-791 792-793 794-795 796-797 798-799 800-801 802-803 804-805 806-807 808-809 810-811 812-813 814-815 816-817 818-819 820-821 822-823 824-825 826-827 828-829 830-831 832-833 834-835 836-837 838-839 840-841 842-843 844-845 846-847 848-849 850-851 852-853 854-855 856-857 858-859 860-861 862-863 864-865 866-867 868-869 870-871 872-873 874-875 876-877 878-879 880-881 882-883 884-885 886-887 888-889 890-891 892-893 894-895 896-897 898-899 900-901 902-903 904-905 906-907 908-909 910-911 912-913 914-915 916-917 918-919 920-921 922-923 924-925 926-927 928-929 930-931 932-933 934-935 936-937 938-939 940-941 942-943 944-945 946-947 948-949 950-951 952-953 954-955 956-957 958-959 960-961 962-963 964-965 966-967 968-969 970-971 972-973 974-975 976-977 978-979 980-981 982-983 984-985 986-987 988-989 990-991 992-993 994-995 996-997 998-999 1000-1001 1002-1003 1004-1005 1006-1007 1008-1009 1010-1011 1012-1013 1014-1015 1016-1017 1018-1019 1020-1021 1022-1023 1024-1025 1026-1027 1028-1029 1030-1031 1032-1033 1034-1035 1036-1037 1038-1039 1040-1041 1042-1043

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

$$\frac{1}{\omega} \frac{d\omega}{dt} = \frac{1}{\omega} \frac{d\omega}{d\tau} \frac{d\tau}{dt} = \frac{1}{\omega} \frac{d\omega}{d\tau} \frac{1}{\gamma} = \frac{1}{\gamma} \frac{1}{\omega} \frac{d\omega}{d\tau}$$

115/123



SAFARI MANE
COMPANY LIMITED

insolation
precipitation

(บรรณาธิการ: อนุชิตา และ นฤมล ชัยสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจกรรมการบริหาร บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 355 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110
envi ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
TEL: 02-25511111 FAX: 02-25511111
WWW.ENVMOVE-THAI.COM

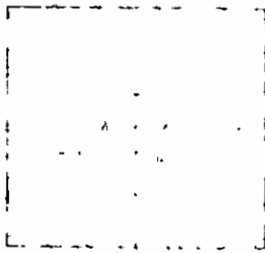
ลงชื่อ.....
(นางสาวปริศนากรณ์ ห่อปรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท เอเชีย อีเทค พลาสติก จำกัด
สิงหาคม 2559

รูปที่ 10 ผังแสดงไม่พุ่มที่อยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 3

[illegible]

ไม้เนื้อแข็ง 3"x3"
ไม้เนื้อแข็ง 3"x3"

แนวป้องกันดินร่วน และดินเหนียวบริเวณแนวป้องกัน
โดยรอบเขตที่ทำการและบริเวณใกล้เคียง



SCALE 1:75

ไม้เนื้อแข็ง 3"x3"
ไม้เนื้อแข็ง 3"x3"



SCALE 1:75

ตารางที่ 1 ขอบเขตที่ดินและพื้นที่ก่อสร้าง
ตามผังเมืองและผังชุมชน

นาย ธีรวัฒน์
บริษัท ธีรวัฒน์ จำกัด
(นายธีรวัฒน์ หาดทอง และ นางศุภา ธีรวัฒน์)

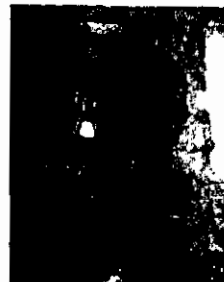
กรรมการผู้จัดการฝ่ายการตลาด บริษัท ธีรวัฒน์ จำกัด
กรมการช่างก่อสร้างอาคารพาณิชย์ จำกัด

เส้นผ่าศูนย์กลางฐาน ที่ระดับ DIAMETER AT BREAST HEIGHT (DBH) 17.5 ซม.

วัดที่สถานี 14.5 เมตร

หมายเหตุ: 1. ขอบเขตที่ดินและพื้นที่ก่อสร้าง
2. ขอบเขตที่ดินและพื้นที่ก่อสร้าง

SAPSAINMANEE
COMPANY LIMITED



คำแนะนำในการปลูกและดูแลรักษาต้นไม้ให้ถูกต้องมีดังนี้
1. การปลูกต้นไม้ ควรปลูกในหลุมที่เตรียมไว้ ลึกอย่างน้อย 1 เมตร และในหลุมที่ปลูก
ควรมีปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักประมาณ 1-2 กิโลกรัม และน้ำสะอาดประมาณ 10 ลิตร
2. การดูแลรักษาต้นไม้ ควรรดน้ำทุกวันอย่างน้อย 1 ครั้ง และควรตัดแต่งกิ่งไม้
ตามความเหมาะสม

3. การปลูกต้นไม้ ควรปลูกในหลุมที่เตรียมไว้ ลึกอย่างน้อย 1 เมตร และในหลุมที่ปลูก
ควรมีปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักประมาณ 1-2 กิโลกรัม และน้ำสะอาดประมาณ 10 ลิตร
4. การดูแลรักษาต้นไม้ ควรรดน้ำทุกวันอย่างน้อย 1 ครั้ง และควรตัดแต่งกิ่งไม้
ตามความเหมาะสม

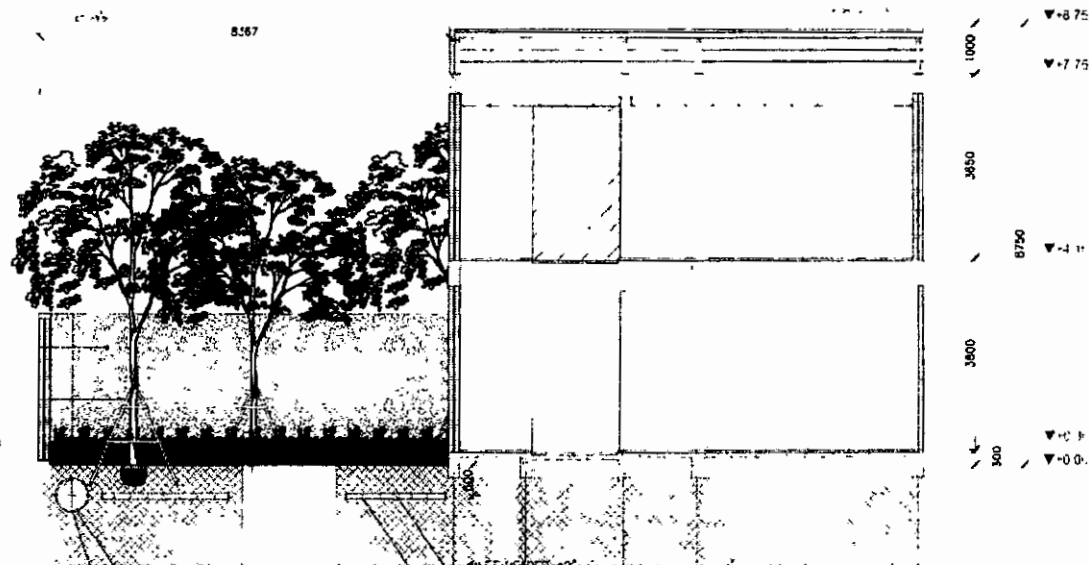
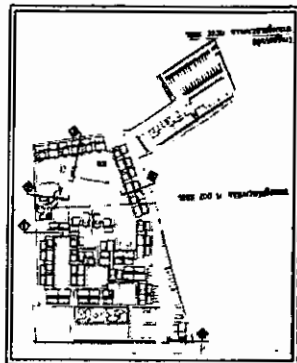
5. การปลูกต้นไม้ ควรปลูกในหลุมที่เตรียมไว้ ลึกอย่างน้อย 1 เมตร และในหลุมที่ปลูก
ควรมีปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักประมาณ 1-2 กิโลกรัม และน้ำสะอาดประมาณ 10 ลิตร
6. การดูแลรักษาต้นไม้ ควรรดน้ำทุกวันอย่างน้อย 1 ครั้ง และควรตัดแต่งกิ่งไม้
ตามความเหมาะสม

บริษัท เอ็นโวนิแมท จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD
www.envi-mat.com

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท เอ็นโวนิแมท จำกัด
วันที่ 2559

รูปที่ 12 ผลของการล้อมต้นไม้ใหญ่

PROJECT INFORMATION		CLIENT INFORMATION		DRAWING INFORMATION	
PROJECT NAME	PROJECT NO.	CLIENT NAME	CLIENT ADDRESS	DRAWING NO.	DATE
PROJECT DESCRIPTION	PROJECT LOCATION	CLIENT CONTACT PERSON	CLIENT PHONE NO.	DRAWING SCALE	DRAWING STATUS
PROJECT START DATE	PROJECT END DATE	CLIENT EMAIL ADDRESS	CLIENT FAX NO.	DRAWING AUTHOR	DRAWING CHECKER
PROJECT BUDGET	PROJECT STATUS	CLIENT SIGNATURE	CLIENT SEAL	DRAWING DATE	DRAWING REVISION
PROJECT COMMENTS	PROJECT NOTES	CLIENT ADDRESS	CLIENT CITY	DRAWING COUNTRY	DRAWING REGION
PROJECT CONTACT	PROJECT PHONE	CLIENT POSTAL CODE	CLIENT COUNTRY	DRAWING PROJECT	DRAWING PROJECT
PROJECT WEBSITE	PROJECT EMAIL	CLIENT WEBSITE	CLIENT COUNTRY	DRAWING PROJECT	DRAWING PROJECT
PROJECT SOCIAL MEDIA	PROJECT SOCIAL MEDIA	CLIENT SOCIAL MEDIA	CLIENT COUNTRY	DRAWING PROJECT	DRAWING PROJECT
PROJECT OTHER INFORMATION	PROJECT OTHER INFORMATION	CLIENT OTHER INFORMATION	CLIENT COUNTRY	DRAWING PROJECT	DRAWING PROJECT



SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ดร. จิกรัตน์

ลงชื่อ: ดร. จิกรัตน์

(นางระวี หงษ์อุตสาหะ และ นางศุภา จิราธิวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท หรรษ์ทรายmani จำกัด

สิงหาคม 2559



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

ลงชื่อ: _____

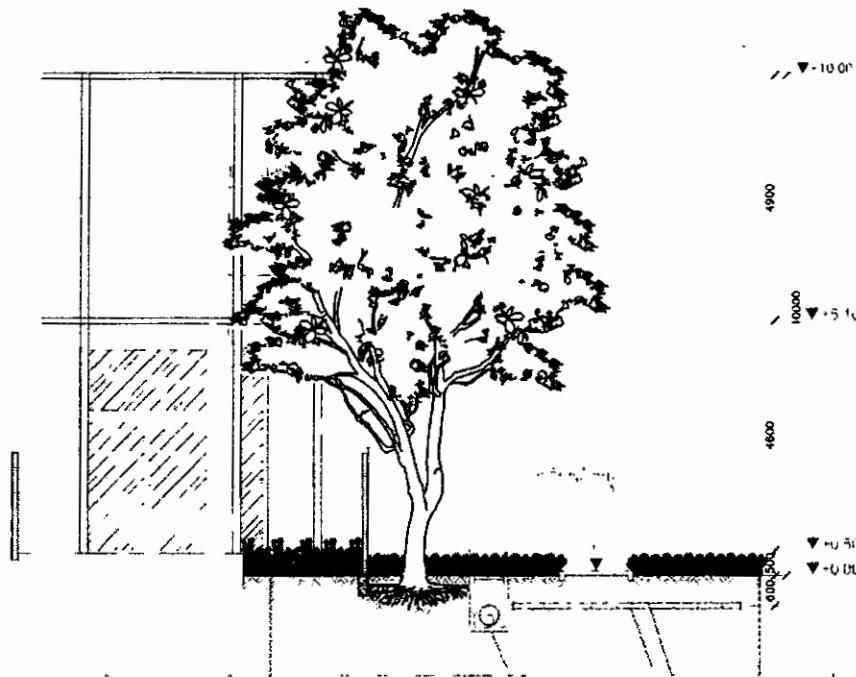
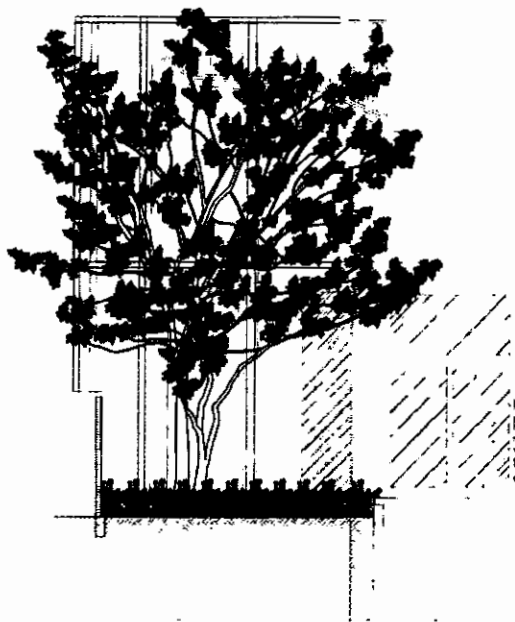
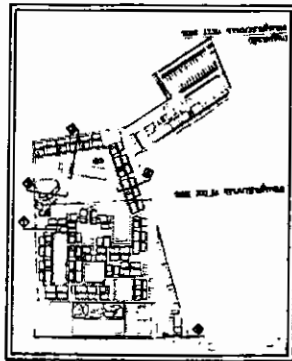
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

สิงหาคม 2559

รูปที่ 13 แบบแสดงรูปตัด 1

onion 101 Sukhumvit 11 Road, 11th Floor, Sukhumvit 11, Bangkok 10110	NOTES 1. THIS DRAWING AND ALL DESIGNATIONS ARE THE SOLE PROPERTY OF ONION CO. LTD. AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION. 2. THE CONTRACTOR IS TO VERIFY ALL SITE DIMENSIONS AND LEVELS. SHOULD A DISCREPANCY BE REPORTED TO ONION CO. LTD. IMMEDIATELY AND NOT TO BE SCALED OFF THIS DRAWING.	ARCHITECTS MITR MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD. ELECTRICAL ENGINEERS	MEDICAL ENGINEERS MECHANICAL ENGINEERS PLUMBING ENGINEERS	LANDSCAPE ARCHITECT	PROJECT LOCATION: _____ PROJECT NO: _____ DATE: _____ SCALE: _____ DRAWN BY: _____ CHECKED BY: _____ 119/123
---	---	--	---	-----------------------------------	---



SAPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ... *จาก จิตวิวัฒน์*

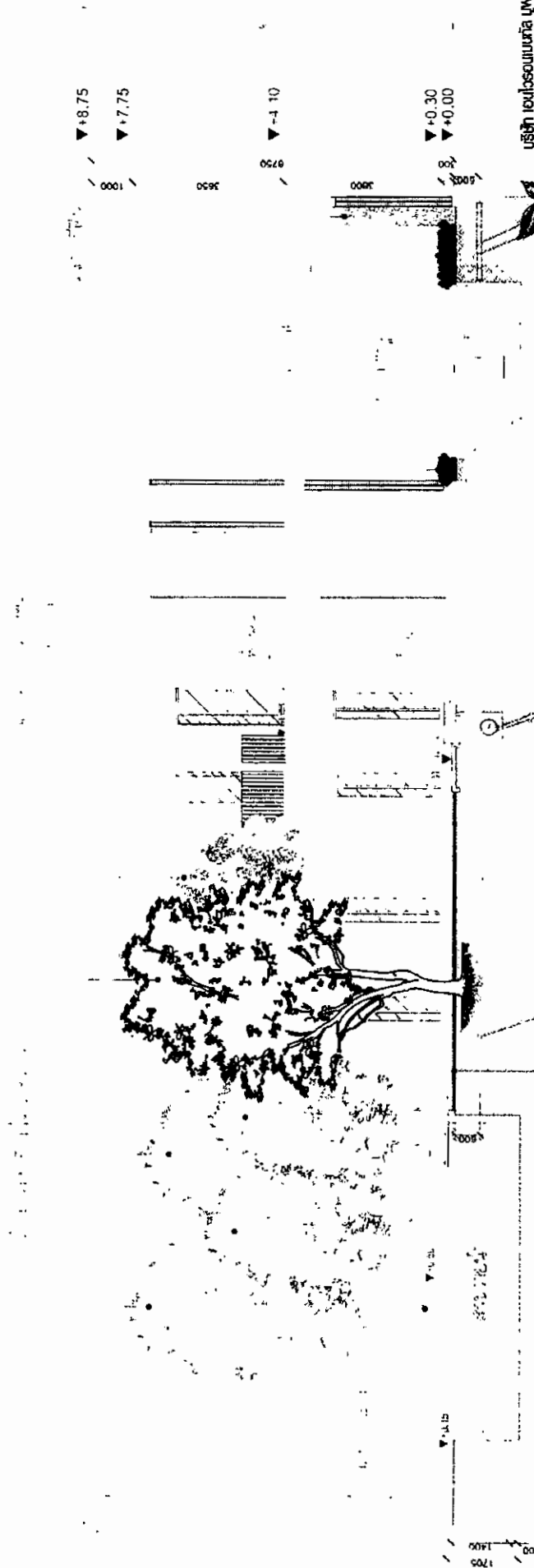
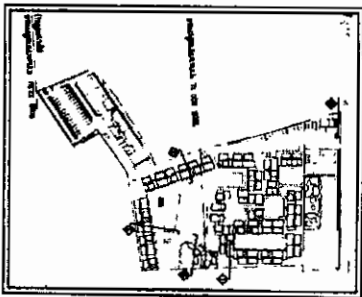
(นายระวิน หาญอุตสาหกรรม และ นางศุภดา จิตวิวัฒน์)
กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้องการแทนบริษัท พรชัยพรชัย จำกัด
สิงหาคม 2559

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

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท เอนไวโรนเม้นทิล มูฟเม้นท์ จำกัด
สิงหาคม 2559

รูปที่ 14 แบบแสดงรูปตัด 2

onion 201 Soi Ngum Duang Road 4/F, Sanyatong Suburb, Bangkok 10120	NOTES 1. DEVELOPMENTS AND ALL DESIGNS THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF ONION CO., LTD. AND MAY NOT BE USED WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION. 2. THE CONSTRUCTION IS TO BE IN ACCORDANCE WITH ALL CITY, ONION CO., LTD. OR ANY DISCREPANCIES ARE TO BE REPORTED TO ONION CO., LTD. 3. DISCREPANCIES ARE NOT TO BE TOLERATED ON THIS DRAWING.	ARCHITECTS ONION ONION TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD. ELECTRICAL ENGINEERS	MECHANICAL ENGINEERS STRUCTURAL ENGINEERS	PROJECT LOCATION PROJECT NO. DATE SCALE DRAWN BY	DRAWING NO. 120/123
---	--	--	---	--	-----------------------------------



SAIPSAIMANEE
COMPANY LIMITED

นางสาว อธิวิมล
นางสาว อธิวิมล
(นายสมวัน หาดอู่สาและ และ นางศุภา จิระวิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายบริหาร บริษัท ห้างหุ้นส่วนสามัญ จำกัด

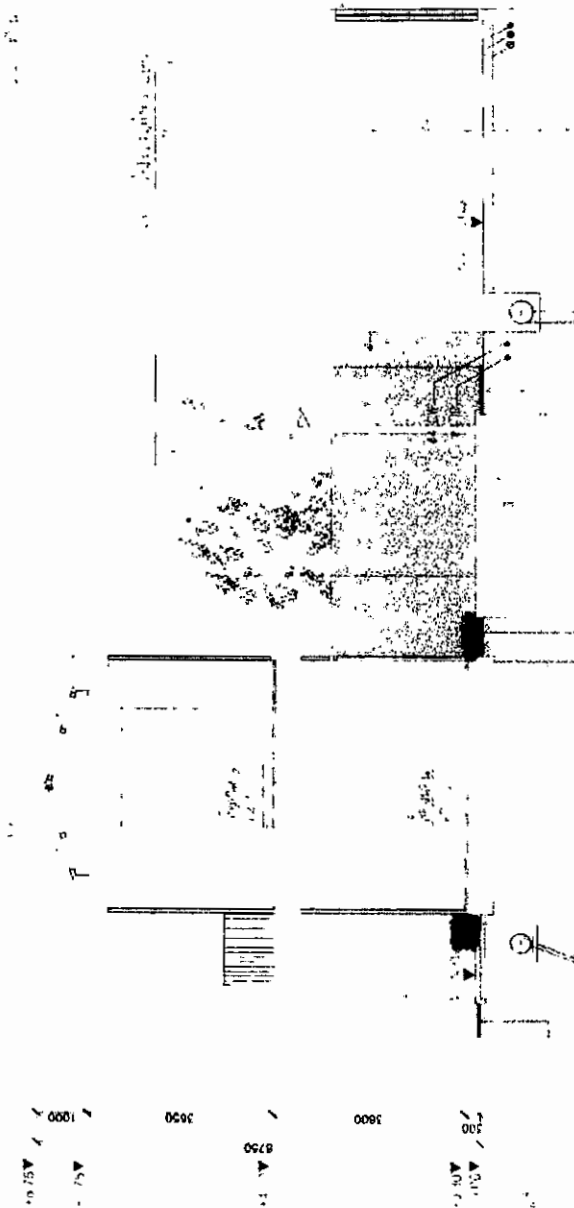
โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ บริษัท ห้างหุ้นส่วนสามัญ จำกัด
เลขที่ 2559

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

นางสาว อธิวิมล
(นางสาว อธิวิมล หาดอู่สาและ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท เอ็นโคโนมิกส์ มูฟเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 2559

รูปที่ 15 แบบแสดงรูปตัด 3

onion NOTES: 1. THIS DRAWING AND ALL RELATED DOCUMENTS ARE THE PROPERTY OF SAIPSAIMANEE COMPANY LIMITED AND SHALL NOT BE LOANED, REPRODUCED, COPIED, OR IN ANY MANNER DISSEMINATED WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SAIPSAIMANEE COMPANY LIMITED. 2. ALL DIMENSIONS ARE TO BE GIVEN TO THE CENTER LINE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED. 3. DIMENSIONS ARE NOT TO BE SCALE OF THE DRAWING.	PROJECT PROJECT NO. 2559 PROJECT NAME: 2559 SCALE: 1:100 DRAWN BY: 2559	TECHNICAL DRAWING PROJECT NO. 2559 PROJECT NAME: 2559 SCALE: 1:100 DRAWN BY: 2559	PROJECT PROJECT NO. 2559 PROJECT NAME: 2559 SCALE: 1:100 DRAWN BY: 2559	PROJECT PROJECT NO. 2559 PROJECT NAME: 2559 SCALE: 1:100 DRAWN BY: 2559
--	---	---	---	---



บริษัท เอ็นไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD
02-012-0122 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ਅੰਤਰ...

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท เอบีวอเตอร์ จำกัด
สิงหาคม 2559

รูปที่ 16 แบบแสดงรูปตัด 4

สิ่งพิมพ์ 2559

SJ:DN

onion

1. This diagram was used to discuss the role and the importance of social capital in the development of the business.
2. The diagram was used to discuss the role and the importance of social capital in the development of the business.
3. The diagram was used to discuss the role and the importance of social capital in the development of the business.
4. The diagram was used to discuss the role and the importance of social capital in the development of the business.

Salmonella typhimurium

Religious Community

Reference: <https://doi.org/10.1016/j.jad.2019.05.009>

Keywords: *workplace spirituality, spirituality, spirituality in the workplace, spirituality in the workplace, spirituality in the workplace*

GAPFARMANEE
CORPORATION, LIMITED

from indigenous

300

(นายประวิบ มนูญอุธสาเห และ บางศกดา จิรวีวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ทรัพย์ทราบดี จำกัด

