



ที่ ทส ๑๐๐๙.๙/ ๓ ๑ ๑ ๘

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๕ มีนาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ โรงแรม S Villas Samui ของบริษัท  
เอส วิลล่า สมุย จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดสุราษฎร์ธานี ด่วนที่สุด ที่ สฎ ๐๐๑๓.๒/๘๒๐ ลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ที่ โครงการ โรงแรม S Villas Samui ของบริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด ต้องยึดถือ  
และปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๘ ซึ่งมีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ โรงแรม S Villas Samui ตั้งอยู่ ณ ตำบลบ่อผุด อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน ๗๖ ห้องพัก บนที่ดิน ๒ แปลง โฉนดเลขที่ ๒๖๑๖๘ และ ๒๖๑๖๙ เนื้อที่รวม ๘ ไร่ ๓ งาน ๔.๔๐ ตารางวา หรือ ๑๔,๐๑๗.๖๐ ตารางเมตร พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ โครงการ โรงแรม S Villas Samui ของบริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด ต้องยึดถือและปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานีดังกล่าว พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ โครงการ โรงแรม S Villas Samui ของบริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด ต้องยึดถือและปฏิบัติอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แห่งชาติ...

แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม มาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดสุราษฎร์ธานีพิจารณากฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อม ที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดสุราษฎร์ธานีเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โทจนคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด  
เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพหลโยธิน 38 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร อำเภอจตุจักร จังหวัดกรุงเทพฯ 11000  
โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 ต่อ: 089-7747682 , 0943378282  
Website : [www.envimove-thai.com](http://www.envimove-thai.com) E-mail : [envimove@gmail.com](mailto:envimove@gmail.com)  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125549003669

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| สำนักงานนโยบายและแผน           |                |
| ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |                |
| เลขที่ 4438                    | ร. 5 ล.ก. 2558 |
| วันที่ 16.4                    | 08.11          |

Envimove/PE5713/102

วันที่ 5 มีนาคม 2558

เรื่อง ขอส่งรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ โรงแรม S Villas Samui  
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (ฉบับหลัก) จำนวน 18 ชุด

ด้วยบริษัท โรงแรมเอส วิลล่า สมุย จำกัด ได้ว่าจ้างบริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด บริษัทที่ปรึกษา ให้ดำเนินการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ โรงแรม S Villas Samui มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 76 ห้อง บนโฉนดที่ดินเลขที่ 26168 ตั้งอยู่ ณ ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณาให้ความเห็นชอบ

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าว จำนวน 18 ชุด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |                   |
| เลขที่ 623                       | ร. 18 - ล.ก. 2558 |
| วันที่ 11.23                     | ผู้รับ ส.ร.       |

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

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

BJA อยู่ ณ ก. 91010 10.1.10



**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**ที่ โครงการ โรงแรม S Villas Samui**  
**ของบริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ โรงแรม S Villas Samui ของบริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม ภายในโครงการประกอบด้วย อาคาร ค.ส.ล.ชั้นเดียว 11 อาคาร อาคาร 2 ชั้น 1 อาคาร และอาคาร 4 ชั้น 2 อาคาร รวมทั้งสิ้นจำนวน 14 อาคาร มีห้องพักทั้งสิ้น 76 ห้อง ความสูง 11.70 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยของอาคารทั้งหมด 3,943.00 ตารางเมตร จัดทำรายงานฯ โดย บริษัท เอนไวรอนเม้นท์มูฟเม้นท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1.โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานและส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงาน อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ



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

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

1/53

ลงชื่อ

(นางสาวปริศนากร วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น จังหวัดสุราษฎร์ธานี (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

3) เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มี หลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่า เจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม เบื้องต้นอย่างเคร่งครัด

4) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนิน โครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดย ไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

2/53



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.  
www.envi-movement.com

ลงชื่อ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.1 สภาพภูมิประเทศ                         | ในช่วงก่อสร้างจะมีการทำงานของเครื่องจักร/<br>เครื่องยนต์ต่างๆ ในพื้นที่ตลอดเวลา โดยเฉพาะในช่วง<br>งานฐานราก และงานโครงสร้างตัวอาคาร ก่อให้เกิด<br>การเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ไปตามลักษณะกิจกรรมที่<br>เกิดขึ้น ในการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคารจะต้อง<br>คำนึงถึงสภาพภูมิประเทศเดิมเป็นสำคัญ ดังนั้น การ<br>ก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิ<br>ประเทศ | 1. ก่อสร้างแนวรั้วเขตที่ดินด้วยวัสดุ Metal Sheet ความสูง<br>ประมาณ 6.00 เมตร ทางด้านทิศใต้ของโครงการ และความ<br>สูงประมาณ 3.00 เมตร ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก<br>และทิศตะวันตก โดยรอบพื้นที่โครงการเว้นทางเข้าออก<br>เพื่อป้องกันการกระเด็นของดินและฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย<br>ออกสู่พื้นที่ข้างเคียง (ดังแสดงรูปที่ 1)<br>2. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น<br>3. ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น<br>4. จัดให้มีพื้นที่เฉพาะสำหรับกองเศษวัสดุก่อสร้างและเก็บ<br>อุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายใน<br>พื้นที่โครงการ<br>5. จัดทำท่อระบายรอบโครงการฯ เพื่อรองรับน้ำฝนภายใน<br>โครงการฯไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสภาพพื้นที่โครงการฯ<br>6. ทำการปลูกหญ้าคลุมดินและต้นไม้ยืนต้นในพื้นที่สีเขียว<br>โดยรอบโครงการฯเพื่อช่วยในการดูดซับน้ำฝน ชะลอการ<br>ไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน<br>7. คงต้นไม้เดิมไว้ให้มากที่สุดโดยตัด/โค่นต้นไม้เฉพาะบริเวณที่<br>จำเป็นเท่านั้น (ดังแสดงรูปที่ 2) | 1. ตรวจสอบการปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น<br>2. ตรวจสอบการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการ<br>เท่านั้น<br>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิด<br>จากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน<br>ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไข<br>ปัญหาที่พบโดยทันที |

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวปริตาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2 ทรัพยากรดิน                            | พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ลาดเขาชัน มีต้นไม้ขึ้นปกคลุมเต็มพื้นที่โครงการ ดังนั้น ในการก่อสร้างโครงการจึงจำเป็นต้องให้ความสำคัญในเรื่องการพังทลายของดิน โดยในกิจกรรมการก่อสร้างอาคารจะมีการตัดดินและปรับถมดิน ( CUT & FILL ) เพื่อทำฐานราก การก่อสร้างถึงเก็บน้ำใต้ดิน และการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ซึ่งจะดำเนินการเฉพาะในบริเวณที่มีการก่อสร้างอาคาร เพื่อให้มีระดับของพื้นที่เป็นไปตามแบบสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้ตามรายละเอียดการออกแบบและวางผังโครงการสำหรับบริเวณอื่น ๆ ที่ไม่มีการก่อสร้างจะคงสภาพพื้นที่ไว้ให้คงเดิม เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงและให้อาคารโครงการมีความมั่นคงปลอดภัย ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงส่งผลกระทบระดับต่ำ | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ก่อสร้างแนวรั้วเขตที่ดินด้วยวัสดุ Metal Sheet ความสูงประมาณ 6.00 เมตร ทางด้านทิศใต้ของโครงการ และความสูงประมาณ 3.00 เมตร ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออกและทิศตะวันตก โดยรอบพื้นที่โครงการเว้นทางเข้าออก เพื่อป้องกันการกระเด็นของดินและฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกสู่พื้นที่ข้างเคียง</li> <li>2. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น</li> <li>3. จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน</li> <li>4. ห้ามคนงานทำงานขุดโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุหรือแผ่นดินไหว</li> <li>5. ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น</li> <li>6. วางแผนการก่อสร้างวางระบายน้ำในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้างให้เสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างอาคาร เพื่อรวบรวมน้ำฝน</li> <li>7. ผู้รับเหมาก่อสร้างตรวจสอบบริเวณที่กำลังมีการก่อสร้างอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง อย่างสม่ำเสมอ และในกรณีที่ฝนตกตรวจสอบบริเวณพื้นที่โครงการเกิดการชะล้างพังทลายของดิน หากพบเกิดการพังทลายของดินให้ทางผู้รับเหมารับแก้ไขทันที</li> <li>8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินร่องระบายน้ำชั่วคราว และบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวเป็นประจำทุกวัน</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น</li> <li>2. ตรวจสอบให้มีการปรับถมพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ</li> <li>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหที่พบโดยทันที</li> </ol> |

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

บธิภัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด  
"Eco" "Green" "Smart" "Life"

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ, มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                                      |
|--------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1.3 ทรัพยากรดิน(ต่อ)                       |                               | <p>9. ในระยะแรกที่เพิ่งปลูกพืชคลุมดิน ผู้รับเหมาก่อสร้างตรวจสอบการเจริญเติบโตของพืชคลุมดินทุก 3 วัน เพื่อตรวจสอบสภาพการงอกและการเติบโตของพืช หากพืชคลุมดินมีอัตราการงอกต่ำ ผู้รับเหมาจะปลูกทดแทนทันที และหากพบการชะล้างพังทลายของดินจะแก้ไขทันทีที่มีปัญหา</p> <p>10. ก่อนเริ่มงานขุดดินจะทำการขุดหรือเคลื่อนย้ายต้นไม้ ก้อนหิน หรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ก่อนทำการขุดดิน</p> <p>11. ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากอาคาร และการขุดบ่อหนองน้ำจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการทั้งหมด และใช้ประโยชน์เพื่อทำเป็นสวนหย่อมภายในโครงการ</p> <p>12. จัดให้มีวิศวกรที่มีความเชี่ยวชาญในการก่อสร้างระบบป้องกันการพังทลายของดิน ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมอย่างใกล้ชิด</p> <p>13. จัดคนงานกวาดถนนหากเกิดมีเศษดินตกหล่น</p> <p>14. ให้ทำการขุดดินและขนย้ายดินเฉพาะช่วงเวลากลางวันของวันธรรมดา (เวลา 08.30 น.-17.30 น.) และในช่วงฤดูฝนงดการขุดดิน และการขนย้ายดินในช่วงที่ฝนตกหนัก</p> <p>15. การปรับถมดินโครงการจะเลือกทำแบบขั้นบันได (Benching) เพื่อเป็นการปรับถมที่มีความใกล้เคียงกับสภาพความเป็นจริงมากที่สุด เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน (ดังแสดงรูปที่ 3)</p> | <p>บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด<br/>ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD</p> |

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

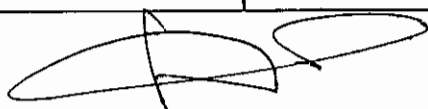
(นางสาวปรีติภากรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.4 คุณภาพอากาศ                            | <p>1. ผลกระทบด้านฝุ่นละออง</p> <p>ปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง จะมีปริมาณ <math>4.47 \times 10^{-4}</math> มก./ลบ.ม. ซึ่งมีปริมาณที่ค่อนข้างต่ำ และถือว่าไม่ทำให้คุณภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก เนื่องจากมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชม. เท่ากับ <math>0.330 \text{ mg/m}^3</math> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ดังนั้นปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นจะต้องต่ำกว่าที่คำนวณได้ ผลกระทบในเรื่องฝุ่นละอองจากการก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p> <p>2. ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างของโครงการส่วนมากเกิดจากก๊าซของท่อไอเสียรถยนต์ขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถรับ-ส่งคนงานและเครื่องจักรกลต่างๆ ซึ่งปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOX), ออกไซด์ของซัลเฟอร์(SOX), ฝุ่นละออง (TSP) และ</p> | <p>1. ก่อสร้างแนวรั้วเขตที่ดินด้วยวัสดุ Metal Sheet ความสูงประมาณ 6.00 เมตร ทางด้านทิศใต้ของโครงการ และความสูงประมาณ 3.00 เมตร ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออกและทิศตะวันตก ซึ่งจะทำให้ความเร็วลมและกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการมีกำลังน้อยลง ซึ่งส่งผลให้การฟุ้งกระจายของฝุ่นที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยตามไปด้วย (ดังแสดงรูปที่ 1)</p> <p>2. มีการประสานงานกับโรงแรม กานดา เรสซิเดนเชส สมุย ก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>3. ฉีดพรมน้ำในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกไปสู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>4. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน</p> <p>5. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูป หรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด</p> <p>6. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดและกำชับให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีมิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุที่บรรทุก</p> <p>7. จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ</p> | <p>1. ตรวจสอบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง โดยการสอบถามจากประชาชนในพื้นที่ข้างเคียงว่าได้รับผลกระทบในด้านมลพิษทางอากาศจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่</p> <p>2. ตรวจสอบการบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- ช่วงเวลาจราจร</li> <li>- ความเร็วของรถบรรทุกขณะที่แล่นผ่านชุมชน</li> <li>- การปฏิบัติตามกฎจราจรบนเส้นทางที่เกี่ยวข้อง โดยติดตามตรวจสอบตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> |

ลงชื่อ

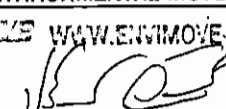


(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ



(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม S Villa Samui (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1.5 คุณภาพอากาศ (ต่อ)                      | สารประกอบอัลดีไฮด์ (RCHO) จากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลขณะปฏิบัติงาน ซึ่ง US. EPA ได้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างว่า ส่วนใหญ่แล้วเป็นประเภทเครื่องยนต์ดีเซล และมี Emission Factor ในการปล่อยก๊าซต่างๆ ซึ่ง Emission ที่เกิดจากเครื่องจักรกลดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่ใกล้เคียงน้อย เนื่องจากจำนวนเที่ยวในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและรับ-ส่งคนงานมีจำนวนไม่มาก รวมทั้งการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ ไม่ได้ทำงานทั้งวันและไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ | <p>โดยในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>8. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด</p> <p>9. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนา ปูให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันรถจมนโคลนในช่วงฝนตก</p> <p>10. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น และหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> |                                            |

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม S Villa Samui (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.6 เสียงและการสั่นสะเทือน                 | <p><b>เสียง</b></p> <p>จากการคำนวณหาระดับเสียงจากการทำฐานรากของโครงการที่มีผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงพบว่า โรงแรม กานดา เรสซิเดนซ์ แซมุย ทางทิศใต้ ได้รับเสียง 88.54 เดซิเบล(เอ) และบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว ทางทิศตะวันตก ได้รับเสียง 77.08 เดซิเบล(เอ) ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกินค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540</p> <p>กำหนดให้มีค่าระดับเสียงสูงสุดเกิน (L<sub>max</sub>) 115 เดซิเบล (เอ) และมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง เท่ากับ 70 เดซิเบล (เอ)</p> <p>ทางโครงการจึงได้จัดให้มีรั้วที่บอบแนวเขตที่ดินด้วยวัสดุ Metal Sheet ความสูงประมาณ 6.00 เมตร ทางด้านทิศใต้ และรั้วที่บอบแนวเขตที่ดินด้วยวัสดุ Metal Sheet มีความสูงประมาณ</p> | <p><b>เสียง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีรั้วที่บอบแนวเขตที่ดินด้วยวัสดุ Metal Sheet ความสูงประมาณ 6.00 เมตร ทางด้านทิศใต้ และรั้วที่บอบแนวเขตที่ดินด้วยวัสดุ Metal Sheet ความสูงประมาณ 3.00 เมตร ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออกและทิศตะวันตกโดยรอบพื้นที่โครงการเว้นทางเข้า-ออก และติดตั้งผ้าใบสูงขึ้นไปอีกประมาณ 1.35 เมตร เพื่อเป็นแนวลดระดับความดังของเสียงให้ลดลงได้ระดับหนึ่ง (ดังแสดงรูปที่ 1)</li> <li>2. จำกัดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหยุดการก่อสร้างวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์</li> <li>3. จัดลำดับการก่อสร้างโดยการก่อผนังด้านที่ติดกับบ้านแถวชั้นเดียว (ทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ) ซึ่งอยู่ใกล้ตัวอาคารของโครงการที่จะก่อสร้างมากที่สุด ก่อนเป็นอันดับแรก เพื่อใช้ผนังของอาคารเป็นกำแพงลดระดับความดังของเสียงที่มีต่ออาคารข้างเคียง</li> <li>4. เลือกใช้เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่สามารถลดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนที่จะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สังเกตรอยร้าวของอาคารข้างเคียงทั้งก่อนและหลังการก่อสร้างฐานรากว่ามีหรือไม่</li> <li>2. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</li> </ol> |

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า แซมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวปริศนา วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.5 เสียงและการสั่นสะเทือน<br>(ต่อ)        | <p>3.00 เมตร ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออกและทิศตะวันตกโดยรอบพื้นที่ และประเมินค่าระดับเสียงที่จะเกิดขึ้นเมื่อมีกำแพงกันเสียง พบว่า โรงแรมกานดา เรสซิเดนซ์ สมุย ด้านทิศใต้ มีค่าระดับเสียง 61.77-70.57 เดซิเบล(เอ) มีระดับเสียงเกินค่ามาตรฐาน ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกิดจากงานฐานราก จึงกำหนดให้มีอุปกรณ์กันเสียงเพิ่ม 1 ชั้น สำหรับการก่อสร้างอาคารทางด้านทิศใต้ของโครงการ เลือกใช้วัสดุแผ่นไม้อัดความหนา 0.012 เมตร(12 มิลลิเมตร) สามารถลดเสียงได้ 18 เดซิเบล(เอ) จึงทำให้ระดับเสียงลดลงเหลือ 52.57 เดซิเบล(เอ)</p> <p>ส่วนบ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว ทางด้านทิศตะวันตกพบว่าได้รับค่าระดับเสียง ในช่วง 57.80-68.73 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 70 เดซิเบล(เอ) นอกจากนี้กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ จะเกิดขึ้นในระยะเวลาสั้นๆ และไม่ต่อเนื่องทั้งวัน โดยโครงการจะจำกัดเวลาในช่วงเวลาที่ไม่ตรงกับการพักผ่อนของประชาชนโดยรอบโครงการ เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับ</p> | <p>5. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว จะต้องดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก</p> <p>6. ให้ก่อสร้างเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดการก่อสร้างในเวลากลางคืน</p> <p>7. โครงการรับผิตชอบทุกๆ กรณีถ้ามีการก่อสร้างรูก้ำในที่ดินข้างเคียง และถ้ามีการก่อสร้างทำให้อาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย จะซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเหมือนเดิม และจะชดใช้ค่าเสียหาย ในเมื่อทำให้ทรัพย์สินของข้างเคียงถูกทำลาย หรือเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างครั้งนี้</p> <p>8. กำหนดให้มีการติดตั้งไม้อัดปิดกันบริเวณก่อสร้างอาคารทางด้านทิศใต้ของโครงการ ฯ เพื่อเพิ่มการลดเสียง</p> <p>9. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</p> <p>10. จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรที่มีเสียงดังให้อยู่บริเวณทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของโครงการฯ เพื่อลดผลกระทบต่อนพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>11. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>12. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้อง</p> | <p>บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด<br/>ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD<br/>WWW.ENVIMOVE-THAI.COM</p> |

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ<br>สิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.6 เสียงและการสั่นสะเทือน<br>(ต่อ)        | ปานกลาง ทางโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการ<br>ป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว<br><u>ความสั่นสะเทือน</u><br>ในการก่อสร้างโครงการจะใช้ฐานรากแบบแผ่ ซึ่ง<br>จะไม่มีทางตอกหรือเจาะเสาเข็มที่จะทำให้เกิดความ<br>สั่นสะเทือน ดังนั้น การก่อสร้างอาคารของโครงการ<br>จึงส่งผลกระทบต่อความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นใน<br>ระดับต่ำ | เรียนที่อาจจะเกิดขึ้น ซึ่งหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะต้อง<br>ดำเนินการแก้ไขทันที<br>13. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้เสียงดัง<br>14. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้าง<br>โครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อม<br>ระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียน<br>และความคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง<br>15. จัดหาอุปกรณ์ลดเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่<br>คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณก่อสร้าง<br>16. จัดให้มีห้องที่มีผนังกันเสียงชั่วคราวที่เคลื่อนย้ายได้ สูง 3 เมตร<br>ปิดกัน 4 ด้าน เพื่อใช้ในกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง<br><br><u>สั่นสะเทือน</u><br>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่<br>ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณี<br>พบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที<br>หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ทางโครงการจะ<br>ทำการแก้ไขให้โดยทันที<br>2. จัดให้มีวิศวกรผู้ควบคุมโครงการ ดูแลการก่อสร้างฐานรากอย่าง | 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิด<br>จากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน<br>ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และ<br>แก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที<br><br>บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด<br>ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD<br>www.envi-move-thai.com |

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวปริตาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                                                    |
|--------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.5 เสียงและการสั่นสะเทือน<br>(ต่อ)        |                               | <p>ใกล้ชิด และให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม โดยให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด</p> <p>3. โครงการรับมิตชอบทุกๆ กรณีถ้ามีการก่อสร้างรुकล้ำในที่ดินข้างเคียง และถ้ามีการก่อสร้างทำให้อาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย โครงการต้องถ่ายภาพปัจจุบันของบ้านแถวชั้นเดียว (ทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ) ที่จะได้รับผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือน เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบหากได้รับการร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบดังกล่าว และต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเหมือนเดิม หรือจะชดใช้ค่าเสียหาย ในเมื่อทำให้ทรัพย์สินของข้างเคียงถูกทำลาย หรือเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างครั้งนี้</p> <p>4. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น ซึ่งหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p> | <p>2. จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาทำเสาเข็มและฐานราก</p> |



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

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                                 |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                            |
| <b>2.1 ทรัพยากรชีวภาพ<br/>ทางบก</b>        | สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันเป็นบริเวณลาดชัน<br>มีต้นไม้ขึ้นปกคลุมเต็มพื้นที่ซึ่งมีทั้งไม้ยืนต้นและไม้<br>พุ่มคลุมดิน โดยต้นไม้ที่พบบริเวณโครงการ ได้แก่ ต้น<br>มะพร้าว ต้นตาลโตนด ต้นยางนา ต้นเลียบ ต้นสะเดา<br>เป็นต้น สำหรับบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการพบ<br>อาคารโรงแรม สถานที่พักอากาศ และพื้นที่รกร้างรอ<br>การใช้ประโยชน์ ซึ่งไม่มีพื้นที่ป่าไม้ประเภทอนุรักษ์ใด<br>ๆ สำหรับสัตว์ป่านั้น เนื่องจากบริเวณโครงการมิได้<br>เป็นพื้นที่พบสัตว์ป่า สิ่งมีชีวิตที่พบเห็นเป็นสิ่งมีชีวิต<br>ขนาดเล็กที่พบได้ตามพื้นที่ที่มีต้นไม้ขึ้นปกคลุมทั่วไป<br>เช่น กระจอก กระแต และนกต่าง ๆ รวมทั้งใน<br>กิจกรรมการก่อสร้างไม่มีกิจกรรมใด ๆ ที่เป็นการ<br>ทำลายระบบนิเวศบนบก จึงส่งไม่ผลกระทบต่อ<br>ชีวภาพทางบกแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม เนื่องจาก<br>สภาพพื้นที่โครงการมีต้นไม้ขึ้นเป็นจำนวนมาก ใน<br>การปรับระดับดินรวมถึงการวางผังอาคารต่างๆ อาจ<br>ส่งผลกระทบต่อต้นไม้เดิมภายในพื้นที่โครงการ ทาง<br>โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันดังกล่าว | <ol style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ไปทำลายต้นไม้ หรือพืชพรรณในพื้นที่<br/>ข้างเคียง</li> <li>การกองวัสดุก่อสร้างควรเลือกตำแหน่งที่เหมาะสม และวาง<br/>เฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยไม่เป็นการทำลายพืช<br/>พรรณในบริเวณใกล้เคียง ควรมีการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่<br/>โครงการก่อนเสร็จสิ้นการก่อสร้าง</li> <li>ผู้รับเหมาควบคุมดูแลการเททิ้งสารเคมีที่ใช้ในโครงการ โดย<br/>ห้ามคนงานนำโปรดน้ำต้นไม้โดยเด็ดขาด</li> <li>ควบคุมการก่อสร้างมิให้ไปรบกวนหรือทำลายสัตว์ที่อาศัยอยู่ใน<br/>พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>คงต้นไม้เดิมไว้ให้มากที่สุด โดยตัด/โค่นต้นไม้เฉพาะที่จำเป็น<br/>เท่านั้น (ดังแสดงรูปที่ 2 )</li> <li>การปรับถมดินโครงการจะเลือกทำแบบขั้นบันได (Benching)<br/>เพื่อเป็นการปรับถมที่มีความใกล้เคียงกับสภาพความเป็นจริง<br/>มากที่สุด เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน (ดังแสดงรูปที่ 3)</li> </ol> | 1. ปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด |



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

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวปริตภากรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                                 |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 ทรัพยากรชีวภาพ<br>ทางทางน้ำ            | โครงการตั้งอยู่ริมทะเลชายฝั่งทะเลอ่าวมายน้อย<br>ด้านทิศตะวันออกของเกาะสมุย ซึ่งบริเวณชายหาด<br>ด้านหน้าของโครงการส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นหาด<br>ทรายสลับกับหาดหินบางส่วน ซึ่งการดำเนินโครงการ<br>อาจส่งผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำ เนื่องจากการ<br>ปล่อยของเสีย การรุกร้าชายหาดหรือการระบายน้ำ<br>ลงสู่ชายหาด เป็นต้น นอกจากนี้ การเปิดหน้าดินและ<br>การปรับสภาพพื้นที่อาจส่งผลให้เกิดการชะล้าง<br>พังทลายของดินลงสู่ทะเลในระดับที่รุนแรงได้ ซึ่งอาจ<br>ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลบริเวณชายหาด<br>และแนวปะการังบริเวณด้านทิศตะวันออกของ<br>โครงการรวมทั้งสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในน้ำ กิจกรรม<br>การก่อสร้างของโครงการไม่มีการล่าลำนำ ที่จะ<br>ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศแนวปะการัง ดังนั้น เพื่อ<br>เป็นการลดผลกระทบดังกล่าว โครงการต้อง<br>กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่<br>จะเกิดขึ้น | 1. ทางโครงการทำการดูแลรักษาความสะอาด (เก็บเศษไม้ หรือ<br>ขยะที่น้ำทะเลพัดพามาด้วย) บริเวณชายหาดและโขดหินให้มี<br>ทัศนียภาพที่สวยงาม<br>2. จัดให้มีรั้ว Metal Sheet ความสูงประมาณ 3 เมตร ทางด้าน<br>ทิศตะวันออกของโครงการ ที่ติดกับริมชายหาดทะเลอ่าวมาย<br>น้อย (ดังแสดงรูปที่ 1 )<br>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือหัวหน้าคนงานประจำอยู่บริเวณแนวเขต<br>ที่ดินด้านทิศตะวันออกของโครงการ เพื่อไม่ให้ออกไปทำ<br>กิจกรรมการก่อสร้างบริเวณชายหาด<br>4. ทำการปลูกหญ้าคลุมดินและต้นไม้ยืนต้นในพื้นที่สีเขียวโดยรอบ<br>โครงการฯ เพื่อช่วยในการดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝน<br>และลดการกัดเซาะหน้าดิน<br>5. จัดให้มีถังขยะในช่วงระยะก่อสร้าง ทางโครงการจัดให้มีถังมูล<br>ฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 4 ถัง วางไว้บริเวณก่อสร้างรวม 2<br>จุด และถังขยะมูลฝอยอันตราย ขนาด 120 ลิตร อีก 1 ถัง<br>6. กำชับให้คนงานทิ้งขยะในถังมูลฝอยที่เตรียมไว้เท่านั้น เพื่อ<br>ป้องกันการทิ้งมูลฝอยลงทะเล | 1. ปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด |

10

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด

Environmental Consultant

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวปริตภารณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ<br>สิ่งแวดล้อม                                    |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                  |
| 3.1 การใช้น้ำ                              | กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำ แบ่งเป็น การใช้<br>น้ำในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การฉีด<br>พรมพื้นที่ การล้างอุปกรณ์การก่อสร้าง เป็นต้น แต่<br>จะใช้น้ำปริมาณไม่มากนักประมาณ 5.00 ลบ.ม./วัน<br>และน้ำที่ใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคของแรงงานมี<br>ประมาณ 1.50 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็นน้ำเสียจากส้วม<br>การล้างหน้า มือ เท้า ดังนั้น ปริมาณน้ำใช้ในการ<br>ก่อสร้างทั้งสิ้น เท่ากับ 6.50 ลบ.ม./วัน โดยได้รับ<br>บริการจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขา อำเภอบาง<br>ละมุง เพื่อใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ โดย<br>ทางโครงการได้จัดให้มีถังสำรองน้ำขนาด 5 ลบ.ม.<br>จำนวน 2 ถัง ไว้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งคาด<br>ว่าปริมาณน้ำที่ใช้มีความเพียงพอต่อความต้องการ<br>เนื่องจากในกิจกรรมการก่อสร้างมีเพียงบางกิจกรรมที่<br>ต้องใช้น้ำในปริมาณมาก และการใช้น้ำมีปริมาณมาก<br>เฉพาะในช่วงแรกของการก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น คาด<br>ว่า ผลกระทบต่อการใช้น้ำจะส่งผลกระทบต่อระดับต่ำ | 1. จัดซื้อน้ำสะอาดบรรจุขวดหรือถังสำหรับบริโภคไว้ให้คนงาน<br>อย่างเพียงพอ<br>2. ตรวจสอบดูแลสภาพของอุปกรณ์ที่ใช้ขนส่งน้ำ เช่น ก๊อกน้ำ<br>สายยาง ภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และ<br>ซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด<br>3. ผู้รับเหมาดูแลคนงานให้มีการใช้น้ำด้วยความประหยัด ทั้ง<br>ขั้นตอนการก่อสร้างและใช้อุปโภคบริโภค<br>4. น้ำที่ใช้แล้วบางส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ควรนำมาล้าง<br>ล้อรถ หรือฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง<br>5. ควรมีการเลือกใช้วัสดุก่อสร้างประเภทที่เป็นวัสดุสำเร็จรูป<br>เนื่องจากจะช่วยลดปริมาณการใช้น้ำลงได้<br>6. ผู้รับเหมาควบคุมดูแลการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างอย่างเคร่งครัด<br>เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาน้ำล้นถัง อันจะทำให้เกิดการสิ้นเปลืองโดย<br>ไร้ประโยชน์<br>7. เลือกถังเก็บน้ำที่มีความแข็งแรงและมีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกัน<br>สิ่งสกปรกตกลงไป<br>8. ดูแลความสะอาดของน้ำใช้ และหมั่นทำความสะอาดถังเก็บน้ำ<br>อยู่เสมอ | 1. ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำ และถังเก็บ<br>น้ำ หากพบให้รีบทำการแก้ไขโดยด่วน |

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                       |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2 การระบายน้ำ                            | น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นในขณะก่อสร้างประกอบด้วย น้ำ<br>ทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 2.00 ลบ.ม./วัน<br>(คิดจากร้อยละ 40 ของปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการ<br>ก่อสร้าง) ซึ่งน้ำทิ้งส่วนนี้จะปล่อยให้ตกตะกอนและ<br>ซึมลงดินต่อไป และน้ำทิ้งจากการอุปโภคและบริโภค<br>มีประมาณ 1.50 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็น น้ำเสียจากส่วน<br>การล้างหน้า มือ และเท้า ซึ่งทางผู้รับเหมาจะ<br>จัดเตรียมห้องส้วมชั่วคราวไว้จำนวน 2 ห้อง จะบำบัด<br>โดยถังบำบัดสำเร็จรูป จำนวน 2 ชุด จะบำบัดโดยใช้<br>ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 2 ชุด ระบบ<br>ดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ<br>สามารถบำบัดให้ค่า BOD ออก ที่ไม่เกิน 40<br>มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้ว<br>เสร็จทางผู้รับเหมาจะรื้อถอนถังบำบัดน้ำเสีย และฝัง<br>กลบหลุมให้เรียบร้อยในภายหลัง ดังนั้น ในช่วง<br>ก่อสร้างจะเกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำระดับปาน<br>กลาง | 1. วางกองวัสดุให้เป็นสัดส่วน โดยไม่ให้เกิดขวางการไหลของน้ำ<br>และไม่ทำให้เกิดน้ำขังภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br>2. ควบคุมให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อให้มีปริมาณน้ำเสีย<br>เกิดขึ้นน้อยที่สุด<br>3. จัดก่อสร้างเมื่อมีฝนตก แผ่นดินไหว หรือพายุ<br>4. ขุดลอกตะกอนภายในบ่อพักเป็นประจำ<br>5. ไม่เทหรือทิ้งเศษวัสดุลงในท่อระบายน้ำ ที่ทำให้เกิดขวางการ<br>ระบายน้ำ<br>6. เร่งวางท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำให้แล้วเสร็จโดยเร็ว เพื่อใช้<br>เป็นที่รองรับน้ำฝน<br>7. พัฒนาร่องน้ำเดิมที่มีอยู่ในโครงการ ฯ ให้เป็นท่อระบายน้ำ เพื่อ<br>รองรับการระบายน้ำจากน้ำฝนจากภายนอกเข้าสู่พื้นที่โครงการ<br>(ดังแสดงรูปที่ 4)<br>8. จัดทำท่อระบายรอบโครงการ เพื่อรองรับน้ำฝนภายในโครงการ<br>ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสภาพพื้นที่ทั้งภายในและภายนอก<br>โครงการ | 1. ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ และ<br>ทางระบายน้ำ ว่ามีหรือไม่ มากน้อยเพียงใด |

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวปริศนา วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 3.3 การจัดการน้ำเสีย                       | ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการในส่วนที่เกิดจากการก่อสร้าง ประมาณ 6.50 ลบ.ม./วัน จำแนกน้ำเสียจากห้องส้วม 0.483 ลบ.ม./วัน (อัตราการเกิดน้ำเสียจากห้องส้วม 16.10 ลิตร/คน/วัน) ที่เหลือเป็นน้ำเสียจากการชำระล้างประมาณ 1.02 ลบ.ม./วัน ทั้งนี้ จะไม่นำน้ำใช้ในส่วนของกิจกรรมการก่อสร้างมาคิดรวม เนื่องจากส่วนใหญ่ใช้หมดไปกับงานการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือปริมาณเล็กน้อยจะไหลลงคูระบายน้ำชั่วคราว จากนั้นเข้าสู่พักน้ำแล้วปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ ซึ่งทางผู้รับเหมาจะจัดเตรียมห้องส้วมชั่วคราวไว้จำนวน 2 ห้อง จะบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่มีปริมาตรส่วนเกราะ 0.60 ลบ.ม. และปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศ 0.40 ลบ.ม. จำนวน 2 ชุด ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ สามารถบำบัดให้ค่าบีโอดีออกไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อชุมชนข้างเคียง ในด้านการบำบัดน้ำเสียของโครงการ จึงอยู่ในระดับปานกลาง | 1. ควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำโสโครกจากห้องส้วมออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรงจะต้องบำบัดน้ำเสียจากส้วมคนงานโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะกรองไร้อากาศจำนวน 2 ชุด<br>2. เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จทางผู้รับเหมาจะรื้อถอนถังบำบัดน้ำเสีย และฝังกลบหลุมให้เรียบร้อยในภายหลัง<br>3. ผู้รับเหมาต้องกำชับคนงานให้ดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และหมั่นตรวจสอบปริมาณตะกอนในถังเกราะเป็นประจำ ถ้ามีปริมาณมากควรสูบออก | 1. ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมและปริมาณของตะกอนในถังเกราะเป็นประจำ |

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.4 การจัดการขยะ                       | ปริมาณขยะเกิดขึ้นซึ่งประกอบด้วยขยะประเภทเศษวัสดุก่อสร้างและขยะจากคนงานโดยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง เช่น เศษอิฐ เศษปูน ผู้รับเหมาจะเก็บขนไปกำจัดเอง ส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้อีกจะเก็บรวบรวมแล้วกองไว้อย่างเป็นระเบียบเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนขยะที่เกิดจากคนงานในแต่ละวันจะวางไว้บริเวณจุดที่พักขยะรวมของโครงการ เพื่อให้ทางเทศบาลนครเกาะสมุยเก็บขนขยะไปกำจัด ดังนั้นขยะที่เกิดจากโครงการอาจส่งผลกระทบต่อการจัดการขยะของชุมชนได้ โดยจะส่งผลกระทบระดับต่ำ | 1. จัดเตรียมถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นขยะเปียกและขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง และจัดให้มีถังขยะมูลฝอยอันตราย ขนาด 120 ลิตร อีก 1 ถัง มีฝาปิดมิดชิด วางไว้ในตำแหน่งที่เหมาะสมเพื่อป้องกันเรื่องการส่งกลิ่นเหม็นรบกวน<br>2. ให้คนงานหมั่นดูแลและทำความสะอาดถังรองรับขยะอยู่เสมอ<br>3. ควรคัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย หรือถมที่ได้ให้แยกต่างหาก หรือวัสดุก่อสร้างให้นำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณขยะ<br>4. กำหนดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วน เพื่อความเป็นระเบียบ | 1. ตรวจสอบปริมาณตักค้ำของขยะคนงาน ว่ามีมากน้อยเพียงใด<br>2. ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ                                                                                                                                      |
| 3.5 การคมนาคม                          | ในช่วงก่อสร้างจะมีการเพิ่มขึ้นของปริมาณการจราจรจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างและรับส่งคนงานประมาณวันละ 10 เที่ยว ปริมาณการจราจรในช่วงก่อสร้างในช่วงโมงเร่งด่วนในวันธรรมดาและวันหยุด ถนนสาธารณะ (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4171) สำหรับวันธรรมดาการจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด ส่วนวันหยุดการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด ส่วนวันหยุดการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมี                                                        | 1. ติดป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างติดตั้งเครื่องหมายการจราจรป้ายสัญญาณ บริเวณทางเข้า-ออก ให้ชัดเจน<br>2. รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะมีการใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน<br>3. ชะลอการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงที่มีการจราจรเร่งด่วน และเวลากลางคืน<br>4. จัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ                                                                                          | 1. ตรวจสอบว่ามีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างหรือไม่<br>2. ตรวจสอบช่วงเวลาที่รถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ ว่าอยู่ในช่วงเวลาเร่งด่วนหรือไม่<br><br>บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด<br>ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD<br>www.envimove-thai.com |

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.5 การคมนาคม (ต่อ)                        | น้อยผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้าง<br>ส่งผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5. ห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างจอดบริเวณทางโค้งและไหล่ทาง<br>6. ควบคุมมิให้น้ำหนักรถบรรทุกเกินพิกัดที่กำหนดไว้ และเมื่อ<br>ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่า ถนนทางเข้าโครงการ<br>ชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการ<br>ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                   |
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                   |
| 4.1 อาชีวอนามัยและความ<br>ปลอดภัย          | กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อ<br>คนงานได้ เช่น การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า การทำงานในที่<br>สูง หรือการทำงานที่ต้องมีแสงสว่าง หรือเสียงดัง<br>มากๆ นอกจากนี้อาจมีอันตรายที่เกิดจากวัสดุบนที่สูง<br>ตกลงมา ซึ่งจะมีอันตรายทั้งคนงานในโครงการ และผู้<br>ที่อยู่ในบ้านเรือนข้างเคียง ดังนั้น คาดว่าจะส่งผล<br>กระทบระดับปานกลาง | 1. ในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง หรือสิ่งป้องกันอันตราย<br>เกิดการชำรุดเสียหาย ที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต<br>ร่างกาย หรือทรัพย์สินต้องหยุดการก่อสร้างทันที จนกว่าแก้ไข<br>ข้อขัดข้องให้เรียบร้อยก่อน จึงจะดำเนินการก่อสร้างต่อไปได้<br>2. ติดป้ายประกาศ หรือจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ห้ามผู้<br>ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ<br>ที่จะเกิดขึ้น<br>3. จัดชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณี<br>ฉุกเฉิน<br>4. เตรียมรถให้พร้อมเสมอในการนำคนงานที่ได้รับบาดเจ็บส่ง<br>โรงพยาบาล | 1.ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ว่ามีการ<br>เตรียมพร้อมหรือไม่ เพียงใด<br>2. ตรวจสอบว่าผู้รับเหมา ได้ให้คนงานใช้อุปกรณ์<br>เครื่องมือป้องกันภัยหรือไม่ เช่น ถุงมือ รองเท้า<br>บูท หรือที่ครอบหู หน้ากาก |

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวปริตาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ<br>สิ่งแวดล้อม                                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 อาชีวอนามัยและความ<br>ปลอดภัย (ต่อ)    |                               | <p>5. จัดให้มีนั่งร้าน ชิงช้าใบหรือวัสดุคล้ายกันโดยรอบตัวอาคาร และความสูงของนั่งร้านจะต้องสูงเท่ากับความสูงของอาคาร ขณะก่อสร้าง</p> <p>6. นั่งร้านที่ทำด้วยโลหะต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าสองเท่าของ น้ำหนักบรรทุกสูงสุดของนั่งร้านนั้น</p> <p>7. ตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างทั้งก่อนและหลังเลิกงานทุกวัน</p> <p>8. ห้ามกองหรือเก็บเครื่องมือ วัสดุก่อสร้างหรือชิ้นส่วนโครงสร้าง ในที่สาธารณะ และบนอาคารที่กำลังก่อสร้าง</p> <p>9. จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นสัดส่วน เป็นการหลีกเลี่ยงโอกาสที่จะ เกิดอุบัติเหตุ</p> <p>10. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยเบื้องต้นให้เพียงพอ เช่น หมวก นิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือหนัง เป็นต้น และกำชับให้คนงานใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง</p> <p>11. ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียู่เสมอ</p> <p>12. มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมขณะปฏิบัติงานอย่างน้อย 1 คน ควรมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้คนงานตระหนักถึงความ ปลอดภัย</p> | <p>บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด<br/>ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD<br/>www.environmental-movement.com</p> |

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวปริตาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2 การป้องกันอัคคีภัย                     | <p>สาเหตุการเกิดอัคคีภัยในการก่อสร้าง เช่น การใช้วัสดุไวไฟ หรือวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิง ประกายไฟจากการเชื่อมเหล็ก กันบูหรี ความประมาทของคนงาน ฯลฯ สิ่งเหล่านี้อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดอัคคีภัยได้ ผู้รับเหมาจะมีการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด และจัดเตรียมถังดับเพลิงมือถือไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อดับเพลิงเบื้องต้น พร้อมกับให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>นอกจากนี้ทางโครงการยังได้ยึดปฏิบัติตามระเบียบพื้นฐานของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม ในการวางแผนมาตรการทางด้านการป้องกันอัคคีภัยโดยที่หัวหน้าคนงานเป็นผู้ควบคุม โดยมีการชี้แจงทั้งก่อนและหลังเลิกงานแต่ละวัน ดังนั้น ด้านอัคคีภัยจึงส่งผลกระทบระดับปานกลาง</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างทั้งก่อนและหลังเลิกงานทุกวัน</li> <li>2. เตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ไว้ในบริเวณก่อสร้างในจุดที่สามารถนำมาใช้ได้สะดวก พร้อมทั้งแนะนำวิธีการใช้ถังดับเพลิงให้กับคนงานทุกคน ให้ใช้ได้อย่างถูกวิธี</li> <li>3. ห้ามเผาขยะ เศษไม้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>4. จัดสถานที่สำหรับสูบบุหรี และกำชับคนงานให้ดับกันบูหรีให้สนิท</li> <li>5. จัดชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน</li> <li>6. จัดเตรียมแหล่งน้ำสำรองให้มีความเพียงพอที่จะนำมาใช้ยามฉุกเฉิน</li> <li>7. ตรวจสอบตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด</li> <li>8. จัดเก็บวัสดุไวไฟให้เป็นสัดส่วน เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงโอกาสที่จะเกิดอัคคีภัย</li> <li>9. เตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลนครเกาะสมุย หากเกิดกรณีฉุกเฉิน</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอหรือไม่</li> <li>2. ตรวจสอบความเข้าใจของคนงาน ในการใช้ถังดับเพลิง ว่าใช้ได้ถูกต้องหรือไม่</li> <li>3. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้</li> <li>4. ตรวจสอบความพร้อมในการเตรียมการหากเกิดเหตุเพลิงไหม้</li> </ol> |



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

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                 |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 4.3 สุนทรียภาพ /<br>ทัศนียภาพ              | การก่อสร้างโครงการเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายใน<br>พื้นที่โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดู<br>นัก จากการกองวัสดุก่อสร้างและการก่อสร้างอาคาร<br>แต่โครงการจะมีการก่อสร้างแนวรั้วแนวรั้วเขตที่ดิน<br>ด้วยวัสดุ Metal Sheet ความสูงประมาณ 6.00<br>เมตร ทางด้านทิศใต้ของโครงการ และความสูง<br>ประมาณ 3.00 เมตร ทางด้านทิศเหนือ ทิศ<br>ตะวันออกและทิศตะวันตก โดยรอบพื้นที่โครงการ<br>เว้นทางเข้าออก ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบระดับ<br>ต่ำ | 1. ก่อสร้างแนวรั้วเขตที่ดินด้วยวัสดุ Metal Sheet ความสูง<br>ประมาณ 6.00 เมตร ทางด้านทิศใต้ของโครงการ และความสูง<br>ประมาณ 3.00 เมตร ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออกและทิศ<br>ตะวันตก โดยรอบพื้นที่โครงการเว้นทางเข้าออก เพื่อลด<br>ผลกระทบทางสายตาแก่ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณโครงการ (ดังแสดงรูป<br>ที่ 1)<br>2. เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสายตา<br>โดยเฉพาะสีของอาคาร ต้องเป็นสีที่ไม่มีความขัดแย้ง<br>(Contrast) กับสภาพชุมชนโดยรอบ<br>3. ควบคุมการวางวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนและมีระเบียบที่สุด<br>4. ดูแลรักษาความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน<br>5. หอ้งนำชั่วคราวของคณงานต้องปกปิดอย่างมิดชิด และควรอยู่<br>ด้านหลังของพื้นที่ก่อสร้าง | 1. ตรวจสอบการขำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่<br>ก่อสร้าง |



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

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                         |
| 1.1 สภาพภูมิประเทศ                         | เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ<br>จะเปลี่ยนพื้นที่เป็นที่ตั้งของกลุ่มอาคาร โรงแรมขนาด<br>ความสูง 4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารความสูง<br>ชั้นเดียว จำนวน 10 อาคาร (ดังแสดงรูปที่ 7) แทน<br>พื้นที่เดิมซึ่งเป็นพื้นที่รกร้างมีต้นไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม<br>ขึ้นปกคลุมเต็มพื้นที่ ซึ่งมีลักษณะภูมิประเทศโดยรวม<br>ภายหลังการก่อสร้างจะไม่แตกต่างจากเดิม ซึ่งมีความ<br>สอดคล้องกับพื้นที่โดยรอบโครงการซึ่งเป็นชุมชนที่อยู่<br>อาศัย ประกอบกับกิจกรรมภายในโครงการเป็นเพียง<br>การพักอาศัย ไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้ภูมิประเทศเกิด<br>การเปลี่ยนแปลงหรือเกิดการพังทลายของดินใน<br>บริเวณใกล้เคียง แต่ยังคงความกลมกลืนและ<br>สอดคล้องกับบริเวณพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้<br>โครงการยังปรับปรุงพื้นที่ว่างบางส่วนให้เป็นพื้นที่สี<br>เขียว ที่มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ<br>เพื่อสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น<br>ดังนั้นในระยะดำเนินการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการ<br>เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด | 1. ก่อสร้างรั้วกำแพงกันดินคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 1.50<br>เมตรและเหนือระดับพื้นดินเดิม 2.50 เมตร ความสูงประมาณ<br>4 เมตร จากนั้นติดตั้งแผงบังตาโครงเหล็กสูง 1.50 เมตรตลอด<br>แนวเขตที่ดิน (ดังแสดงรูปที่ 5)<br>2. ปรับปรุงพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง ให้มีความกลมกลืน<br>และใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมมากที่สุด (ดังแสดงรูปที่<br>7)<br>3. ปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ ในบริเวณพื้นที่ว่างรอบๆ<br>โครงการและหมั่นบำรุงดูแลรักษาอยู่เสมอ | 1. รั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้ง<br>ตรวจสอบรั้วกำแพงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ<br>2. ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของ<br>โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตลอด<br>ระยะเวลาดำเนินการ |

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

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2 ทรัพยากรดิน                         | เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะเป็นโรงแรมเพื่อการพักอาศัย ขึ้นทดแทนพื้นที่ที่มีอยู่เดิม ซึ่งภายในโครงการจะมีการปรับปรุงพื้นที่บางส่วนที่เป็นพื้นที่สีเขียวโดยการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อปิดปกคลุมดินป้องกันการพังทลายและการกัดเซาะ และเป็นตัวช่วยดูดซับน้ำได้อีกทางหนึ่งด้วย รวมทั้งสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น นอกจากนี้ทางโครงการจัดให้มีระบบรวบรวมและระบายน้ำฝนโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยน้ำฝนจากหลังคา และรอบพื้นที่โครงการจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร ศูนย์กลาง 0.80 เมตร ที่มีบ่อพักขนาด 1.20x1.20x2.50 เมตร (กว้างxยาวxสูง) เป็นระยะทุก ๆ 10 เมตร และใส่กระสอบทรายเป็นระยะๆ เพื่อชะลอความแรงของน้ำ โดยน้ำจะไหลอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ความลาดชัน 1:500 ไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำผ่านบ่อพักน้ำสุดท้ายที่มีการติดตั้งตะแกรงดักขยะเหล็ก ดังนั้นระยะดำเนินการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดิน | 1. ปรับปรุงพื้นที่ว่างให้เป็นพื้นที่สีเขียว ที่มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ เพื่อสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น<br>2. หมั่นดูแลและทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย<br>3. ทำการปลูกหญ้าคลุมดินและไม้ยืนต้นในพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการฯ เพื่อช่วยในการดูดซับน้ำฝนชะลอการไหลของน้ำฝน และลดการกัดเซาะหน้าดิน (ดังแสดงรูปที่ 6)<br>4. จัดทำรั้วทางด้านทิศเหนือ(พื้นที่ว่างเปล่ามีการครอบครอง) ทิศตะวันตก(ถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการฯ) และทิศใต้(โรงแรม กานดา เรสซิเดนซ์เซส) โดยมีความสูงจากพื้นดินเดิมเท่ากับ 2.50 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน | 1. ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอตลอดระยะเวลาดำเนินการ<br>2. ตรวจสอบรั้วทางด้านทิศเหนือ(พื้นที่ว่างเปล่ามีการครอบครอง) ทิศตะวันตก(ถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการฯ) และทิศใต้(โรงแรม กานดา เรสซิเดนซ์เซส) ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ |



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD  
117/9 WWW.ENVMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวปริตาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.3 คุณภาพอากาศ                         | <p>โครงการจะดำเนินการประเภโรงแรม ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจึงเกิดขึ้นมาจากท่อไอเสียรถยนต์ โดยสามารถประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ ได้ดังนี้</p> <p>1. มลสารทางอากาศที่รถยนต์ภายในโครงการที่ปล่อยออกมา</p> <p>จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากยานพาหนะที่ผู้พักอาศัยใช้ในพื้นที่โครงการ ในระยะดำเนินการทำให้เกิดมลสารทางอากาศ ได้แก่ TSP, PM<sub>10</sub>, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> และ THC <math>7.77 \times 10^{-8}</math>, <math>1.60 \times 10^{-8}</math>, <math>2.51 \times 10^{-5}</math>, <math>1.31 \times 10^{-6}</math>, <math>3.09 \times 10^{-7}</math> และ <math>5.32 \times 10^{-6}</math> มก./ลบ.ม. ตามลำดับ และเมื่อเปรียบเทียบค่าความเข้มข้นของทางอากาศทั้งหมดกับค่ามาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศทั่วไปพบว่า ไม่มีมลสารใดที่มีค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังนั้น มลสารทางอากาศที่รถยนต์ภายในโครงการปล่อยออกมาในระดับต่ำ</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดพื้นที่สีเขียวในโครงการ และเลือกพันธุ์ไม้ที่ปลูกให้สามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากโครงการได้อย่างเพียงพอ(ดังแสดงรูปที่ 6)</li> <li>ติดป้ายให้ผู้พักอาศัย หรือผู้ที่มาติดต่อในโครงการดับเครื่องยนต์ทุกครั้งในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน</li> <li>ดูแลทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>ควบคุมดูแลไม่ให้ผู้พักอาศัยประกอบกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองหรือก๊าซพิษ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ</li> <li>ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>ตรวจสอบการติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถของโครงการ</li> </ol> |



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

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1.3 คุณภาพอากาศ(ต่อ)                    | <p>2. การดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) ด้วยพืชที่ปลูกภายในโครงการ</p> <p>การดูดซับ CO<sub>2</sub> ของต้นไม้ในโครงการได้ออกแบบไว้ คิดเป็น 385.59 โมล/วัน ในขณะที่โครงการมีการปล่อยก๊าซ CO<sub>2</sub> ออกสู่บรรยากาศ 1.95 โมล/วัน จะเห็นได้ว่า อัตราการดูดซับ CO<sub>2</sub>ที่เกิดขึ้น ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศที่เพิ่มขึ้นจากการจราจรจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>จะเห็นได้ว่า ในการออกแบบพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่สีเขียวที่ยื่นตามเกณฑ์กำหนด ซึ่งพื้นที่สีเขียวที่จัดไว้นี้ ยังสามารถช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากไอเสียของรถยนต์ในโครงการได้ทั้งหมด ดังนั้น การจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่กำหนดไว้ จะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศในระดับต่ำ</p> |                                           |                                        |



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ

(นายเกรกศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน             | โครงการ S Villas Samui การดำเนินโครงการประเภทโรงแรม จึงมีเพียงกิจกรรมการพักอาศัยเท่านั้น โดยไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น บาร์ ผับ หรือคาราโอเกะ อันจะเป็นการรบกวนผู้ที่อาศัยอยู่ในชุมชนบริเวณใกล้เคียง จะมีเพียงเสียงดังที่เกิดขึ้นจากการใช้ยานพาหนะของผู้พักอาศัยในโครงการ อย่างไรก็ตามเสียงที่เกิดขึ้นเป็นเพียงชั่วคราวและเป็นปกติชุมชนอยู่แล้ว ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพเสียงและความสั่นสะเทือนจึงส่งผลกระทบต่อระดับต่ำ | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผู้พักอาศัยควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนบ้านพักอาศัยข้างเคียง</li> <li>2. หากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนบ้านข้างเคียงควรแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยทราบล่วงหน้า</li> <li>3. ก่อสร้างกำแพงกันดินคอนกรีตเสริมเหล็กสูงลงไปในดิน 1.50 เมตร และเหนือระดับพื้นดินเดิม 2.50 เมตร ความสูงประมาณ 4 เมตร จากนั้นติดตั้งแผงไม้บังตาโครงเหล็กสูง 1.50 เมตร ตลอดแนวเขตที่ดิน เพื่อลดระดับเสียงที่เกิดจากโครงการ (ดังแสดงรูปที่ 5)</li> <li>4. ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และทำสัญญาณ เพื่อลดความเร็วช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์</li> <li>5. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถ และทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบป้ายสัญญาณที่ควบคุมความเร็วของรถ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์</li> </ol> |



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

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภาณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                              |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                     |
| 2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก                 | การดำเนินโครงการจะทำให้มีผู้เข้าพักอาศัยมากขึ้น ซึ่งอาจเป็นการรบกวนสัตว์ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ แต่สัตว์ส่วนใหญ่ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เป็นสัตว์ที่พบเห็นได้ทั่วไป และมีความสามารถในการปรับตัวให้เข้ากับชุมชนได้สูง รวมทั้งโครงการได้ทำการปรับปรุงพื้นที่บางส่วน โดยการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ ซึ่งสามารถให้ร่มเงาและที่อยู่อาศัยของนก หรือผีเสื้อได้ ประกอบกับกิจกรรมของโครงการเป็นการดำเนินการกิจการเพื่อพักอาศัยเป็นหลัก ไม่มีการจับหรือล่าสัตว์ต่าง ๆ มาเป็นอาหารแต่อย่างใด ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อชีวภาพทางบกแต่อย่างใด | 1. ปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่น และหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ<br>2. ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพในการทำงานเสมอ<br>3. ห้ามมิให้พนักงานและผู้มาใช้บริการจับหรือทำอันตรายสัตว์ที่พบเห็นภายในพื้นที่โครงการ                                                                                                     | 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด |
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ                | โครงการมีพื้นที่ด้านทิศตะวันออกติดริมชายฝั่งทะเลอ่าวมายน้อย ซึ่งบริเวณชายหาดด้านทิศตะวันออกส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นหาดทรายสลับกับหาดหินบางส่วน ซึ่งการดำเนินโครงการอาจส่งผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำ เนื่องจากการปล่อยของเสีย การรุกรานชายหาดหรือการระบายน้ำลงสู่ชายหาด เป็นต้น ซึ่งการดำเนินการโครงการจะดำเนิน                                                                                                                                                                                                                          | 1. โครงการจะไม่มีการประกอบกิจกรรมใดๆ อันเป็นเหตุให้มีการเคลื่อนย้ายโขดหินธรรมชาติเพื่อรักษาสภาพสมบูรณ์ของระบบนิเวศทางธรรมชาติให้คงอยู่<br>2. ดูแลรักษาความสะอาด (เก็บเศษไม้ หรือขยะที่น้ำทะเลพัดเข้ามา) บริเวณชายหาดและโขดหิน<br>3. ควบคุมผู้ให้บริการและพนักงานของโครงการให้มีการปล่อยของเสียหรือทิ้งมูลฝอยลงสู่ทะเล อันจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด |

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวปริตาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                           |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)          | การด้วยความระมัดระวัง เนื่องจากอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตที่อยู่ในน้ำบริเวณชายหาดและแนวปะการังได้ ดังนั้น ต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ชีวิตที่อยู่ในน้ำ รวมถึงแนวปะการังได้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                  |
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                  |
| 3.1 การใช้น้ำ                           | <p>โครงการมีความต้องการใช้น้ำเพื่ออุปโภค-บริโภคในระยะดำเนินการประมาณ 73.20 ลบ.ม. ซึ่งทางโครงการใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะสมุย มีถังเก็บน้ำใต้ดินขนาด 100 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง และขนาด 120 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง ซึ่งแบ่งสัดส่วนการใช้งานดังนี้</p> <p>1. โครงการ ฯ ได้รับน้ำจากการประปาสาขาเกาะสมุยเป็นน้ำใช้หลัก โดยจะรวบรวมเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินขนาด 100 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง รวมปริมาณน้ำใช้สำรองเท่ากับ 20 ลบ.ม. จากนั้นใช้เครื่องสูบน้ำลำเลียงน้ำไปใช้ในแต่อาคาร ทางโครงการสามารถสำรองน้ำใช้ภายในโครงการได้มากกว่า 2 วัน</p> <p>2. โครงการ ฯ จะนำน้ำในบ่อหนองน้ำขนาด 220 ลบ.ม. ซึ่งเป็นน้ำฝนมาใช้เป็นน้ำสำรองสำหรับใช้ดับ</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 100 ลบ.ม. 2 ถัง และถังเก็บน้ำใต้ดินขนาด 120 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง</li> <li>2. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยช่วยกันประหยัดน้ำ</li> <li>3. ดูแลถังเก็บน้ำ ให้มีสภาพดีไม่รั่วซึมพร้อมทั้งบำรุงรักษา เครื่องสูบน้ำ ระบบท่อส่วนจ่ายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>4. เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ</li> <li>5. ตรวจสอบดูแลเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>6. กำหนดให้มีมาตรการในการประหยัดน้ำภายในโครงการ เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่าและมีใช้อย่างยั่งยืน</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบเส้นท่อน้ำใช้และการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆเดือนละ 1 ครั้ง</li> </ol> |



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

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

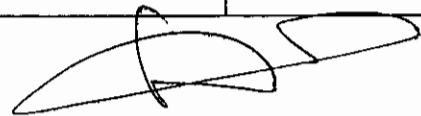
(นางสาวปริตภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่องิ่แวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่องิ่แวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)                        | เพลิง ซึ่งจะถูกรวบรวมโดยเครื่องสูบน้ำมาเก็บไว้ในถัง<br>เก็บน้ำใต้ดินขนาด 120 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง รวม<br>ปริมาณน้ำใช้สำรองสำหรับดับเพลิงเท่ากับ 120 ลบ.<br>ม. เมื่อเทียบกับความต้องการใช้น้ำสำรองสำหรับ<br>ดับเพลิงที่ใช้จริงปริมาณเท่ากับ 102.30 ลบ.ม. จึงมี<br>ความเพียงพอ และน้ำส่วนที่เหลือในบ่อหนองอีก<br>ประมาณ 100 ลบ.ม. จะถูกปล่อยโดยเครื่องสูบน้ำ<br>ไปยังก๊อก สนามตามจุดต่างๆ รอบพื้นที่โครงการ ฯ<br>เพื่อนำไปใช้สำหรับล้างทำความสะอาดพื้นถนน<br>ห้องพักรวม และอุปกรณ์ภาคสนาม เป็นต้น<br>รวมถึงนำไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สี<br>เขียว ดังนั้น การใช้น้ำของโครงการในช่วงระยะ<br>ดำเนินการจึงไม่ส่งผลกระทบด้านการใช้ต่อชุมชน |                                           |  <p>บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด<br/>ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD<br/>www.envimove-thai.com</p> |

ลงชื่อ



(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ



(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                               |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2 การระบายน้ำ                         | <p>ปริมาณน้ำฝนจากหลังคา ถนน และจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ความลาดชัน 1 : 400 จากนั้นเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำและบ่อตะแกรงดักขยะภายในโครงการซึ่งถูกรวบรวมโดยเครื่องสูบน้ำเพื่อลงสู่บ่อหน่วงน้ำมีปริมาตร 220 ลบ.ม.เมตร เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองสำหรับดับเพลิง และส่วนที่เหลือจะถูกปล่อยไปยังก๊อกสนามจุดต่างๆ เพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้ ล้างห้องพักขยะรวม ล้างพื้นและถนนภายในโครงการ</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ระดับปานกลาง โครงการจึงจัดให้มีมาตรการควบคุมอัตราการระบายน้ำของโครงการ</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำปริมาตร 220 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ</li> <li>2. มีการตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อพบรอยรั่วหรือชำรุดต้องมีการซ่อมแซมทันที</li> <li>3. มีการขุดลอกตะกอนภายในท่อระบายน้ำเป็นประจำ และต้องดูแลทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันเศษวัสดุ เศษดินทราย ลงไปอุดตันในท่อระบายน้ำ</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำทุกๆ เดือน</li> </ol> |

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

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวปริตภารณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3 การจัดการน้ำเสีย                       | เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณ<br>น้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 73.40 ลบ.ม./วัน<br>โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดบำบัดน้ำเสีย<br>รวมแบบตะกอนเร่งชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอน<br>เวียนกลับ หรือระบบผสมชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ<br>และเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง (Activated Sludge Process, A/S) รุ่น SAT-9Q (หรือเทียบเท่า) จำนวน 5 ชุด และ รุ่น SAT-30Q (หรือเทียบเท่า) จำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสีย<br>สำเร็จรูปแบบติดกับที่ ประกอบด้วยถังแยกกาก-<br>เก็บตะกอน/ปรับสภาพ-เติมอากาศและตกตะกอน<br>ซึ่งอาศัยจุลินทรีย์ในน้ำเสียย่อยสลายทำการบำบัด<br>ประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD <sub>ออก</sub> ระบบ ไม่<br>เกิน 30.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง<br>อาคารประเภท ข (ค่า BOD <sub>ออก</sub> ไม่เกิน 30 มก./ล.)<br>จากนั้นจะถูกรวบรวมไปยังบ่อดักขยะและบ่อ<br>ตรวจคุณภาพน้ำ จากนั้นไหลเข้าบ่อดักน้ำเสีย<br>ขนาด .60 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง เพื่อทำการฆ่าเชื้อ<br>โรค ด้วยระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยวิธีการเติม | 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบตะกอนเร่งชนิดเติมอากาศ<br>เลี้ยงตะกอนเวียนกลับ รุ่น SAT-9Q (หรือเทียบเท่า) จำนวน 5<br>ชุด และ รุ่น SAT-30Q (หรือเทียบเท่า) จำนวน 1 ชุด เป็น<br>ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบติดกับที่ ประกอบด้วยถังแยก<br>กาก-เก็บตะกอน/ปรับสภาพ-เติมอากาศและตกตะกอน<br>2. ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่อยู่เสมอ โดย<br>การตรวจคุณภาพน้ำในบ่อดักน้ำเป็นประจำ<br>3. สูบตะกอนออกจากถังเกรอะทุกๆ 2 ปี แม้ว่าตะกอนจะยังไม่<br>เต็มก็ตาม และต้องให้น้ำเหลืออยู่ในถังเกรอะประมาณ 2/3<br>ของถัง<br>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ควบคุมดูแลและบำรุงรักษา<br>ระบบบำบัดน้ำเสียอย่างถูกวิธี และตรวจสอบประสิทธิภาพของ<br>ระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อดัก<br>ตรวจคุณภาพน้ำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ<br>5. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุหรือสิ่งอื่นใดที่ย่อย<br>สลายไม่ได้ลงในโถส้วม เช่น ผ้าอนามัย ถุงพลาสติก เป็นต้น อัน<br>เป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลง<br>และเกิดการอุดตันในเส้นท่อ | 1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำ เป็นประจำทุกๆ 3<br>เดือน ตามตัวชี้วัดต่อไปนี้<br>- BOD<br>- SS<br>- pH<br>2. ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำ<br>เสียว่าอยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่<br>3. ตรวจสอบกลิ่น และสีของน้ำทิ้งที่ผ่านการ<br>บำบัดแล้วว่าส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม<br>หรือไม่ และได้ตามเกณฑ์มาตรฐานหรือไม่ |



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

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวปริตภารณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)                 | คลอรีน ก่อนที่จะนำไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่<br>สีเขียวและล้างพื้นถนนภายในโครงการทั้งหมด โดยไม่<br>มีการปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกแต่<br>อย่างใด ดังนั้นส่งผลกระทบระดับปานกลาง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.4 การจัดการขยะ                           | ขยะที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป<br>ได้แก่ ถูพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษและเศษ<br>ผ้า โดยปริมาณขยะทั้งหมดที่เกิดจากโครงการ<br>ประมาณ 172 กิโลกรัม/วัน หรือ 516 ลิตร/วัน<br>คำนวณจากอัตราการผลิตขยะ 1 กิโลกรัม/คน/วัน<br>หรือ 3 ลิตร/คน/วัน จากจำนวนห้องพัก 76 ห้อง มีผู้<br>พักอาศัยทั้งหมด 152 คน และจากพนักงานของ<br>โครงการจำนวน 20 คน โครงการจัดให้มีถังขยะย่อย<br>ขนาด 20 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นขยะเปียกและ<br>ขยะแห้ง ไว้ภายในสำหรับห้องสำนักงาน จัดให้มีถัง<br>ขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 ถังแยกเป็นขยะ<br>เปียก ขยะแห้งและขยะรีไซเคิล ซึ่งขยะที่รีไซเคิลได้ใน<br>สำนักงานจะขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า และในห้องน้ำ<br>ส่วนต้อนรับจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน<br>1 ถัง โดยในแต่ละวันแม่บ้านจะนำขยะที่อยู่ในถังดำ | 1. มีการคัดแยกประเภทขยะ เป็นขยะประเภทที่สามารถนำ<br>กลับมาใช้ใหม่ได้ ขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และขยะ<br>อันตราย<br>2. ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะและจุดที่พักขยะรวมให้อยู่ใน<br>สภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ<br>3. กวดขันให้แม่บ้านประจำโครงการรวบรวมขยะอย่างน้อยวันละ<br>1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อน<br>นำไปรวบรวมไปยังจุดที่พักขยะรวมของโครงการ<br>4. ทำความสะอาดจุดที่พักขยะรวมทุกครั้ง หลังจากรถมาเก็บขน<br>ขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน<br>5. การจัดการขยะอันตราย ทางโครงการติดป้ายประชาสัมพันธ์ผู้<br>มาใช้บริการ รวมทั้งพนักงานทำการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง<br>6. จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 20 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นขยะ<br>เปียกและขยะแห้ง ไว้ภายในสำหรับห้องสำนักงาน และจัดให้มี<br>ถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 ถังแยกเป็นขยะเปียกและขยะแห้ง | 1. ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในจุดที่พัก<br>พักขยะรวม ว่ามีมากน้อยเพียงใดในแต่ละวัน<br>2. ตรวจสอบความสามารถในการรองรับ และ<br>การรั่วซึมของถังขยะ และจุดพักขยะรวมของ<br>โครงการ<br><br>บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด<br>ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD<br>www.envimove-thai.com |

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.4 การจัดการขยะ (ต่อ)                     | <p>ไปพักไว้ยังจุดที่พักขยะรวม เพื่อให้ทางเทศบาลนคร<br/>เกาะสมุยเข้ามารับไปกำจัด โดยทางโครงการจัดให้มี<br/>จุดพักขยะรวมจำนวน 1 จุด ตั้งอยู่บริเวณด้านหน้า<br/>ของโครงการ ซึ่งประกอบด้วยห้องพักขยะเปียก(ขยะ<br/>ย่อยสลายได้ เช่น เศษอาหาร) ปริมาตรกักเก็บ 14.16<br/>ลบ.ม. ห้องพักขยะแห้ง(ขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิล)<br/>14.16 ลบ.ม. และห้องพักขยะอันตราย 11.11 ลบ.ม.<br/>โดยมีปริมาตรการกักเก็บรวมทั้งหมดเท่ากับ 39.43<br/>ลบ.ม. ซึ่งสามารถรองรับขยะได้มากกว่า 5 วัน ทั้งนี้<br/>จุดพักขยะรวมตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่ง<br/>สะดวกต่อการเก็บขนของพนักงานไปยังรถเก็บขน<br/>ขยะ</p> <p>สำหรับการจัดการน้ำชะขยะจะต่อท่อลงสู่ระบบ<br/>บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปรวมของโครงการ เพื่อนำไป<br/>บำบัดให้ได้มาตรฐานฯ ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบ<br/>ระดับต่ำ</p> | และขยะรีไซเคิล และในห้องน้ำส่วนต้อนรับจะจัดให้มีถังขยะ<br>ขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง |  <p>บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด<br/>ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD</p> |

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.5 การคมนาคม                              | ในช่วงดำเนินการ จะทำให้มีรถของผู้พักอาศัยเพิ่มขึ้น ทำให้มีจำนวนรถที่สัญจรไป-มาบนถนนเพิ่มขึ้นตามไปด้วย ซึ่งการเข้า-ออกของรถเหล่านี้จะทำให้เกิดปัญหาการติดขัดช่วงระยะเวลาที่มีการเข้า-ออก และจากการคำนวณ พบว่า ถนนสาธารณะ (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4171) สำหรับวันธรรมดาการจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด ส่วนวันหยุดการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการส่งผลกระทบจะอยู่ระดับต่ำ | 1. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้าออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ เพื่อให้ผู้ที่เข้าโครงการสามารถมองเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน<br>2. ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้เกิดสิ่งกีดขวางทางจราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ<br>3. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งที่จอดรถหรือจอดรถได้แล้ว<br>4. ติดป้ายบอกพื้นที่จอดรถ และตีเส้นแบ่งช่องที่ให้เห็นชัดเจน<br>5. ในเวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถ จะต้องมีการส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา<br>6. แนะนำให้ผู้เข้าพักในพื้นที่โครงการ จอดรถให้เป็นระเบียบ | 1. ตรวจสอบความคล่องตัวของการจราจรในขณะที่รถเข้า-ออกจากโครงการ<br>2. สอบถามประชาชนในพื้นที่ข้างเคียง ว่าการเข้า-ออกของรถโครงการ ก่อให้เกิดปัญหาอย่างไรบ้าง หากพบปัญหาให้รีบแก้ไขทันที |
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                      |
| 4.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย              | บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง ไม่ปรากฏว่ามีการแพร่ระบาดของโรคติดต่อร้ายแรงแต่อย่างใด และระยะดำเนินการเป็นเพียงกิจกรรมการพักอาศัยของประชาชนโดยทั่วไป โดยโครงการได้จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะและระบบระบายน้ำเป็นอย่างดี จึงไม่เป็นแหล่งที่ก่อให้เกิดโรคระบาดหรือการแพร่                                                                                                                                           | 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที<br>2. จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำอาคาร เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง                                                                                                                                                                       | ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ว่ามีการเตรียมพร้อมหรือไม่ เพียงใด<br><br>บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด<br>ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD<br>www.envimove-thai.com                   |

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)    | กระจายเชื้อโรคแต่อย่างใด และหากเกิดเหตุเจ็บป่วยฉุกเฉินกับผู้เข้าพักอาศัย ผู้พักอาศัยสามารถเข้ารับการรักษายาบาลในโรงพยาบาลต่างๆ ในตัวเมืองได้อย่างสะดวกรวดเร็ว โดยสถานพยาบาลที่มีอยู่ ส่วนมากจะมีความพร้อมทั้งบุคลากรและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลต่างๆ ดังนั้นผลกระทบด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัยจะส่งผลกระทบระดับต่ำ                                                                                                           | 3. ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย<br>3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที<br>4. จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4.2 การป้องกันอัคคีภัย                 | <u>ระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง</u><br>ระบบตรวจสอบและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของโครงการเป็นระบบอัตโนมัติ สามารถตรวจจับและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในลักษณะจุด หรือพื้นที่ที่เกิดเหตุให้ผู้รับแจ้งได้รับทราบ ระบบประกอบด้วยอุปกรณ์และลักษณะการทำงาน ดังนี้<br>1) แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย (Fire Alarm Control Panel: FACP) หรือแผงควบคุมหลักชนิดลอยติดผนัง ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ เมื่ออุปกรณ์ชุด | 1. ตรวจสอบและดูแลระบบการป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ เป็นประจำทุก 6 เดือน และซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด<br>2. แสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน<br>3. ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เช่น ตรวจสอบวันผลิต วันหมดอายุการใช้งาน ตรวจสอบสลักให้มีความพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ เป็นต้น<br>4. ควรติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น | 1. ตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย ว่าอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาหรือไม่ พร้อมทั้งมีการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร<br>2. ตรวจสอบความพร้อม ความเข้าใจของพนักงานในการใช้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง ว่ามีความเข้าใจมาก-น้อยเพียงใด<br>3. มีการตรวจสอบเป็นพิเศษ สำหรับจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่น แผงควบคุมไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น<br>บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด<br>ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD<br>WWW.ENVIMOVE-THAI.COM |

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวปริตาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 4.2 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)            | <p>แจ้งเหตุ (เครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือดึงกริ่งสัญญาณเตือนภัย เครื่องตรวจจับควัน และเครื่องตรวจจับความร้อน) ที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้ก็จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร</p> <p>2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector : SD) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องพักแต่ละห้อง สำนักงาน โถง บันได ทางหนีไฟ และทางเดินภายในอาคาร เป็นต้น ซึ่งติดตั้งทั้งหมด</p> <p>3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H) เป็นเครื่องตรวจจับความร้อน จะติดตั้งกระจายอยู่ทั่วบริเวณที่จอดรถ ห้องเครื่องไฟฟ้า</p> <p>เนื่องจากอาคารมีพื้นที่ไม่เกิน 10,000 ตร.ม.</p> | 5. ตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ให้มีสภาพดีและพร้อมใช้งาน |                                        |



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

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 4.2 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)               | <p>และความสูงไม่เกินประมาณ 23 เมตร ทางโครงการจึงจัดให้มีถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง จัดวางไว้ตามระยะ มีระบบท่อหยันแบบท่อแห้ง และจัดให้มีถังเก็บน้ำสำหรับดับเพลิง ขนาด 200 ลบ.ม. อัตราการไหลของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง 750 แกลลอน/นาที</p> <p><u>ระบบเส้นทางหนีไฟ</u></p> <p>เนื่องจากอาคาร A1 และ A2 เป็นอาคารสูง 4 ชั้น นอกจากมีบันไดของอาคารแล้ว โครงการจัดให้มีบันไดหนีไฟ โดยบันไดหนีไฟที่โครงการได้จัดเตรียมไว้มีความสามารถในการลำเลียงหรืออพยพคนทั้งหมดในอาคาร ออกสู่ภายนอกอาคารได้ ในระยะเวลาประมาณ 3 นาที บริเวณบันไดหนีไฟ ทั้ง 2 อาคาร จะติดป้ายเรืองแสงแสดงทางหนีไฟ ทั้งด้านในและด้านนอกของประตูให้มองเห็นได้ชัดเจน และมีเครื่องให้แสงสว่างฉุกเฉิน ที่สามารถให้แสงสว่างได้อย่างต่อเนื่องประมาณ 2 ชม. ติดตั้งในทุกชั้นของบันได ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> |                                           |                                            |



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

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 4.2 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)               | <p><b>ระบบป้องกันฟ้าผ่า และระบบป้องกันความปลอดภัย</b></p> <p>โครงการได้จัดให้มีระบบสายดินเพื่อป้องกันอันตรายจากการเกิดไฟฟ้ารั่ว และกระแสไฟฟ้าลัดวงจร และระบบป้องกันฟ้าผ่าแบบเสาหล่อฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง และจะติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ภายในอาคารและบริเวณทางเข้าออก</p> <p><b>จุดรวมพล</b></p> <p>ทางโครงการ ฯ ได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับจุดรวมพลจำนวน 2 จุด ดังนี้</p> <p>จุดที่ 1 เป็นจุดรวมพลหลักอยู่ด้านหน้าของโครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่คอนกรีตขนาด 47.06 ตารางเมตร สำหรับใช้เป็นจุดรวมพลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินคิดเป็น 0.27 ตารางเมตร/คน สามารถรองรับผู้พักอาศัยและพนักงานได้จำนวน 172 คน</p> <p>จุดที่ 2 เป็นจุดรวมพลสำรอง (Alternative assembly point) สำหรับกรณีที่ไม่สามารถอพยพไป</p> |                                           |                                            |



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

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 4.2 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)               | <p>จุดรวมพลหลักได้ ทางโรงแรมจะทำการสื่อสารให้<br/>ผู้ใช้บริการได้ทราบ โดยจุดรวมพลนี้เป็นพื้นที่สนาม<br/>หญามีพื้นที่เท่ากับ 47.06 ตารางเมตร ซึ่งอยู่ทางด้าน<br/>ทิศใต้ของโครงการฯ ใกล้กับถนนของสวนหย่อม</p> <p>การติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ<br/>ดังกล่าว คาดว่าจะช่วยลดระดับความรุนแรงและ<br/>สามารถแก้ปัญหาในเบื้องต้นที่อาจจะเกิดขึ้นได้ ทำให้<br/>สามารถใช้ดับเพลิงได้ทันทั่วทั้งที่ นอกจากนี้ ในกรณีที่เกิด<br/>เหตุเพลิงไหม้รุนแรง โครงการสามารถขอรับความ<br/>ช่วยเหลือจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณ<br/>ภัยของเทศบาลนครเกาะสมุยซึ่งหน่วยงานดังกล่าวมี<br/>ความพร้อมทั้งด้านบุคลากรและอุปกรณ์การดับเพลิง<br/>ต่างๆ จึงสามารถช่วยลดความรุนแรงของปัญหาลงได้<br/>โดยใช้เวลาไม่นานมากนัก</p> <p>นอกจากนี้จากการสอบถามประชาชนในบริเวณ<br/>ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ภายในชุมชนไม่มี<br/>ปัญหาเกี่ยวกับเหตุร้ายหรือปัญหาอาชญากรรม<br/>มากนัก ดังนั้น ผลกระทบด้านอัคคีภัยและความ<br/>ปลอดภัยจึงส่งผลกระทบระดับต่ำ</p> |                                           |                                            |



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

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.3 คุณทริยภาพ/ทัศนียภาพ                   | สภาพแวดล้อม และจากลักษณะสภาพภูมิประเทศโดยรวมบริเวณพื้นที่โครงการเป็นเนินเขามีความลาดชันลงสู่ทะเล ปกคลุมไปด้วยไม้ยืนต้นและไม้พุ่มนานาชนิด ซึ่งในการออกแบบโครงการให้ความสำคัญกับการรักษาสภาพแวดล้อมเดิมไว้ให้มากที่สุด โดยในการวางผังอาคารผู้ออกแบบได้เลือกวางอาคารต้อนรับ ซึ่งเป็นอาคารที่ต้องใช้พื้นที่ให้มีลักษณะของสถาปัตยกรรมที่สอดคล้องการลดหลั่นกัน อีกทั้งมีการจัดตกแต่งพื้นที่ว่างในพื้นที่โครงการให้เป็นพื้นที่สีเขียวขนาด 4-3-81.51 ไร่หรือคิดเป็น 7,926.02 ตารางเมตร คิดสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยในโครงการ 52.14 ตารางเมตร/คน (จำนวนผู้พักอาศัย 152 คน และพนักงาน 20 คน รวม จำนวนผู้พักอาศัยในโครงการทั้งหมดเท่ากับ 172 คน) ซึ่งโครงการได้พิจารณาให้มีการปลูกไม้ยืนต้นไม้ยืนต้นเท่ากับ 3,963.01 ตารางเมตร ประกอบด้วย ต้นแก้ว หนากสง ช่อย มะพร้าว แคนนา และลีลาวดี ดอกขาวและแดง ไม้พุ่มคลุมดิน และหญ้า เท่ากับ 3,963.01 ตร.ม.และมีการจัดพื้นที่ | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่น และหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ</li> <li>2. ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการอยู่เสมอ</li> <li>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</li> <li>4. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการภายในโครงการและพนักงานมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น</li> <li>5. ควบคุมกีดกันใบหรือผลยืนไม้ให้ยื่นล่วงล้ำไปในที่ดินข้างเคียง โดยมีการตัดแต่งกิ่งก้านเพื่อควบคุมการแผ่ขยาย</li> <li>6. หากเกิดปัญหาเกี่ยวกับการทำลายโครงสร้าง เช่น ทำให้กำแพงพัง รากฐานบ้านพัง เป็นต้น ทางโครงการจะชดเชยค่าเสียหายและตัดฟันต้นไม้ทันที</li> <li>7. ก่อสร้างรั้วกำแพงกันดินคอนกรีตเสริมเหล็กสูงขึ้นไปในดิน 1.50 เมตรและเหนือระดับพื้นดินเดิม 2.50 เมตร ความสูงประมาณ 4 เมตร จากนั้นติดตั้งแผงบังตาโครงเหล็กสูง 1.50 เมตร ตลอดแนวเขตที่ดิน (ดังแสดงรูปที่ 5 )</li> </ol> |  บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด<br>ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD<br>www.ENVIMOVE-THAI.COM |

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวปริตาภรณ์ วัฒนรัตน์)

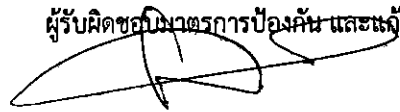
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงแรม S Villas Samui (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                            | ที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวกันชน<br>ทั้ง 3 ด้าน และให้ความร่มรื่นแก่ผู้พักอาศัย<br>ทั้งนี้ไม่ย่นดันที่นำมาปลูกเป็นพรรณไม้ที่มีความ<br>เหมาะสมกับภูมิอากาศในท้องถิ่น ตลอดจนบริเวณ<br>พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงไม่ปรากฏแหล่ง<br>โบราณคดีอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้น<br>ผลกระทบด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพอยู่ใน<br>ระดับต่ำ |                                           |                                            |

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ได้แก่ ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ  
ผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ได้แก่ เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ



(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558



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

ลงชื่อ



(นางสาวปริตาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม S Villas Samui

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ                                       | พารามิเตอร์                                                      | วิธีการตรวจสอบ                                                                                                                                 | ความถี่ในการตรวจวัด                                                                                                                       | ผู้รับผิดชอบ     |
|------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| • ระยะก่อสร้าง         |                                                        |                                                                  |                                                                                                                                                |                                                                                                                                           |                  |
| 1. สภาพภูมิประเทศ      | 1) ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณติดต่อกับพื้นที่โครงการ | 1) การก่อสร้าง                                                   | 1) ตรวจสอบการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น                                                                                               | - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                                                                                           | - เจ้าของโครงการ |
| 2. ทรัพยากรดิน         | 1) ภายในพื้นที่โครงการ                                 | 1) การเปิดหน้าดิน<br>2) การปรับถมพื้นที่                         | 1) ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น<br>2) ตรวจสอบให้มีการปรับถมพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ | - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                                                                                           | - เจ้าของโครงการ |
| 3. คุณภาพเสียง         | 1) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง                                | 1) Leq 24 hr<br>2) Lmax<br>3) L90                                | 1) เครื่องมือวัดเสียง                                                                                                                          | - ตรวจวัด ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานราก                                                                                                   | - เจ้าของโครงการ |
| 4. ความสั่นสะเทือน     | 1) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง                                | 1) ความสั่นสะเทือน                                               | 1) เครื่องมือวัดความสั่นสะเทือน                                                                                                                | - ตรวจวัด ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานราก                                                                                                   | - เจ้าของโครงการ |
| 5. ระบบระบายน้ำ        | 1) รางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง                     | 1) เศษขยะ, เศษอาหาร, หิน, ทรายและตะกอนดิน                        | 1) ตรวจสอบเศษขยะ เศษอาหาร หิน ทรายและตะกอนดิน                                                                                                  | - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                                                                                        | - เจ้าของโครงการ |
| 6. การจัดการขยะ        | 1) ถังขยะภายในโครงการ<br>2) พื้นที่ก่อสร้าง            | 1) ปริมาณมูลฝอยตกค้าง<br>2) ความสมบูรณ์ของถังขยะ<br>3) ความสะอาด | 1) ตรวจสอบปริมาณตกค้างของขยะ ความสมบูรณ์ของถังขยะ และความสะอาด                                                                                 | - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                                                                                        | - เจ้าของโครงการ |
| 7. เศรษฐกิจและสังคม    | 1) อาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบ                          | 1) ความเดือดร้อนจากโครงการ                                       | 1) ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยรอบโครงการ และตามเส้นทางกักขังน้ำเสีย เกี่ยวกับการได้รับความเดือดร้อนจากโครงการ                                  | - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด<br>ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD<br>www.ENVIMOVE-THAI.COM | - เจ้าของโครงการ |

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวปริตาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม S Villas Samui

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม                | บริเวณที่ตรวจสอบ                       | พารามิเตอร์                                                                                               | วิธีการตรวจสอบ                                                                                                    | ความถี่ในการตรวจวัด                                                                               | ผู้รับผิดชอบ     |
|---------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 8. สาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 1) ภายในพื้นที่โครงการ                 | 1) สุขภาพคนงาน                                                                                            | 1) ตรวจสอบสุขภาพคนงานและพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโครงการ                                                 | - ปีละ 1 ครั้ง                                                                                    | - เจ้าของโครงการ |
|                                       |                                        | 2) อุปกรณ์ปฐมพยาบาล                                                                                       | 2) ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ว่ามีการเตรียมพร้อมหรือไม่ เพียงใด                                                     | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                                                  | - เจ้าของโครงการ |
|                                       |                                        | 3) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล                                                                         | 3) ตรวจสอบผู้รับเหมา ได้ให้คนงานใช้อุปกรณ์เครื่องมือป้องกันภัยหรือไม่ เช่น ถุงมือ, รองเท้าบูท, ที่ครอบหู, หน้ากาก | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                                                  | - เจ้าของโครงการ |
|                                       |                                        | 4) อุปกรณ์ดับเพลิง                                                                                        | 4) ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้หรือไม่                                                         | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                                                  | - เจ้าของโครงการ |
|                                       |                                        | 5) อุปกรณ์ไฟฟ้า                                                                                           | 5) ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้                                                      | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                                                  | - เจ้าของโครงการ |
| 9. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ               | 1) ภายในพื้นที่โครงการ                 | 1) วัสดุปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง                                                                             | 1) ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง                                                             | - 1 ครั้ง/เดือน                                                                                   | - เจ้าของโครงการ |
| ● <b>ระยะดำเนินการ</b>                |                                        |                                                                                                           |                                                                                                                   |                                                                                                   |                  |
| 1. คุณภาพน้ำทิ้ง                      | 1) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำแล้ว | 1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>2) บีโอดี (BOD)<br>3) ปริมาณสารแขวนลอย (SS)<br>4) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) | 1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว                                                                  | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                                                           | - เจ้าของโครงการ |
| 1. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)                |                                        |                                                                                                           |                                                                                                                   | บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด<br>ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD<br>www.ENVIMOVE-THAIL.COM |                  |

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวปริตภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม S Villas Samui

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ                                 | พารามิเตอร์                                                                                                                                                   | วิธีการตรวจสอบ                                                                                                    | ความถี่ในการตรวจวัด                        | ผู้รับผิดชอบ          |
|------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|
|                        |                                                  | 5) ปริมาณตะกอนหนัก<br>6) ทีเคเอ็น (TKN)<br>7) ออร์แกนิก-ไนโตรเจน<br>8) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน<br>9) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)<br>10) ซัลไฟด์ (Sulfide) |                                                                                                                   |                                            |                       |
| 2. ระบบบำบัดน้ำเสีย    | 1) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ                    | 1) กำลังไฟฟ้าหรือค่าไฟฟ้า                                                                                                                                     | 1) ตรวจสอบกำลังไฟฟ้าที่ใช้ และค่าไฟฟ้าเฉพาะในส่วนจากระบบบำบัดน้ำเสีย                                              | - ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ      |
|                        |                                                  | 2) กลิ่นและสีของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว                                                                                                                    | 2) ตรวจสอบกลิ่น และสีของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วว่าส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และได้ตามเกณฑ์มาตรฐานหรือไม่ | - ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ      |
| 3. การระบายน้ำ         | 1) บ่อบำบัดน้ำ<br>2) ท่อระบายน้ำ                 | 1) เศษขยะและตะกอนดินทราย                                                                                                                                      | 1) ตรวจสอบเศษขยะและตะกอนดินทราย บริเวณบ่อบำบัด ท่อระบายน้ำ                                                        | - ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ      |
| 4. การจัดการขยะ        | 1) ถังขยะ<br>2) ห้องพักขยะรวม                    | 1) สภาพของถังขยะ                                                                                                                                              | 1) ตรวจสอบถังขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที                                      | - ตรวจสอบตลอดระยะเวลาดำเนินการ             | - เจ้าของโครงการ      |
| 5. ระบบป้องกันอัคคีภัย | 1) อุปกรณ์เตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ | 1) สภาพของอุปกรณ์เตือนภัยและป้องกันอัคคีภัย                                                                                                                   | 1) ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์เตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ                                                    | ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ          | ผู้เป็นเจ้าของโครงการ |

ลงชื่อ

(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558

ลงชื่อ

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม S Villas Samui

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ตรวจสอบ       | พารามิเตอร์                | วิธีการตรวจสอบ                                                                                                | ความถี่ในการตรวจวัด            | ผู้รับผิดชอบ     |
|------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|
| 6. พื้นที่สีเขียว      | 1) ภายในพื้นที่โครงการ | 1) การเจริญงอกงามของต้นไม้ | 1) ดูแลรักษาด้านไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตาย หรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว | - ตรวจสอบตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ |

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ได้แก่ ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ  
ผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ได้แก่ เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ



(นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558



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

ลงชื่อ



(นางสาวปริศนากรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

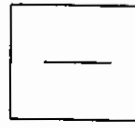






รูปที่ 3 ฟังแสดงแนวดินชดและปริมาณดินชดดินถมงานก่อสร้างอาคาร (1)

SCALE 1 : 400

|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ELECTRICAL ENGINEER</b><br>นายทิม ทนถวิล พ.น.4908<br><b>MR. THIM TONGTORN</b><br>Signature<br><b>MSE ENGINEER</b><br>นายทิม ทนถวิล พ.น.28003<br><b>MR. THIM TONGTORN</b><br>Signature | <b>CIVIL ENGINEER</b><br>นายทิม ทนถวิล พ.น.8526<br><b>MR. THIM TONGTORN</b><br>Signature<br><b>SANITARY ENGINEER</b><br>นายทิม ทนถวิล พ.น.2072<br><b>MR. THIM TONGTORN</b><br>Signature | <b>ARCHITECTS</b><br>นายทิม ทนถวิล พ.น.2260<br><b>MR. THIM TONGTORN</b><br>Signature<br><b>LANDSCAPE</b><br>นายทิม ทนถวิล พ.น.2072<br><b>MR. THIM TONGTORN</b><br>Signature | <b>SITE LOCATION</b><br>ต.ปอแดง อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี<br><b>PROJECT</b><br><b>S VILLA SAMUI</b><br><b>OWNER</b><br>S VILLA SAMUI CO., LTD.<br>S VILLA SAMUI CO., LTD. | <br><b>S VILLA SAMUI</b><br><br>IC 01/2558 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

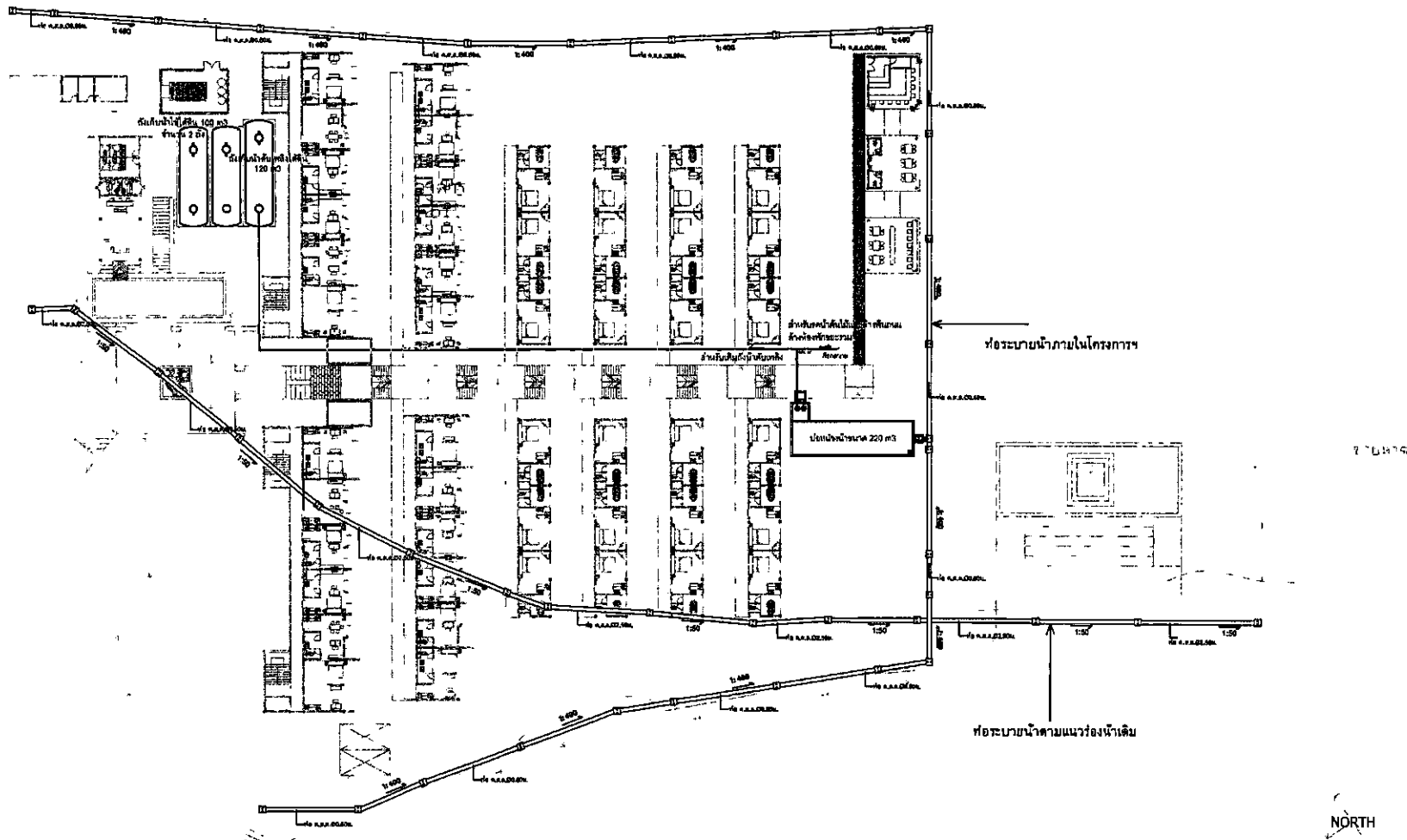
(นายทิม ทนถวิล)  
 เจ้าพนักงาน/บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

48.53

(นายทิม ทนถวิล)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด  
 เลขที่ 18 หมู่ 10 ตำบลปอแดง อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี





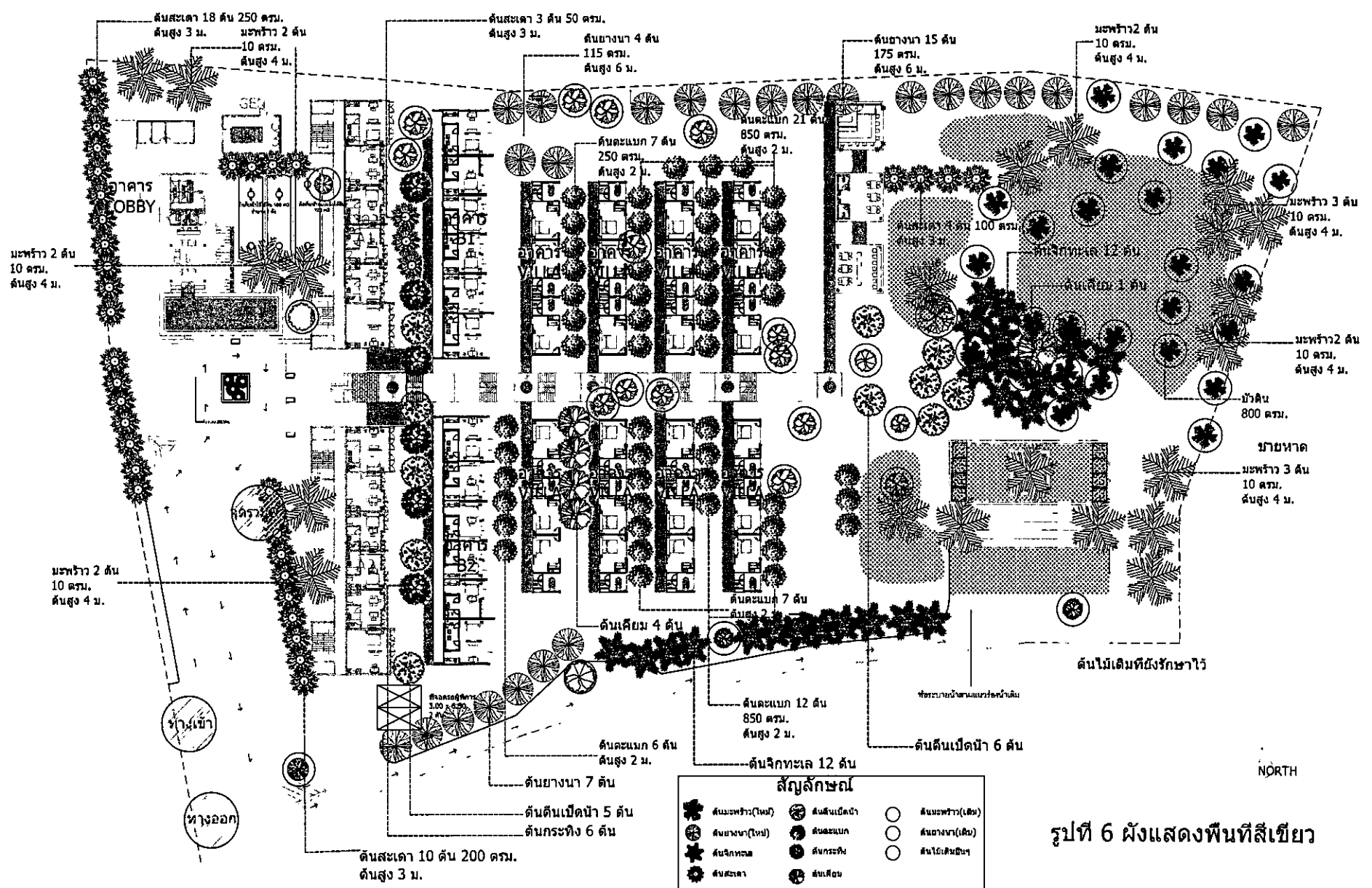
รูปที่ 4 ผังระบายน้ำฝนภายในโครงการ และแนวท่อระบายน้ำตามแนวร่องน้ำเดิม  
SCALE 1:500

|                                                                                                     |                                                                                                   |                                                                                            |                                                                                                                                         |                                 |                                                                                                       |                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ELECTRICAL ENGINEER</b><br>นายไพฑูรย์ ทองอินทร์ ส.บ. 4536<br>MR. PAITOO THONGINTERN<br>Signature | <b>CIVIL ENGINEER</b><br>นายพีรพัฒน์ วัฒนศิริกุล ส.บ. 5226<br>MR. NATEE PHANGKHAMWIT<br>Signature | <b>ARCHITECTS</b><br>นายไพฑูรย์ ทองอินทร์ ส.บ. 4536<br>MR. PAITOO THONGINTERN<br>Signature | <b>SITE LOCATION</b><br>ต.บ่อผุด อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี<br><b>OWNER</b><br>เอส วิลล่า สมุย จอห์นสัน จำกัด<br>S VILLA SAMUI CO., LTD. | <b>PROJECT</b><br>S VILLA SAMUI | <br>VILLAS SAMUI | <br>IC / 01 - 2558 |
| <b>M&amp;E ENGINEER</b><br>นายสมชาย วัฒนศิริกุล ส.บ. 3808<br>MR. SOMCHONG KONGSOM<br>Signature      | <b>SANITARY ENGINEER</b><br>นายไพฑูรย์ ทองอินทร์ ส.บ. 4536<br>MR. PAITOO THONGINTERN<br>Signature | <b>LANDSCAPE</b><br>นายไพฑูรย์ ทองอินทร์ ส.บ. 4536<br>MR. PAITOO THONGINTERN<br>Signature  | <b>DATE</b><br>2558                                                                                                                     | <b>DATE</b><br>2558             | <b>DATE</b><br>2558                                                                                   | <b>DATE</b><br>2558                                                                                     |

ลงชื่อ (นายณรงค์ศักดิ์ รัตนรักษ์) เจ้าขอโครงการ/ บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

ลงชื่อ (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอโวลูชั่นเมเนจเม้นท์ จำกัด





ELECTRICAL ENGINEER  
นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
PHUWATON THONGTORN  
Signature  
นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
MR. SOMPHONG KONGSOM  
Signature

CIVIL ENGINEER  
นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
PHUWATON THONGTORN  
Signature  
SANITARY ENGINEER  
นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
MR. SOMPHONG KONGSOM  
Signature

ARCHITECTS  
นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
PHUWATON THONGTORN  
Signature  
LANDSCAPE  
นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
MR. SOMPHONG KONGSOM  
Signature

SITE LOCATION  
นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
PHUWATON THONGTORN  
Signature  
DATE  
นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์  
MR. SOMPHONG KONGSOM  
Signature

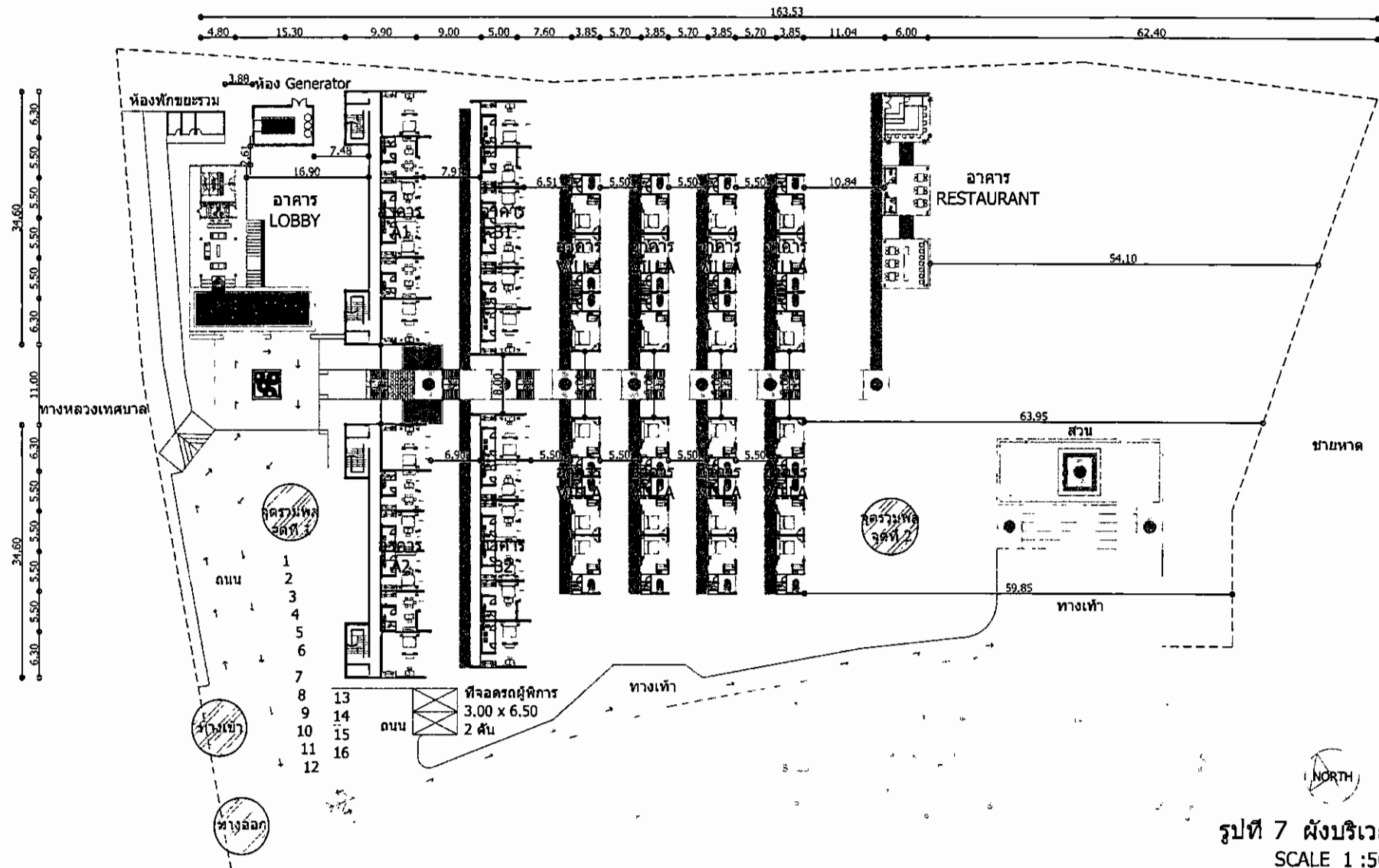
PROJECT  
S VILLA SAMUI

VILLAS SAMUI  
19/01/2558

ลงชื่อ (นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์)  
เจ้าของโครงการ บริษัท เอส วิลลา สมุย จำกัด

ตุลาคม 2558  
52/53

ลงชื่อ (นายแพทย์ อดิศักดิ์ อดิศักดิ์)  
ผู้อำนวยการงานสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รูปที่ 7 ผังบริเวณ  
SCALE 1:500

|                                                                                              |                                                                                               |                                                                                    |                                                                                               |                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ELECTRICAL ENGINEER</b><br>นายไพฑูรย์ ทองใบ นก.4808<br>MR.PHATTOOL THONGTOWN<br>Signature | <b>CIVIL ENGINEER</b><br>นายอภิสิทธิ์ งามวิมล นก.526<br>MR.NATEE PHALINGVANA-ALT<br>Signature | <b>ARCHITECTS</b><br>นายพัชรกิติยากร นก.2280<br>MR.PHATANA SUKASUMMIT<br>Signature | <b>SITE LOCATION</b><br>ต.บ่อหวี อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี<br><b>PROJECT</b><br>S VILLA SAMUI | <br>VILLAS SAMUI |
| <b>M/E ENGINEER</b><br>นายสมพงษ์ งามวิมล นก.29008<br>MR.SOMPONG NONGSOM<br>Signature         | <b>SANITARY ENGINEER</b><br>นายเชษฐา งามวิมล นก.3072<br>MR.CHUTHA WATTANAWONG<br>Signature    | <b>LANDSCAPE</b><br>นางสาวปิยาภา งามวิมล<br>Mbs.Chitapha Wongwattana<br>Signature  | <b>OWNER</b><br>เลขา 1001 สม. งามวิมล 55106<br>S VILLA SAMUI CO. LTD.                         | <br>10/01 2558   |

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายอรรถศักดิ์ รัตนรักษ์)

เจ้าของโครงการ/ บริษัท เอส วิลล่า สมุย จำกัด

สุราษฎร์ธานี 2558

53/53

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นางสาวปิยาภา งามวิมล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม / บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.