OK

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๗๘๓๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ STAFF HOUSE ของบริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ สฎ ๐๐๑๔.๒/๑๑๗๐๑ ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ STAFF HOUSE ของบริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดสุราษฎร์ธานีได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ STAFF HOUSE ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม มีจำนวนห้องพัก ๗๘ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร ๒,๖๔๖.๘๗ ตารางเมตร พร้อมทั้งสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ STAFF HOUSE ของบริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานีดังกล่าว โดยให้บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากจังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดสุราษฎร์ธานี ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ในการนี้ จึงขอให้จังหวัดสุราษฎร์ธานีดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย มาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อ

คณะกรรมการ...

คณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดสุราษฎร์ธานีพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดสุราษฎร์ธานีเพิ่มเติมด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งเทศบาลนครเกาะสมุยด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สุโข อุบลทิพย์

(นายสุโข อุบลทิพย์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการ STAFF HOUSE ของบริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ STAFF HOUSE ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี บนเนื้อที่ประมาณ 1-2-64.5 ไร่ หรือ 2,658.00 ตารางเมตร แต่ทั้งนี้พื้นที่ที่ทางโครงการจะนำมาพัฒนามีขนาดพื้นที่ 1-2-30.55 ไร่ หรือ 2,522.20 ตารางเมตร เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม โดยภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จจะมีห้องพักจำนวน 78 ห้อง จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ STAFF HOUSE ของบริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

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

SAMUI LAEM SAMRONG CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว เจ้าของโครงการมีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

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

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม ลำโรง จำกัด
เมษายน 2561

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

**ตารางที่ 1** รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| **1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ** | | | | |
| 1.1 **สภาพภูมิประเทศ** | ระยะก่อสร้าง | สภาพพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่าง ประกอบด้วยอาคารเก็บของขนาดชั้นเดียว จำนวน 2 อาคาร ซึ่งจะทำการรื้อถอนทั้งหมด พื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่มีความลาดชันจากบริเวณด้านหน้าโครงการไปยังด้านหลังโครงการ (ลาดชันจากทิศตะวันออกไปยังทิศตะวันตก) ทางโครงการจะมีการปรับสภาพพื้นที่และปรับแต่งหน้าดินเพื่อการก่อสร้างฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และถนนภายในโครงการ ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างจะทำให้สภาพภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศที่เกิดขึ้นจะถูกจำกัดอยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น อีกทั้งผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น และผลกระทบดังกล่าวจะเป็นผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในช่วงก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบต่อภูมิประเทศในระยะก่อสร้างจึงคาดว่าอยู่ในระดับต่ำ (แสดงดัง**รูปที่ 1**) | 1) จัดทำรั้ว Metal Sheet รอบเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และตาข่าย 2 เมตร และติดตั้งการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง BLOXTEG ที่บริเวณกำแพงกั้นเสียง อีก 1 ชั้น ความสูง 3 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง<br>2) ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ<br>3) จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาการทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว โดยเด็ดขาด<br>4) ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ตรงสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ<br>5) โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็นและควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ | 1) ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที<br><br><u>ผู้รับผิดชอบ</u>: เจ้าของโครงการ บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด |
| | ระยะดำเนินการ | เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการ STAFF HOUSE จะประกอบกิจการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ซึ่งจะประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดความสูง | 1) ควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรม ที่ได้ออกแบบไว้<br>2) จัดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายใน | 1) ดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอตลอด |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางสุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561

SAMUI LAEM SAMRONG COMPANY LIMITED



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ) | ระยะดำเนินการ | 4 ชั้น มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 78 ห้อง พร้อมทั้งมีการจัดภูมิทัศน์เพื่อทัศนียภาพที่ดีต่อโครงการ ทั้งนี้โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อข้างเคียง อย่างไรก็ตาม โครงการคำนึงถึงสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นมาประยุกต์ใช้กับออกแบบอาคารโครงการ เพื่อให้กลมกลืนกับอาคารบริเวณโดยรอบของโครงการ รวมทั้งภายในพื้นที่โครงการมีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่ 627.22 ตารางเมตร เพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่ดีต่อโครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งก่อให้เกิดร่มเงา ความร่มรื่น ลดมลทัศน์ทางสายตาแก่ผู้พบเห็นในพื้นที่โครงการและประชาชนที่สัญจรไปมา รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว ไม้ยืนต้นที่มีอยู่ภายในพื้นที่ของโครงการ ดังนั้น เมื่อเพิ่มจำนวนห้องพักแล้วเสร็จคาดว่าก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ (แสดงดัง**รูปที่ 2**) | โครงการให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ<br>3) ปรับปรุงพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียงให้มีความกลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมมากที่สุด | ระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br><br><u>ผู้รับผิดชอบ</u>: เจ้าของโครงการ บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด |
| 1.2 ทรัพยากรดินและการพังทลายของดิน | ระยะก่อสร้าง | ในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อดำเนินการก่อสร้างฐานราก วางระบบสาธารณูปโภคและถนนภายในโครงการ ซึ่งจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการเท่านั้น พื้นที่บางส่วนก็ยังคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด อย่างไรก็ตาม โครงการจะควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น และให้วิศวกรควบคุมงานตลอดช่วงเวลาการก่อสร้าง | 1) แจ้งพื้นที่ข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า<br>2) ทำการก่อสร้างกำแพงกันดิน<br>3) โครงการติดตั้งรั้วชั่วคราวสูง 3 เมตร และขึงตาข่ายผ้าใบสูงขึ้นอีก 2 เมตร และติดตั้งการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง BLOXTEG ที่บริเวณกำแพงกั้นเสียง อีก 1 ชั้น ความสูง 3 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง | 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งให้พื้นที่รอบโครงการทราบก่อนที่จะทำการก่อสร้างล่วงหน้า 1 สัปดาห์ และรับเรื่องร้องเรียนผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจ สอบ |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางทุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561

SAMUI LAEM SAMRONG



ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 1.2 ทรัพยากรดินและการพังทลายของดิน (ต่อ) | | อาคาร รวมทั้งได้จัดให้มีรั้วชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการและจัดทำระบบระบายน้ำชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้าง ดินที่ขุดมาจากพื้นที่ก่อสร้าง ทางผู้รับเหมาจะกองไว้ในพื้นที่เฉพาะ เมื่อวางฐานรากเสร็จแล้วทางโครงการจำนำดินบ้างส่วนมาปรับถมเป็นถนนภายในโครงการและบางส่วนจะขนไปออกนอกพื้นที่โครงการ ได้ยังพื้นที่ที่เหมาะสม นอกจากนี้ทางโครงการจะทำการรื้อถอนอาคารเก็บของขนาดชั้นเดียว จำนวน 2 หลัง ซึ่งทางโครงการได้จัดให้มีมาตรการรองรับและจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ดังนั้น จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการพังทลายของดินอยู่ในระดับต่ำ | 4) ห้ามคนงานทำงานขุดโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว<br>5) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น<br>6) ทางโครงการได้วางแผนการก่อสร้างรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดินในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้าง ให้เสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างอาคารเพื่อรวบรวมน้ำฝน<br>7) ทางโครงการจะวางแผนการจัดการก่อสร้างให้ช่วงเวลาการขุดเพื่อก่อสร้างฐานรากเทคอนกรีต และกลบกลับใช้เวลาสั้นที่สุด<br>8) โครงการจะดำเนินการปรับพื้นที่และก่อสร้างในช่วงหน้าแล้ง<br>9) ปลูกหญ้าคลุมดินทันทีที่การก่อสร้างแล้วเสร็จเพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน และใช้พืชตระกูลถั่วและตระกูลหญ้าที่เป็นเถาเลื้อย ปลูกเพื่อปกคลุมผิวดินไว้ หากยังไม่มีการก่อสร้างบริเวณนั้น<br>10) ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากอาคารและระบบสาธารณูปโภคจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการและใช้ประโยชน์เพื่อทำเป็นสวนหย่อมภายในโครงการ | และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าสู่โครงการทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br><br><u>ผู้รับผิดชอบ</u>: เจ้าของโครงการ บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภดา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 1.2 ทรัพยากรดินและการพังทลายของดิน (ต่อ) | | | 11) จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน<br>12) ใช้ผ้าใบทึบปิดคลุมรถบรรทุกดิน รวมทั้งให้ทำการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง<br>13) ในระหว่างการขุดดิน ต้องระบายน้ำบนพื้นดินบริเวณขอบบ่อดิน ไม่ให้น้ำท่วมขังและต้องไม่ใช้พื้นที่บริเวณขอบบ่อดินเป็นที่กองดินหรือวัสดุอื่นใดในลักษณะที่อาจทำให้เกิด การพังทลายของดินซึ่งเป็นอันตรายกับสิ่งปลูกสร้างในบริเวณนั้น | |
| | ระยะดำเนินการ | เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ความสูง 4 ชั้น 2 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 78 ห้อง ซึ่งภายในโครงการมีการปรับปรุงพื้นที่บางส่วนให้เป็นพื้นที่สีเขียว ที่มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อปกคลุมดินและป้องกันการพังทลายและการกัดเซาะของดิน และเป็นตัวช่วยดูดซับน้ำได้อีกทางหนึ่งด้วย รวมทั้งสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น นอกจากนี้ ทางโครงการจัดให้มีระบบรวบรวมและระบายน้ำฝนรอบโครงการ โดยรับน้ำฝนจากหลังคา และจากบริเวณรอบพื้นที่โครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่รอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก | 1) ปรับปรุงพื้นที่ว่างให้เป็นพื้นที่สีเขียว ที่มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับเพื่อสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น<br>2) มีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย<br>3) ปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน | 1) ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br><br><u>ผู้รับผิดชอบ</u>: เจ้าของโครงการ บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 1.2 ทรัพยากรดินและการพังทลายของดิน (ต่อ) | | (Gravity) ความลาดเอียง 1: 500 จากนั้นจะเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำปริมาตร 40.50 ลูกบาศก์เมตร และหน่วงในท่อประมาณ 31.35 ลูกบาศก์เมตรเพื่อเป็นการชะลอน้ำและควบคุมอัตราการไหลของน้ำภายในพื้นที่โครงการ ดังนั้น ระยะดำเนินการจึง**ไม่ส่งผลกระทบ**ต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน | | |
| 1.3 คุณภาพอากาศ | ระยะก่อสร้าง | จากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ส่งผลให้เกิดปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โดยประกอบด้วยกิจกรรมทั้ง 3 แหล่ง ดังนี้<br><br>**<u>1. ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง</u>**<br>ปริมาณฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ จะมีปริมาณ 0.00058 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองจากการตรวจวัดซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.018 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ปริมาณฝุ่นละอองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเท่ากับ 0.01858 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร หรือ $1.86\times10^{-2}$ มีค่าไม่แตกต่างจากก่อนมีโครงการ ซึ่งเป็นปริมาณที่ต่ำมาก และไม่ทำให้คุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก เนื่องจากมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านฝุ่นละออง อย่างไรก็ | 1) จัดทำรั้ว Metal Sheet รอบเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และขึงตาข่าย 2 เมตร และติดตั้งการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง BLOXTEG ที่บริเวณกำแพงกั้นเสียง อีก 1 ชั้น ความสูง 3 เมตร ซึ่งจะทำให้ความเร็วลมและกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการมีกำลังน้อยลง ซึ่งส่งผลให้การฟุ้งกระจายของฝุ่นที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยตามไปด้วย<br>2) ฉีดพรมน้ำในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกไปสู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ<br>3) ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน<br>4) จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูป หรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด | 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งให้พื้นที่รอบโครงการทราบก่อนที่จะทำการก่อสร้างล่วงหน้า 1 สัปดาห์ และรับเรื่องร้องเรียนผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจ สอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที<br>2) ตรวจสอบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง โดยการสอบถามจากประชาชนในพื้นที่ข้างเคียงว่าได้รับผลกระทบในด้านมลพิษทางอากาศจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่<br>3) ตรวจสอบการบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง โดยมีดัชนี |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561

SAMUI
LAEM SAMRONG



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ) | | ตาม โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากฝุ่นละอองต่อพื้นที่ข้างเคียง<br><br>**<u>2. มลสารทางอากาศจากการทำงานของเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง</u>**<br><br>จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ระหว่างการก่อสร้าง พบค่าความเข้มข้นของ TSP, CO, $NO_x$, $SO_2$ และ HC เท่ากับ 0.000347, 0.00108, 0.00572, 0.000359 และ 0.0004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ<br><br>**<u>3. มลสารทางอากาศจากรถบรรทุกในระยะก่อสร้าง</u>**<br>จากการประเมิน ค่าความเข้มข้นของมลสารที่เกิดจากรถบรรทุกในระหว่างการก่อสร้าง พบค่าความเข้มข้นของ TSP, $PM_{10}$, CO, $NO_x$, $SO_2$ และ HC เท่ากับ $4.81 \times 10^{-6}$, $1.59 \times 10^{-6}$, $1.59 \times 10^{-5}$, $3.39\ 10^{-5}$, $7.06 \times 10^{-7}$และ $7.63 \times 10^{-6}$ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ<br><br>ทั้งนี้ จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากกิจกรรมต่างๆในช่วงดำเนินการก่อสร้างทั้งสามกิจกรรม ได้แก่ ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ มลสารจากเครื่องจักรกล และมลสารจากรถบรรทุก พบว่า ในระยะก่อสร้างจะทำให้เกิดมลสารทางอากาศ ได้แก่ TSP, $PM_{10}$, CO, $NO_2$, $SO_2$ | 5) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ห้ามติดเครื่องยนต์ไว้ในขณะรอการขนส่งวัสดุโดยไม่จำเป็นเพื่อเป็นการลดเขม่าควันและกลิ่น<br>6) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดและกำชับให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก<br>7) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง<br>8) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด<br>9) ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง<br>10) จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น<br>11) ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยมีการจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัดเป็นประจำ<br>12) จัดให้มีพนักงานกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าของโครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้อง | ตรวจวัด ได้แก่<br>- การปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างช่วงเวลาจราจร<br>- ความเร็วของรถบรรทุกขณะที่แล่นผ่านชุมชน<br>- การปฏิบัติตามกฎจราจรบนเส้นทางที่เกี่ยวข้อง โดยติดตามตรวจสอบตลอดช่วงก่อสร้าง<br><br><u>ผู้รับผิดชอบ</u>: เจ้าของโครงการ บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ) | | และ HC เท่ากับ 0.0004, 0.019, 0.001, 0.006, 0.0004 และ 0.0004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และเมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของมลสารที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน โดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 6–9 พฤศจิกายน พ.ศ.2559 การปลดปล่อยมลสารจากเครื่องจักรกลดังกล่าว จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่ใกล้เคียงน้อยมาก เนื่องจากการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ จะไม่ได้ทำงานทั้งวัน และไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมดอีกด้วย จึงคาดว่ามลพิษที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ | ทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาด พื้นให้สะอาดโดยทันที | |
| | ระยะดำเนินการ | การดำเนินโครงการมีเพียงกิจกรรมการอยู่อาศัยเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดก๊าซพิษ เขม่า ฝุ่นละออง ที่จะทำให้เกิดอากาศเสียจนส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในชุมชน ดังนั้น จึงส่งผลกระทบระดับต่ำ | 1) จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง 627.22 ตารางเมตร เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ<br>2) ดูแลทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย<br>3) ควบคุมดูแลไม่ให้ผู้พักอาศัยประกอบกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองหรือก๊าซพิษที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ | 1) ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ<br><br>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561

SAMUI LAEM SAMRONG COMPANY LIMITED



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน | ระยะก่อสร้าง | <u>การประเมินระดับเสียง</u><br>ในการประเมินผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงนั้น แหล่งกำเนิดของเสียงรบกวนในระยะก่อสร้างมาจากการทำงานของเครื่องจักรกลอุปกรณ์และเครื่องมือชนิดต่าง ๆ ภายในระยะเวลาสั้น ๆ เช่น งานเตรียมพื้นที่ งานฐานราก งานโครงสร้างอาคาร และการเก็บงานและงานตกแต่ง เป็นต้น โดยกิจกรรมดังกล่าวทำให้เกิดเสียงรบกวนต่อชุมชนข้างเคียงในระยะก่อสร้างโดยทั่วไประดับเสียงจากงานก่อสร้างในขั้นตอนต่าง ๆ เมื่อวัดระยะ 15 เมตร จากจุดกำเนิดเสียงเป็นจุดอ้างอิงของกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ<br>การประเมินระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้างโครงการ จะพิจารณาระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ รายละเอียดพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง<br>เมื่อกำแพงกั้นอยู่ระหว่างแหล่งกำเนิดกับผู้รับเสียง พลังงานเสียงส่วนหนึ่งจะสะท้อนกลับ (Refected path) ส่วนหนึ่งจะถูกดูดกลืน ส่งผลให้เสียงจากแหล่งกำเนิดเดินทางสู่ผู้รับเสียงน้อยลง อย่างไรก็ตาม เสียงบางส่วนอาจแทรกผ่านวัสดุ (Transmitted path) สู่ผู้รับเสียงได้ เนื่องจากกำแพง | <u>เสียง</u><br>1) แจ้งกำหนดการก่อสร้างและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบในระยะก่อสร้างให้กับสถานที่ที่ติดพื้นที่โครงการ ฯ ได้รับทราบ<br>2) จัดทำรั้ว Metal Sheet รอบเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร ขึงตาข่ายสูง 2 เมตรขึ้นไป และติดตั้งการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง BLOXTEG ที่บริเวณกำแพงกั้นเสียง อีก 1 ชั้น ความสูง 3 เมตร เพื่อเป็นแนวลดระดับความดังของเสียงให้ลดลงได้ระดับหนึ่ง<br>3) จำกัดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้อยู่ในวันจันทร์-ศุกร์ ช่วงเวลา 8.00-17.00 น. ส่วนในวันหยุดนักขัตฤกษ์ และวันหยุดงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดัง<br>4) จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การเชื่อม เป็นต้น ให้กระทำในห้องที่มิดชิดและอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด<br>5) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว จะต้องดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก<br>6) เลือกใช้เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่สามารถลดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนที่จะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย<br>7) ให้ก่อสร้างเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา | 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งให้พื้นที่รอบโครงการทราบก่อนที่จะทำการก่อสร้างล่วงหน้า 1 สัปดาห์ และรับเรื่องร้องเรียนผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจ สอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที<br>2) สังเกตรอยร้าวของอาคารข้างเคียงทั้งก่อนและหลังการก่อสร้างฐานรากว่ามีหรือไม่<br><br><u>ผู้รับผิดชอบ</u>: เจ้าของโครงการ บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ) | | กั้นเสียงได้ถูกนำมาใช้ควบคุมเสียงในพื้นที่เปิด (Open Space)<br><u>สำหรับการประเมินผลกระทบด้านเสียงบนอาคารนั้น บริษัทที่ปรึกษาฯ จะทำการประเมินในกิจกรรมทำฐานราก ช่วงงานโครงสร้างและสถาปัตยกรรม และในช่วงงานตกแต่งและเก็บงาน</u> โดยทำการประเมิน ดังนี้<br>**1) ช่วงทำฐานราก**<br>ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างเมื่อไม่มีกำแพงกั้นเสียง ช่วงทำฐานรากของโครงการ มีค่าระดับเสียงช่วง ***<u>8.3-93.60 เดซิเบล(เอ)</u>*** และทางโครงการฯ จัดให้มีรั้วชั่วคราว พบว่าเมื่อมีติดตั้งรั้วชั่วคราวสูง 3 เมตร และผ้าใบ Mesh Sheet สูง 2 เมตรขึ้น ทำให้เสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอยู่ในช่วง ***<u>57.10-69.30 เดซิเบล(เอ)</u>*** ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป สำหรับระดับเสียงขณะมีการรบกวน จะใช้ค่าระดับเสียงรวมระหว่างระดับในหนึ่งชั่วโมงกับระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ส่วนระดับเสียงพื้นฐานใช้ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ที่ได้จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 49.10 เดซิเบล(เอ) เมื่อแทนค่าในสมการจะได้ระดับเสียงรบกวน จะได้รับผลกระทบของระดับเสียงรบกวนในช่วง ***<u>4.0-19.70</u>*** | และงดการก่อสร้างในเวลากลางคืน<br>8) จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด<br>9) โครงการรับผิดชอบทุกๆ กรณีถ้ามีการก่อสร้างรุกล้ำในที่ดินข้างเคียง และถ้ามีการก่อสร้างทำให้อาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย จะซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเหมือนเดิม และจะชดใช้ค่าเสียหาย ในเมื่อทำให้ทรัพย์สินของข้างเคียงถูกทำลาย หรือเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างครั้งนี้<br>10) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง<br>11) ตั้งแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนที่ได้ สำหรับการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง | |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภิตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ) | | ***เดซิเบล(เอ)*** ซึ่งพื้นที่ด้านทิศเหนือ คือ อาคารสำนักงาน บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด ได้รับเสียงการรบกวนเท่ากับ 19.7 เดซิเบล(เอ) และทิศตะวันตก คือ บ้านพักอาศัยขนาดชั้นเดียว ได้รับเสียงรบกวนเท่ากับ 19.3 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีค่าระดับเสียงรบกวนที่เกินมาตรฐานระดับเสียงรบกวน (ไม่มากกว่า 10 เดซิเบล (เอ)) เมื่อมีการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงรุ่น Bloxteg ความสูง 3 เมตร บริเวณกำแพงกั้นเสียง จะได้รับผลกระทบของระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง (-8.7)-2.50 ซึ่งมีค่าระดับเสียงรบกวนที่ไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงรบกวน (ไม่มากกว่า 10 เดซิเบล)<br>2) **ช่วงขุดเจาะ**<br>ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างเมื่อไม่มีกำแพงกั้นเสียง ช่วงการทำฐานรากของโครงการ มีค่าระดับเสียงในช่วง ***(-0.70) – 84.60 เดซิเบล(เอ)*** และทางโครงการฯ จัดให้มีรั้วชั่วคราว พบว่าเมื่อมีการติดตั้งรั้วชั่วคราวสูง 3 เมตร ทำให้รับเสียงที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอยู่ในช่วง ***57.10 - 61.80 เดซิเบล(เอ)*** ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป สำหรับระดับเสียงขณะมีการรบกวน จะใช้ค่าระดับเสียงรวมระหว่างระดับในหนึ่งชั่วโมงกับระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ส่วนระดับเสียงพื้นฐานใช้ระดับเสียง | | |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ) | | เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ที่ได้จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 49.10 เดซิเบล(เอ) เมื่อแทนค่าในสมการจะได้ระดับเสียงรบกวน จะได้รับผลกระทบของระดับเสียงรบกวนในช่วง ***1.7 - 11.2 เดซิเบล(เอ)*** ซึ่งพื้นที่ด้านทิศใต้ คือ อาคารพาณิชย์ขนาดชั้นเดียว ได้รับเสียงรบกวนเท่ากับ 11.20 เดซิเบล(เอ) และทิศตะวันตก คือ บ้านพักอาศัยขนาดชั้นเดียว ได้รับเสียงรบกวนเท่ากับ 10.50 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีค่าระดับเสียงรบกวนที่เกินมาตรฐานระดับเสียงรบกวน (ไม่มากกว่า 10 เดซิเบล(เอ)) เมื่อมีการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงรุ่น Bloxteg ความสูง 3 เมตร บริเวณกำแพงกั้นเสียง จะได้รับผลกระทบของระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง (-8.7) - 3.70 ซึ่งมีค่าระดับเสียงรบกวนที่ไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงรบกวน (ไม่มากกว่า 10 เดซิเบล)<br>**3) ช่วงขึ้นโครงสร้าง**<br>ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างเมื่อไม่มีกำแพงกั้นเสียง ช่วงการทำฐานรากของโครงการ มีค่าระดับเสียงในช่วง ***(-0.70) – 84.70 เดซิเบล(เอ)*** และทางโครงการฯ จัดให้มีรั้วชั่วคราว พบว่าเมื่อมีการติดตั้งรั้วชั่วคราวสูง 3 เมตร ทำให้รับเสียงที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอยู่ในช่วง ***57.10 – 60.00 เดซิเบล(เอ)*** ไม่ | | |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางทุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ) | | เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป สำหรับระดับเสียงขณะมีการรบกวน จะใช้ค่าระดับเสียงรวมระหว่างระดับในหนึ่งชั่วโมงกับระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ส่วนระดับเสียงพื้นฐานใช้ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ที่ได้จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 49.10 เดซิเบล(เอ) จะได้รับผลกระทบของระดับเสียงรบกวนในช่วง ***1.00 – 7.90 เดซิเบล(เอ)*** ซึ่งมีค่าระดับเสียงรบกวนที่ไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงรบกวน (ไม่มากกว่า 10 เดซิเบล (เอ))<br>**4) ช่วงเก็บงานและตกแต่ง**<br>ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างเมื่อไม่มีกำแพงกั้นเสียง ช่วงการทำฐานรากของโครงการ มีค่าระดับเสียงในช่วง ***4.30 – 89.60 เดซิเบล(เอ)*** และทางโครงการฯ จัดให้มีรั้วชั่วคราว พบว่าเมื่อมีการติดตั้งรั้วชั่วคราวสูง 3 เมตร ทำให้รับเสียงที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอยู่ในช่วง ***57.10 – 65.70 เดซิเบล(เอ)*** ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป สำหรับระดับเสียงขณะมีการรบกวน จะใช้ค่าระดับเสียงรวมระหว่างระดับในหนึ่งชั่วโมงกับระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ส่วนระดับเสียงพื้นฐานใช้ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ที่ได้จากการตรวจวัดระดับเสียง | | |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561

SAMUI LAMSAMRONG CO.,LTD.



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ) | | บริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 49.10 เดซิเบล(เอ) จะได้รับผลกระทบของระดับเสียงการรบกวนในช่วง ***4.00 – 15.70 เดซิเบล(เอ)*** ซึ่งพื้นที่ทางทิศใต้ คืออาคารพาณิชย์ขนาดชั้นเดียว ได้รับเสียงการรบกวนเท่ากับ 16.10 เดซิเบล (เอ) และทิศตะวันตก คือบ้านพักอาศัยขนาดชั้นเดียว ได้รับเสียงการรบกวนเท่ากับ 15.70 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าระดับเสียงรบกวนเกินมาตรฐานระดับเสียงรบกวน (ไม่มากกว่า 10 เดซิเบล(เอ)) เมื่อมีการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงรุ่น Bloxteg ความสูง 3 เมตร บริเวณกำแพงกั้นเสียง จะได้รับผลกระทบของระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง (-85.30) – 4.00 ซึ่งมีค่าระดับเสียงรบกวนที่ไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงรบกวน (ไม่มากกว่า 10 เดซิเบล)<br><br>**<u>มาตรการรองรับระดับเสียงรบกวนที่เกิดค่ามาตรฐาน</u>**<br>ระดับเสียงรบกวนที่ส่งผลกระทบต่อหน่วยรับเสียงข้างเคียงพื้นที่โครงการ จะพบว่า จะมีระดับเสียงการรบกวนที่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้คือ 10 เดซิเบล (เอ) แต่ระดับเสียงทั่วไปผ่านค่ามาตรฐานที่กำหนด คือ 70 เดซิเบล(เอ) แต่เพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อผู้ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการ ดังนั้นโครงการได้จัดให้มีแผ่นกั้นเสียงซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์ดูดซับเสียง BLOXTEG โดยติดตั้งไว้ที่รั้ว Metal Sheet อีก 1 | | |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางทุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ) | | ชั้น โดยสามารถลดระดับเสียงได้ 55 เดซิเบล(เอ) เพื่อเป็นการลดผลกระทบจากแหล่งกำเนิด ซึ่งจากการประเมินระดับเสียงรวมที่หน่วยรับเสียงรอบพื้นที่โครงการจะได้รับจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ หลังจากมีการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงพบว่ามีระดับเสียงรวมลดลง ไม่เกินค่ามาตรฐาน และระดับการรบกวนลดลง<br><br><u>ความสั่นสะเทือน</u><br>การก่อสร้างโครงการ STAFF HOUSE พิจารณาใช้ฐานรากโดยใช้เสาเข็มเจาะ ในการก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 1-4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร ซึ่งอาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการวางฐานรากของโครงการ สำหรับแรงสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้างโครงการอาจส่งผลกระทบต่อโครงสร้างของอาคารที่ติดโครงการหรืออาคารข้างเคียง ระดับความสั่นสะเทือนของกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจเกิดอันตรายต่ออาคารข้างเคียง พบว่าเกิดจากการเจาะเสาเข็มทำฐานรากในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดคืออาคารพาณิชย์ขนาดชั้นเดียวทางด้านทิศใต้และบ้านพักอาศัยขนาดชั้นเดียวทางด้านทิศตะวันตก | <u>สั่นสะเทือน</u><br>1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ทางโครงการจะทำการชดใช้ค่าเสียหายและแก้ไขให้โดยทันที<br>2) ให้วิศวกรผู้ควบคุมโครงการ ดูแลการก่อสร้างฐานรากอย่างใกล้ชิด และให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม โดยให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด<br>3) แจ้งให้ผู้พักอาศัยในระยะใกล้เคียงพื้นที่ดังกล่าวรับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์<br>4) กำหนดช่วงเวลาการลงฐานรากให้อยู่ในช่วงเวลา | |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ) | | ตามลำดับ แต่ทั้งนี้ ระดับความสั่นสะเทือนดังกล่าวจะมีค่าไม่เกินมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ซึ่งกำหนดให้มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารประเภทที่ 2 ได้แก่ อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร มีค่าไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที และเมื่อเปรียบเทียบกับผลกระทบเนื่องจากความสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้าง พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่บ้าน/อาคารข้างเคียงได้รับมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้เท่ากับ 5 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งไม่เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ PLASTER (ส่วนผสมที่มีปูนทราย น้ำ และใยต่าง ๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดานแบบยืดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย จึงคาดว่ากิจกรรมดังกล่าวจะส่งผลกระทบระดับปานกลาง | 10.00-17.00 น. เท่านั้น<br>5) ควรเว้นระยะระหว่างตำแหน่งเจาะเสาเข็มกับอาคารต่างเจ้าของ หรือต่างผู้ครอบครอง<br>7) ควรเจาะดินออกเป็นหลุมก่อนเจาะเสาเข็ม เช่น การเจาะนำ (Pre-boring) หรือการเจาะกด (Auger press) เพื่อลดความสั่นสะเทือน และการเคลื่อนตัวที่เกิดจากการแทนที่ดินของเสาเข็ม โดยหลุมเจาะควรมีขนาดเล็กกว่าเส้นผ่านศูนย์กลางและมีความยาวน้อยกว่าเสาเข็มเล็กน้อย เพื่อรักษาแรงเสียดทานที่ผิวด้านข้างและแรงแบกทานที่ปลายเสาเข็ม<br>8) ควรจัดลำดับการเจาะเสาเข็ม โดยพิจารณาจากสิ่งปลูกสร้างข้างเคียงของพื้นที่ก่อสร้าง โดยควรเจาะเสาเข็มใกล้สิ่งปลูกสร้างข้างเคียงก่อน เพื่อเป็นแนวป้องกันก่อนแล้วเจาะเสาเข็มตั้งฉากออกจากแนวป้องกันเล็กน้อย<br>9) ทำการขุดคูดิน ซึ่งจะทำการขุดคูดินทางด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ของโครงการเพื่อลดระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการเจาะเสาเข็มต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้ได้รับผลกระทบในปริมาณน้อยที่สุด โดยมีแนวทางปฏิบัติ ดังนี้<br>ควรกระทำห่างจากที่ดินข้างเคียงหรือต่างเจ้าของ | |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภดา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ) | | | ไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนดไว้ เว้นแต่จะได้รับการยินยอมจากเจ้าของที่ดินข้างเคียง หรือต่างเจ้าของ | |
| | ระยะดำเนินการ | เสียงและความสั่นสะเทือนของโครงการ ซึ่งโครงการ STAFF HOUSE เนื่องจากโครงการเป็นการดำเนินโครงการในรูปแบบอาคารอยู่อาศัยรวม ซึ่งต้องการความเป็นส่วนบุคคลและความสงบ และจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวเขตที่รอบพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบด้าน เสียงที่เกิดขึ้นจะเกิดจากยานพาหนะของผู้มาใช้บริการในโครงการเข้า-ออกอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการเท่านั้น จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดความรำคาญทั้งต่อผู้พักอาศัยและชุมชนโดยรอบ ดังนั้น ผลกระทบในด้านเสียงที่เกิดขึ้นคาดว่าจะมีในระดับต่ำหรือไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้พักอาศัยของโครงการและชุมชนโดยรอบ | <u>เสียงและความสั่นสะเทือน</u><br>1) ผู้พักอาศัยควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนบ้านข้างเคียง<br>2) หากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนบริเวณข้างเคียงควรแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยทราบล่วงหน้า<br>3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ สามารถช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลดลงไปด้วย<br>4) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ<br>5) ปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นรั้วกั้นเสียงโดยรอบโครงการ | 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ และกิจกรรมที่อาจจะส่งเสียงดังต่อพื้นที่ข้างเคียง<br>2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน<br><br><u>ผู้รับผิดชอบ</u>: เจ้าของโครงการ บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกฤตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| **2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ** | | | | |
| 2.1 **ทรัพยากรชีวภาพทางบก** | ระยะก่อสร้าง | สภาพแวดล้อมบริเวณรอบพื้นที่โครงการ STAFF HOUSE มีลักษณะเป็นเขตชุมชน แหล่งที่พักอาศัย ส่วนพันธุ์ไม้ที่พบในพื้นที่และใกล้เคียงโครงการส่วนใหญ่เป็นพืชคลุมดินและพืชตกแต่งสวน พืชไม้ประจำท้องถิ่นที่ขึ้นตามธรรมชาติ ที่พบเห็นทั่วไป อาทิเช่น มะพร้าว มะขาม มะม่วง สะเดา เป็นต้น ส่วนสัตว์ที่พบส่วนมากเป็นสัตว์จำพวกนกประจำถิ่น และสัตว์เลื้อยคลานขนาดเล็กตามพื้นดินในพื้นที่โครงการ รวมทั้งสัตว์ที่เลี้ยงไว้ตามบ้านเรือนทั่วไป ได้แก่ สุนัข ไก่ แมว จึงไม่พบสัตว์ที่หายาก นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการจะจำกัดอยู่ในเฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น และจัดให้มีแนวรั้วชั่วคราวรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้นการก่อสร้างในพื้นที่ดังกล่าว จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางบก | 1) ควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ไปทำลายต้นไม้ หรือพืชพรรณในพื้นที่ข้างเคียง<br>2) ควบคุมการก่อสร้างมิให้ไปรบกวนหรือทำลายสัตว์ที่อาศัยบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ<br>3) จัดให้มีรั้ว Metal Sheet รอบเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และขึงตาข่าย 2 เมตร และติดตั้งการติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง BLOXTEG ที่บริเวณกำแพงกั้นเสียง อีก 1 ชั้น ความสูง 3 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อจำกัดขอบเขตการก่อสร้างของโครงการ<br>4) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ | 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งให้พื้นที่รอบโครงการทราบก่อนที่จะทำการก่อสร้างล่วงหน้า 1 สัปดาห์ และรับเรื่องร้องเรียนผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจ สอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที<br><br><u>ผู้รับผิดชอบ</u>: เจ้าของโครงการ บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด |
| | ระยะดำเนินการ | ระยะดำเนินการโครงการ STAFF HOUSE ให้บริการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กความสูง 1-4 ชั้น จำนวน 2 อาคาร ห้องพักจำนวน 78 ห้อง ซึ่งโครงสร้างของอาคารจะไม่มีผลกระทบใดๆต่อทรัพยากรป่าไม้ และไม่ | 1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 627.22 ตารางเมตรภายในพื้นที่โครงการ และหมั่นดูแลรักษาความเรียบร้อยเสมอ<br>2) ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพในการทำงานสม่ำเสมอ | 1) จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 2.1 **ทรัพยากรชีวภาพทางบก (ต่อ)** | | มีกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการที่จะทำให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ อีกทั้งบริเวณตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงไม่พบว่าเป็นเขตพื้นที่ป่าบก และไม่พบสัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในพื้นที่รอบโครงการ พบเพียงสัตว์เลี้ยงตามบ้านเรือนของประชาชนทั่วไป ได้แก่ สุนัข แมว หรือนก เป็นต้น จึงไม่พบสัตว์ป่าที่หายากและสำคัญรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด<br>ดังนั้น จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านทรัพยากรทางชีวภาพทางบกในระดับต่ำ | 3) ห้ามมิให้พนักงานและผู้มาใช้บริการจับหรือทำอันตรายสัตว์ที่พบเห็นภายในพื้นที่โครงการ ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน<br><br><u>ผู้รับผิดชอบ</u>: เจ้าของโครงการ บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด |
| 2.2 **ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ** | ระยะก่อสร้าง | จากการสำรวจพื้นที่โครงการพบบ่อน้ำบาดาลและระบบกรองน้ำที่อยู่ภายในพื้นที่ของโครงการบริเวณด้านทิศตะวันตก (ตำแหน่งบ่อบาดาลและระบบกรองแสดงในผังบริเวณดัง**รูปที่ 3-1**) เป็นของบริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด ซึ่งทางบริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด จะนำน้ำจากบ่อบาดาลมาใช้ประโยชน์ภายในสำนักงานบริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด เท่านั้น โดยจะไม่มีการนำน้ำบาดาลดังกล่าวมาใช้ประโยชน์สำหรับโครงการ STAFF HOUSE แต่อย่างใด นอกจากนี้ยังพบว่าในบริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือซึ่งติดกับอาคารสำนักงานบริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด มีบ่อน้ำขนาดปริมาตร 150 ลูกบาศก์ | 1) สร้างบ่อพักน้ำฝนชั่วคราว เพื่อดักเศษขยะตะกอนดินไม่ให้ลงสู่ที่ดินข้างเคียง<br>2) ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงรวบรวมน้ำเสียที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว<br>3) จัดทำ จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานให้เพียงพอ และควบคุมคนงานก่อสร้างให้เข้าห้องน้ำที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น<br>4) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด บำบัดน้ำเสียให้มีค่า $BOD_{ออก}$ ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อ | 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งให้พื้นที่รอบโครงการทราบก่อนที่จะทำการก่อสร้างล่วงหน้า 1 สัปดาห์ และรับเรื่องร้องเรียนผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจ สอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที<br><br><u>ผู้รับผิดชอบ</u>: เจ้าของโครงการ บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561

SAMUI LAEM SAMRONG COMPANY LIMITED



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ) | | เมตร มีระยะห่างจากบ่อน้ำบาดาลประมาณ 5 เมตร ซึ่งเป็นบ่อที่รองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานบริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของบ่อน้ำบาดาลและน้ำทิ้งในบ่อน้ำ พบว่าคุณภาพของน้ำบาดาลอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และไม่มีการปนเปื้อนใดๆจากน้ำทิ้งในบ่อน้ำ นอกจากนี้ ทางโครงการได้ลงสำรวจพื้นที่รอบโครงการในบริเวณรัศมี 1,000 เมตร พบว่า มีแหล่งน้ำซึ่งมีลักษณะเป็นลำคลอง จำนวน 2 แห่ง รองรับการระบายน้ำเสียชุมชนจากพื้นที่ชุมชนบริเวณใกล้เคียง มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 855.11 เมตร และ 937.81 เมตร ทั้งนี้ในช่วงระยะก่อสร้างจะไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ จะมีการชะลอการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน และมีการบำบัดน้ำเสียจากส้วมคนงานก่อสร้างด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึง**ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ**ที่มีนัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ | บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงระยะก่อสร้าง ก่อนจะระบายลงสู่บ่อซึมชั่วคราวของโครงการ | |
| | ระยะดำเนินการ | บ่อน้ำบาดาลและระบบกรองน้ำที่อยู่ภายในพื้นที่ของโครงการบริเวณด้านทิศตะวันตก เป็นของบริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด ซึ่งจะนำน้ำจากบ่อบาดาลมาใช้ประโยชน์ภายในสำนักงานบริษัท สมุย | 1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการ<br>2) ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอด | 1. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ) | | แหลม สำโรง จำกัด เท่านั้น โดยจะไม่มีการนำน้ำบาดาลดังกล่าวมาใช้ประโยชน์สำหรับโครงการ STAFF HOUSE แต่อย่างใด นอกจากนี้ยังพบว่าในบริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือซึ่งติดกับอาคารสำนักงานบริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด มีบ่อน้ำซึ่งเป็นบ่อที่รองรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานบริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของบ่อน้ำบาดาลและน้ำทิ้งในบ่อน้ำ พบว่า คุณภาพของน้ำบาดาลอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และไม่มีการปนเปื้อนใดๆจากน้ำทิ้งในบ่อน้ำ นอกจากนี้ ทางโครงการได้ลงสำรวจพื้นที่รอบโครงการในบริเวณรัศมี 1,000 เมตร พบว่า มีแหล่งน้ำซึ่งมีลักษณะเป็นลำคลอง จำนวน 2 แห่ง รองรับการระบายน้ำเสียชุมชนจากพื้นที่ชุมชนบริเวณใกล้เคียง มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 855.11 เมตร และ 937.81 เมตร สำหรับการระบายน้ำทิ้งของโครงการในระยะดำเนินการนั้น ทางโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ เพื่อที่จะบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมในช่วงระยะดำเนินการ ในกรณีปกติ (ฝนไม่ตก) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกนำมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ และล้างถนน แต่ในช่วงฝนตกซึ่งไม่สามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในการรดน้ำ | ระยะการดำเนินการของโครงการ<br>3) ทำการระบายน้ำทิ้งและน้ำฝนลงท่อระบายน้ำสาธารณะ<br>4) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด<br><br><u>มาตรการในการดูแลรักษาบ่อน้ำบาดาล</u><br>1) จัดให้มีการดูแลลานคอนกรีตและสภาพทั่วไปบริเวณบ่อน้ำบาดาลให้สะอาดถูกสุขลักษณะ<br>2) จัดให้มีการพัฒนาเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล เมื่อพบว่ามีปริมาณน้ำเข้าบ่อบาดาลน้อย หรือน้ำในบ่อบาดาลมีกลิ่นเหม็น<br>3) จัดให้มีการกำจัดขยะและน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างถูกสุขลักษณะ เพื่อป้องกันมลภาวะและสิ่งสกปรกต่างๆปนเปื้อนหรือซึมลงสู่บ่อน้ำบาดาล<br>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ควบคุมดูแลและบำรุงรักษาบ่อบาดาลอย่างถูกวิธีและตรวจสอบ | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน<br><br><u>ผู้รับผิดชอบ</u>: เจ้าของโครงการ บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561

SAMUI LAEM SAMRONG COMPANY LIMITED



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ) | | ต้นไม้ได้ ทางโครงการจะระบายน้ำทิ้งดังกล่าวลงสู่บ่อซึมต่อไป โดยโครงการได้จัดให้มีบ่อซึมสำหรับรองรับน้ำทิ้งในช่วงฝนตกจำนวน 15 บ่อ สามารถซึมน้ำได้เท่ากับ 52.20 ลูกบาศก์เมตร (บ่อซึมแต่ละบ่อสามารถซึมน้ำได้เท่ากับ 3.48 ลูกบาศก์เมตร) ทั้งนี้ทางโครงการจะไม่มีการระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหรือแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด<br>ดังนั้น จึงคาดว่าในระยะดำเนินการ จะ**ไม่ส่งผลกระทบ**ที่มีนัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะดำเนินการ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด | คุณภาพของน้ำบาดาลอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อน้ำบาดาลทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ<br>5) กรณีที่บ่อน้ำบาดาลชำรุดเสียหายจนใช้การไม่ได้ ทางโครงการจะแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่ออุดหรือกลบบ่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ แต่ถ้าจำเป็นต้องอุดหรือกลบบ่อเอง ทางโครงการจะใช้ดินเหนียวหรือซีเมนต์อุดจากก้นบ่อให้เต็มถึงปากบ่อเพื่อป้องกันสิ่งสกปรก หรือน้ำเค็มไหลซึมเข้าไปในชั้นให้น้ำ โดยจะขอคำแนะนำจากหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยตรงทุกครั้ง) | |
| **3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์** | | | | |
| 3.1 การใช้น้ำ | ระยะก่อสร้าง | <u>**แหล่งจ่ายน้ำของโครงการ**</u><br>โครงการตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งอยู่ในเขตพื้นที่ภายใต้ความรับผิดชอบในการให้บริการของจากการประปาส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะสมุย โดยในระยะก่อสร้างโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะสมุย โดยมีความสามารถในการให้บริการน้ำประปาในเขตพื้นที่ให้บริการได้อย่างเพียงพอ | 1) จัดซื้อน้ำสะอาดบรรจุขวดหรือถังสำหรับบริโภคไว้ให้คนงานอย่างเพียงพอ<br>2) โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำชั่วคราว ขนาด 20.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง<br>3) ตรวจสอบดูแลสภาพของอุปกรณ์ที่ใช้ขนส่งน้ำ เช่น ก๊อกน้ำ สายยาง ภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และซ่อมแซม ทันทีเมื่อเกิดการชำรุด | 1) ตรวจสอบถังเก็บน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ<br><br><u>ผู้รับผิดชอบ</u>: เจ้าของโครงการ บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 3.1 การใช้น้ำ | | <u>ปริมาณน้ำใช้และแหล่งรองรับ</u><br>โดยมีปริมาณการใช้น้ำในช่วงก่อสร้าง มีประมาณ 6.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้มากกว่า 3 แสดงดัง**รูปที่ 5** | 4) ผู้รับเหมาดูแลคนงานให้มีการใช้น้ำด้วยความประหยัด ทั้งขั้นตอนการก่อสร้างและใช้อุปโภคบริโภค<br>5) น้ำที่ใช้แล้วบางส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ควรนำมาล้างล้อรถ หรือฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง<br>6) ควรมีการเลือกใช้วัสดุก่อสร้างประเภทที่เป็นวัสดุสำเร็จรูปเนื่องจากจะช่วยลดปริมาณการใช้น้ำลงได้<br>7) ผู้รับเหมาควบคุมดูแลการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาน้ำล้นถัง อันจะทำให้เกิดการสิ้นเปลืองโดยไร้ประโยชน์<br>8) เลือกถังเก็บน้ำที่มีความแข็งแรงและมีฝาปิดมิดชิดเพื่อป้องกันสิ่งสกปรกตกลงไป<br>9) ดูแลความสะอาดของน้ำใช้ และหมั่นทำความสะอาดถังเก็บน้ำอยู่เสมอ<br>10) จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์<br>11) รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด | |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 3.1 **การใช้น้ำ** (ต่อ) | ระยะดำเนินการ | โครงการ STAFF HOUSE มีปริมาณการใช้น้ำในช่วงดำเนินการ เท่ากับ **59.16≈ 60.00** ลูกบาศก์เมตร/วัน<br><br>- **<u>แหล่งน้ำใช้หลัก</u>**<br>โครงการได้ขอรับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะสมุย โดยทางโครงการจะทำการประสานกับการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะสมุย เพื่อวางแนวท่อประปามายังถังเก็บน้ำใช้ของโครงการซึ่งตั้งอยู่ใต้ห้องเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 ถัง โดยถังแรกมีปริมาตร 49.66 ลูกบาศก์เมตร ก่อนไหลเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินถังที่ 2 และถังที่ 3 ซึ่งแต่ละถังมีความจุเท่ากับ 55.17 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีความจุรวมเท่ากับ 160.00 ลูกบาศก์เมตร ก่อนจะจ่ายไปยังอาคารโดยใช้เครื่องสูบน้ำเสริมแรงดัน (Booster pump) ขนาด 5.5 กิโลวัตต์ ด้วยอัตราการไหล 0.57 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที ที่ TDH 45 เมตร<br><br>- **<u>แหล่งน้ำใช้สำรอง</u>**<br>ในกรณีที่การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะสมุยไม่สามารถจ่ายน้ำให้เพียงพอกับปริมาณการใช้น้ำของโครงการได้ ทางโครงการจะจัดหาซื้อน้ำดิบจากบริษัทเอกชนผู้ให้บริการขายน้ำให้กับโรงแรมและกลุ่ม | 1) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยช่วยกันประหยัดน้ำ<br>2) ดูแลถังเก็บน้ำ ให้มีสภาพดีไม่รั่วซึมพร้อมทั้งบำรุงรักษา เครื่องสูบน้ำ ระบบท่อส่วนจ่ายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ<br>3) เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ<br>4) ตรวจสอบดูแลเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ<br>5) ตรวจสอบการรั่วไหลของระบบท่อน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ<br>6) จัดให้มีท่อรับน้ำประปา เข้าสู่ถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กใต้ดิน ก่อนแจกจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร<br>7) ประสานให้หน่วยงานภายนอกที่มีความเชี่ยวชาญมาทำการล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน | 1) ตรวจสอบระบบท่อและถังเก็บน้ำให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ<br>2) ประสานให้หน่วยงานภายนอกที่มีความเชี่ยวชาญมาทำการล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน<br>3) ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ กรณีนำน้ำดิบมาปรับปรุงคุณภาพ เพื่อใช้เป็นน้ำประปาของโครงการ<br><br><u>ผู้รับผิดชอบ</u>: เจ้าของโครงการ บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกฤตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 3.1 การใช้น้ำ (ต่อ) | | บ้านพักตากอากาศตลอดจนบ้านพักอาศัยทั่วไป โดยน้ำดิบจะไหลเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินถังที่ 1 ปริมาตร 49.66 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นใช้เครื่องสูบน้ำขนาด 1.50 กิโลวัตต์ อัตราการไหล 0.19 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ทำการสูบน้ำดิบเข้าไปยังระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และจะมีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคก่อนไหลเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินถังที่ 2 และถังที่ 3 ซึ่งแต่ละถังมีปริมาตรเท่ากับ 55.17 ลูกบาศก์เมตร มีปริมาตรรวมเท่ากับ 160.00 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้ได้มากกว่า 2 วัน (อัตราการใช้น้ำ 59.16≈60.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน) สามารถรองรับปริมาณน้ำใช้ของอาคารได้อย่างเพียงพอ<br>สำหรับโดยคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคในน้ำใช้ (กรณีนำน้ำดิบมาปรับปรุงคุณภาพเป็นน้ำใช้) หลังจากน้ำดิบผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้ว ปริมาณ 160.00 ลูกบาศก์เมตร จะมีการจ่ายคลอรีนด้วยเครื่องควบคุมการเติมคลอรีนอัตโนมัติซึ่งจะส่งสัญญาณควบคุมให้เครื่องสูบคลอรีนทำการสูบคลอรีนน้ำจากถังเก็บคลอรีนเข้าไปในเส้นท่อทางออกหลังระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำผ่านมายัง Static Mixer ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งไว้สำหรับกวนน้ำและคลอรีนให้สัมผัสกันอย่างทั่วถึง ก่อนไหลไปรวมยังถังเก็บน้ำใต้ดินถังที่ 2 และ3 ขนาด 55.17 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเป็นการพัก | | |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| | | ให้น้ำและคลอรีนสัมผัสกันในระยะเวลาที่เหมาะสม (ไม่น้อยกว่า 30 นาที) โดยเครื่องเติมคลอรีนอัตโนมัติจะควบคุมค่าคลอรีนอิสระคงเหลือไม่เกิน 0.2 ppm (ควบคุมโดยเครื่องเติมคลอรีน) ซึ่งทางโครงการจะใช้คลอรีนน้ำความเข้มข้น 6 % โดยน้ำหนักต่อปริมาตร ซึ่งทางโครงการจะทำการสั่งซื้อคลอรีนน้ำบรรจุถังสำเร็จรูปจากร้านเคมีภัณฑ์ คลอรีนน้ำดังกล่าวถูกเตรียมมาจากสารตั้งต้นแคลเซียมไฮโปรคลอไรต์ (Calcium Hypochlorite : $CaCl_2O_2$) โดยทางโครงการจะใช้คลอรีนน้ำสำหรับฆ่าเชื้อโรคในน้ำใช้ประมาณ 5.33 ลิตรต่อวัน<br>ดังนั้นในช่วงระยะดำเนินการของการใช้น้ำของโครงการจะส่งผลกระทบระดับต่ำต่อการใช้น้ำของพื้นที่รอบโครงการ แสดงดัง**รูปที่ 5** | | |
| 3.2 การจัดการน้ำเสีย | ระยะก่อสร้าง | น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ<br>**<u>1) น้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง</u>**<br>น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง มีประมาณ 1.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคนงาน) แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอาบ เนื่องจากคนงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ | 1) จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างให้เพียงพอ จำนวน 8 ห้อง แบ่งแยกชาย-หญิงชัดเจน<br>2) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ ให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร<br>3) จัดให้มีคนงานดูแลความสะอาดห้องส้วมตลอด | 1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดเป็นไปตามที่ออกแบบไว้<br>2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ทุกๆ 3 เดือน<br><br><u>ผู้รับผิดชอบ</u>: เจ้าของโครงการ บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ) | | - น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 0.678 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการชำระล้าง 33.90 ลิตร/คน/วัน (ที่มา : บุญส่ง ไข่เกษม, 2537) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน<br>- น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 0.3223 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการราดส้วม 16.10 ลิตร/คน/วัน) โดยจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 8 ห้อง<br>น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง ประมาณ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 1 ชุดซึ่งออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนระบายน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันออกของโครงการ<br><u>2) น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง</u><br>น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเหล่านี้มีปริมาณน้อยมาก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้างส่วนหนึ่งจะกลายเป็นส่วนประกอบของสิ่งก่อสร้างนั้นๆ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมปูน เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะปล่อยให้ซึมลงดินและระเหยไปในอากาศต่อไป เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีตหรือน้ำที่ใช้ฉีดพรมพื้นดิน เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่กลายเป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ | ระยะเวลาการก่อสร้าง<br>4) ประสานเทศบาลนครเกาะสมุย มาสูบตะกอนไปกำจัดเมื่อเต็ม<br>5) จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ<br>6) ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องส้วมสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียง<br>7) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้เสมอ<br>8) จัดให้มีคนงานคอยดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการตลอดระยะก่อสร้าง | |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ) | | ในการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์การก่อสร้างในแต่ละวัน ซึ่งได้จัดให้มีบริเวณสำหรับล้างเครื่องมือและอุปกรณ์การก่อสร้างโดยเฉพาะ ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียส่วนนี้จะถูกปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ | | |
| | ระยะดำเนินการ | น้ำเสียภายในโครงการเกิดจากกิจกรรมประจำวันต่างๆ ของผู้พักอาศัยในอาคาร เป็นส่วนใหญ่ และบางส่วนเกิดจากกิจกรรมของพนักงานโครงการ แหล่งกำเนิดหลักได้แก่ ห้องน้ำ ห้องส้วม การอาบน้ำและการล้างทำความสะอาดต่าง ๆ ซึ่งเป็นประเภทน้ำเสียชุมชนทั่วไป คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียแสดงดัง**รูปที่ 6**<br>ที่เกิดขึ้นทั้งหมดของโครงการ 47.76 ≈ 48.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ แหล่งกำเนิดหลักได้แก่ ห้องน้ำ ห้องส้วม การอาบน้ำ และการล้างทำความสะอาดต่าง ๆ ส่วนอาคารพักมูลฝอยรวมคิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ โดยน้ำเสียทั้งหมดจะรวบรวมเข้าบ่อสูบน้ำเสียและเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดต่อไป ซึ่งโครงการได้ให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดระบบผสมชนิดกรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านตัวกลาง จำนวน 2 ชุด | 1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ<br>2) ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ในบ่อตรวจคุณภาพน้ำเป็นประจำ<br>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ควบคุมดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างถูกวิธีและตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ<br>4) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุหรือสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม เช่น ผ้าอนามัย ถุงพลาสติก เป็นต้น อันเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลงและเกิดการอุดตันในเส้นท่อ<br>5) ประสานให้ทางเทศบาลนครเกาะสมุยมาทำการสูบตะกอนในถังเกรอะ เมื่อตรวจสอบพบว่ามีปริมาณมากเกินไป | 1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วประจำทุกเดือน<br>2) ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียว่าอยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่<br>3) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย<br><br><u>ผู้รับผิดชอบ</u>: เจ้าของโครงการ บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกฤตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561

SAMUI LAMSAMRONG



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ) | | โครงการ STAFF HOUSE เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทั้งสิ้นจำนวน 78 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในประเภทค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า BODออก ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร<br>น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว จะถูกรวบรวมมาเก็บไว้ยังบ่อเก็บน้ำทิ้งและสูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้แบบก้างปลาซึมดิน นอกจากนี้ น้ำทิ้งที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้จะระบายเข้าบ่อซึมต่อไป | | |
| 3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม | ระยะก่อสร้าง | ในระยะก่อสร้างโครงการกรณีที่ฝนตก โครงการจะควบคุมการระบายน้ำโดยจะทำร่องระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการแต่ละส่วน รวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำชั่วคราวหรือบ่อดักตะกอนดิน เพื่อดักเอาตะกอนดินให้จมตัวก่อนระบายลงสู่พื้นดิน แสดงดัง**รูปที่ 1**<br>นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอนดิน โครงการจะทำการดูแลขุดลอกตะกอนที่สะสมในร่องระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนดินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในกรณีที่ฝนตกก็จะจัดให้มีการตรวจสอบหลังจากที่ฝนตก หาก | 1) วางกองวัสดุให้เป็นสัดส่วน โดยไม่ให้กีดขวางการไหลของน้ำและไม่ทำให้เกิดน้ำขังภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br>2) ควบคุมให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อให้มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด<br>3) งดกิจกรรมการก่อสร้างเมื่อมีฝนตก<br>4) ขุดลอกตะกอนภายในบ่อพักเป็นประจำ<br>5) ไม่เทหรือทิ้งเศษวัสดุลงในท่อระบายน้ำ ที่ทำให้กีดขวางการระบายน้ำ<br>6) เร่งวางท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำให้แล้วเสร็จโดยเร็ว เพื่อใช้เป็นที่รองรับน้ำฝน | 1) ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ และทางระบายน้ำ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ทำการขุดลอกทันที<br><br><u>ผู้รับผิดชอบ</u>: เจ้าของโครงการ บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561

SAMUI LAEM SAMRONG COMPANY LIMITED



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) | | พบว่ามีปริมาณมากจะทำการขุดลอกและทำความสะอาด ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ<br>ดังนั้นจึงคาดว่าการก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบระบายน้ำของชุมชนโดยรอบ | | |
| | ระยะดำเนินการ | **<u>1. ระบบระบายน้ำเสีย</u>** : น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 46.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ค กำหนดค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) <u>*จะระบายลงสู่บ่อซึมของโครงการต่อไป*</u><br>**<u>2. ระบบระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม</u>** : สำหรับการระบายน้ำฝนจากหลังคา ถนน และจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ความลาดชัน 1 : 500 สำหรับรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกินของโครงการ โดยท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ (Manhole) สามารถหน่วงน้ำได้ประมาณ 71.85 ลูกบาศก์เมตร <u>จากนั้นจะระบายน้ำลงสู่บ่อซึมของโครงการ</u> | 1) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 40.50 ลูกบาศก์เมตร และหน่วงในท่อประมาณ 31.35 ลูกบาศก์เมตร ความจุรวม 71.85 ลูกบาศก์เมตร เพื่อหน่วงน้ำฝนที่เกิดภายในพื้นที่โครงการ<br>2) จัดเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบปริมาณตะกอนดินในท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ทำการขุดลอกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา<br>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำโดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่า ชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที<br>4) เมื่อฝนหยุดตกแล้วให้ตรวจสอบการระบายน้ำ หากพบว่ามีการอุดตันให้รีบดำเนินการ ทำความสะอาดเก็บขยะและขุดลอกดินตะกอนที่ตกค้างอยู่ภายในท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ | 1) ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำของโครงการ หากพบว่ามีตะกอนดินให้ทำการขุดลอกเป็นประจำทุกๆเดือน และกรณีที่ฝนตกให้ทำการตรวจสอบทันที หากพบว่ามีปริมาณมากให้ทำการขุดลอกทันที<br><br><u>ผู้รับผิดชอบ</u>: เจ้าของโครงการ บริษัท สมุย แหลม |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกุตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 3.5 การจัดการมูลฝอย | ระยะก่อสร้าง | ในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ มูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างเท่ากับ 5.03 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งออกเป็น 2 ส่วนดังนี้<br>1. **มูลฝอยที่เกิดจากกิจวัตรประจำวันของคนงานก่อสร้าง** จำนวน 20 คน ประมาณ 0.03 ลูกบาศก์เมตร/วัน *(อัตราการเกิดมูลฝอยที่ 3 ลิตร/คน/วัน แต่เนื่องจากคนงานพักอาศัยภายนอกโครงการ ดังนั้น อัตราการเกิดขยะในช่วงเวลาทำงานคาดว่าประมาณ 1.50 ลิตร/คน/วัน)* ซึ่งผู้รับเหมาจะจัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภทมูลฝอยให้ชัดเจน<br>2. **มูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง** ส่วนใหญ่เป็นขยะจากการถมพื้นที่ในโครงการ ส่วนเศษเหล็ก และเศษท่อจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า ส่วนใหญ่เป็นขยะจากการปรับพื้นที่ และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้แบบ เศษหิน เศษปูน เศษเหล็ก เศษท่อ และเศษผ้า เป็นต้น ทางโครงการมีการจัดการในหลายรูปแบบ โดยให้คนงานเก็บส่วนที่ยังใช้ประโยชน์ได้มาใช้ใหม่หรือขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า บางส่วนจะนำมาใช้ในการปรับถมพื้นที่โครงการ สำหรับบางส่วนที่ทำลายยากและนำมาใช้ประโยชน์ไม่ได้แล้ว จะเก็บรวบรวมใส่ถุงดำนำไปพักไว้ยังจุดที่พักขยะรวม เพื่อรอให้ทางเทศบาลนครเกาะสมุยเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป | 2) จัดเตรียมถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียกและขยะแห้งอย่างละ 2 ถัง และถังขยะอันตราย ขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง มีฝาปิดมิดชิด วางไว้ในตำแหน่งที่เหมาะสม เพื่อป้องกันเรื่องการส่งกลิ่นเหม็นรบกวน<br>3) ให้คนงานหมั่นดูแลและทำความสะอาดถังรองรับขยะอยู่เสมอ<br>4) ควรคัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย หรือถมที่ได้ให้แยกต่างหาก หรือวัสดุก่อสร้างให้นำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณขยะ<br>5) กำหนดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนเพื่อความเป็นระเบียบ<br>6) จัดคนงานตรวจตราดูแลพื้นที่ก่อสร้างหลังเลิกงานทุกวัน<br>7) เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องรีบดำเนินการขนย้ายเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างและทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบโดยเร็ว<br>มีการคัดแยกประเภทขยะ เป็นขยะประเภทที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้<br>8) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม แยกเป็นห้องพักมูลฝอยแห้งและเปียก แยกกันอย่างชัดเจน แต่ละ | 1) ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในจุดที่พักพักขยะรวม ว่ามีมากน้อยเพียงใดในแต่ละวัน<br>2) ตรวจสอบสภาพของถังขยะที่รอบรับขยะของโครงการให้มีสภาพดี<br><br><u>ผู้รับผิดชอบ</u>: เจ้าของโครงการ บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ) | | เนื่องจากโครงการมีการรื้อถอนอาคารเดิม ดังนั้นเศษซากของอาคารที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอนอาคารเก็บของขนาดชั้นเดียวจำนวน 2 หลัง ประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะนำไปกำจัดบริเวณตรงข้ามกับสนามบินเกาะสมุย เส้นทางในการขนย้ายจะใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4171 (ถนนหาดเฉวง-เชิงมน) และถนนสนามบิน โดยใช้รถบรรทุกขนาดเล็ก 6 ล้อ เป็นพื้นที่ของเอกชนมีระยะห่างจากโครงการประมาณ 4.9 กิโลเมตร<br>ดังนั้นปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ ไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง รวมถึงกิจกรรมที่เกิดขึ้นจะทำการก่อสร้างและเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น | ห้องสามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน<br>9) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะและจุดที่พักขยะรวมให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ<br>10) กวดขันให้แม่บ้านประจำโครงการรวบรวมขยะอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ยังจุดที่พักขยะรวมของโครงการ<br>11) ทำความสะอาดจุดที่พักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน<br>12) ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลนครเกาะสมุยให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวันโดยไม่มีการตกค้าง สำหรับขยะอันตราย เมื่อรวบรวมมีปริมาณมากพอ จะประสานงานให้หน่วยงานเอกชนที่ขึ้นทะเบียนเป็นผู้มีสิทธิขนส่งมูลฝอยอันตรายนำไปส่งกำจัด | |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ) | ระยะดำเนินการ | **1. ปริมาณขยะมูลฝอย**<br>ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะมูลฝอยชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษผ้า เป็นต้น โดยปริมาณขยะทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 0.90 ลูกบาศก์เมตร คำนวณจากอัตราการผลิตขยะ 1 กิโลกรัม/คน/วัน หรือ 3 ลิตร/คน/วัน จากจำนวนห้องพัก 78 ห้อง มีผู้พักอาศัยทั้งหมด 294 คน และจากพนักงานของโครงการจำนวน 5 คน รวมทั้งสิ้นจำนวน 299 คน<br>**2. การจัดการขยะมูลฝอย** โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะแบบมีฝาปิดมิดชิดและมีถุงพลาสติกสวมอยู่ด้านในพร้อมตัวหนังสือระบุชนิดถังขยะไว้ข้างถัง จำนวน 4 ถัง ประกอบด้วย<br>(1) ถังเขียวรองรับขยะเปียก<br>(2) ถังสีน้ำเงินรองรับขยะแห้ง<br>(3) ถังสีเหลืองรองรับขยะรีไซเคิล<br>(4) ถังสีเทาฝาสีส้ม/สีแดง รองรับขยะอันตราย<br>ซึ่งจะวางไว้เป็นส่วนกลางในแต่ละชั้นของอาคาร นอกจากนี้โครงการจัดให้มีถังขยะในห้องพักแต่ละห้องเพื่อรองรับขยะที่เกิดขึ้นในส่วนของห้องพัก โดยพนักงานทำความสะอาดจะทำการเก็บรวบรวมขยะจากถังขยะประจำแต่ละห้องพักและแต่ละชั้น 1-2 ครั้ง/วัน ตามความเหมาะสมของขยะที่เกิดขึ้น โดยทำ | 1) มีการคัดแยกประเภทขยะ เป็นขยะประเภทที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และขยะอันตราย<br>2) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม แยกเป็นห้องพักมูลฝอยแห้งและเปียก แยกกันอย่างชัดเจน แต่ละห้องสามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน<br>3) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะและจุดที่พักขยะรวมให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ<br>4) กวดขันให้แม่บ้านประจำโครงการรวบรวมขยะอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ยังจุดที่พักขยะรวมของโครงการ<br>5) ทำความสะอาดจุดที่พักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน<br>6) ห้องพักขยะมูลฝอยจะมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัย และชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิด-ปิด ประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยทั้งเท่านั้น<br>7) ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลนครเกาะสมุยให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวันโดยไม่มีการตกค้าง<br>8) สำหรับขยะอันตราย โครงการจะกำหนดให้ | 1) ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในจุดที่พักพักขยะรวม ว่ามีมากน้อยเพียงใดในแต่ละวัน<br>2) ตรวจสอบความสามารถในการรองรับ และการรั่วซึม<br><br><u>ผู้รับผิดชอบ</u>: เจ้าของโครงการ บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ) | | การดึงพลาสติกออกจากถังขยะ มัดปากถุงให้มิดชิด และเปลี่ยนถุงพลาสติกใบใหม่แทนถุงเก่า แล้วนำถุงขยะดังกล่าวไปพักที่จุดพักขยะมูลฝอย ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ<br>3. **ห้องพักขยะและการกำจัด** อาคารพักมูลฝอยรวมสำหรับโครงการ ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ แบ่งเป็น<br>- **ห้องพักมูลฝอยเปียก** มีขนาดพื้นที่ 4.8 ตารางเมตร ความจุประมาณ 4.8 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1 เมตร) รองรับมูลฝอยเปียก ได้แก่ มูลฝอยย่อยสลายได้ปริมาณ 0.414 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 11.59 เท่า (4.8/0.414 = 11.59)<br>- **ห้องพักมูลฝอยแห้ง** มีขนาดพื้นที่ 4.80 ตารางเมตร ความจุประมาณ 4.80 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1 เมตร) รองรับมูลฝอยแห้ง ได้แก่ มูลฝอยทั่วไปปริมาณ 0.378 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 12.70 เท่า (4.8/0.378 = 12.70)<br>- **ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล** ขนาดพื้นที่ 2.40 ตารางเมตร ความจุประมาณ 2.40 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1 เมตร) รองรับมูลฝอยรีไซเคิลปริมาณ 0.081 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 29.63 เท่า (2.4/0.081 = 29.63) | พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะประสานกับหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่เป็นผู้ขนส่งของเสียอันตราย ซึ่งจะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ขนส่งของเสียอันตราย จากหน่วยงานกำกับดูแลที่เกี่ยวข้องกับกิจการของผู้ขนส่ง ให้มาทำการรวบรวมขยะอันตรายไปส่งกำจัดอย่างถูกวิธี โดยมีการระบุรายละเอียดใบกำกับในการขนส่งของเสียหรือเข้าร่วมกิจกรรมโครงการจัดการของเสียอันตรายชุมชนจังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นกิจกรรมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นไปยังเทศบาลนครเกาะสมุย ก่อนนำไปกำจัดยังองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งจัดกิจกรรมดังกล่าวทุกวันที่ 5 มิถุนายน ของทุกปีเนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก<br>9) จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างห้องพักขยะไปยังถังบำบัดน้ำเสียของโครงการ | |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ) | | - **ห้องพักมูลฝอยอันตราย** ขนาดพื้นที่ 2.40 ตารางเมตร ความจุประมาณ 2.40 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงกองมูลฝอย 1 เมตร) รองรับมูลฝอยอันตรายปริมาณ 0.027 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 88.89 เท่า (2.4/0.027 = 88.89)<br>นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีมาตรการให้พนักงานทำความสะอาดนำมูลฝอยแต่ละประเภทจากห้องพักและพื้นที่ส่วนอื่นๆ ภายในอาคาร มาเก็บยังห้องพักมูลฝอยรวมบริเวณชั้นล่างของโครงการ โดยทำการคัดแยกประเภทมูลฝอยอีกครั้งและมัดปากถุงให้แน่นเพื่อให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครเกาะสมุยเก็บขนได้ง่ายและสะดวกนอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยอำนวยความสะดวกในด้านการจราจรในขณะที่มีการจัดเก็บมูลฝอยเป็นประจำ<br>ภายในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภท ขนาด 200 ลิตร ดังนี้<br>• ห้องพักมูลฝอยเปียก จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยเปียก สีเขียว ภายในมีถุงสีเขียวรองรับมูลฝอยอีกชั้น<br>• ห้องพักมูลฝอยแห้งและขยะรีไซเคิล จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแห้ง สีฟ้า ภายในมีถุงสีฟ้ารองรับมูลฝอยอีกชั้น และจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล สีเหลือง ภายในมีถุงสีดำรองรับมูลฝอยอีกชั้น | | |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ) | | ● ห้องพักมูลฝอยอันตราย จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยอันตราย สีเทาภายในมีถุงสีเทารองรับมูลฝอยอันตราย<br>การจัดการขยะอันตราย ในขณะปฏิบัติงานโครงการจะกำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้งเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว ซึ่งห้องพักขยะอันตราย ขนาด 2.40 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะอันตราย ได้นาน 88.89 วัน (มากกว่า 3 วัน) ซึ่งทางโครงการฯ จะประสานให้หน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่เป็นผู้ขนส่งของเสียอันตรายเพื่อไปกำจัด<br>สำหรับน้ำชะขยะที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณห้องพักขยะรวม และน้ำที่เกิดจากการล้างห้องพักขยะ ซึ่งมีปริมาตรเท่ากับ 0.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 รวมกับน้ำเสียของอาคารพักอาศัยรวม (อาคาร B) ต่อไป | | |
| 3.6 การใช้ไฟฟ้า | ระยะก่อสร้าง | ในระหว่างการก่อสร้าง โครงการมีการใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะสมุย โดยโครงการจะมีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะสมุย สามารถให้บริการไฟฟ้าแก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ อย่างไรตาม | 1) จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีอย่างเพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้<br>2) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่<br>3) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด<br>4) ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า | 1) ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันที เมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภุตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561

SAMUI LAEM SAMRONG



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 3.6 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ) | | โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | ต่างๆให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่า ชำรุดเสียหาย | <u>ผู้รับผิดชอบ</u>: เจ้าของโครงการ บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด |
| | ระยะดำเนินการ | โครงการจะรับกระแสไฟฟ้ามาจากจากสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะสมุย ซึ่งเป็นระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้า รายละเอียดโดยจัดให้มีระบบไฟฟ้าปกติ อุปกรณ์หลักสำหรับระบบแจกจ่ายไฟฟ้าปกติ จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 500 kVA ก่อนจ่ายกระแสไฟฟ้าไปยัง Load ต่าง ๆ ในภาวะปกติ โดยโครงการจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น 488 kVA ซึ่งคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อผู้ใช้ไฟฟ้าข้างเคียงในระดับต่ำ | 1) รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการ และพนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด<br>2) จัดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแล เฝ้าระวังกรณีพบสิ่งผิดปกติข้องหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะสมุยเพื่อเข้ามาแก้ไขทันที<br>3) ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ อันตรายไฟฟ้าแรงสูงและ เฉพาะเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้องเท่านั้น ให้เห็นชัดเจนติดไว้บริเวณด้ายหน้าห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า<br>4) จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครเกาะสมุยให้มีอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้ | 1) ตรวจสอบป้ายเตือนระวังอันตรายบริเวณห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพดีไม่ลบเลือนทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>2) ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการเดือนละ 1 ครั้ง และรีบแก้ไขหากพบว่าชำรุด<br><br><u>ผู้รับผิดชอบ</u>: เจ้าของโครงการ บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด |
| 3.7 การป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง | ระยะก่อสร้าง | กิจกรรมการก่อสร้างมีการใช้วัสดุไวไฟ หรือวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิง งานเชื่อมเหล็ก ความประมาทของคนงาน สิ่งเหล่านี้อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดอัคคีภัย ผู้รับเหมาจึงต้องมีมาตรการจัดเก็บเชื้อเพลิงในพื้นที่ที่ปลอดภัย จัดเก็บเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่ายให้เป็นระเบียบ | 1) ตรวจตราพื้นที่ก่อสร้างทั้งก่อนและหลังเลิกงานทุกวัน<br>2) เตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ไว้ในบริเวณก่อสร้างในจุดที่สามารถนำมาใช้ได้สะดวก พร้อมทั้งแนะนำวิธีการใช้ถังดับเพลิงให้กับคนงานทุก | 1) ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอหรือไม่<br>2) ตรวจสอบความเข้าใจของคนงานในการใช้ถังดับเพลิง ว่าใช้ได้ถูกต้องหรือไม่ |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 3.7 การป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง (ต่อ) | | และอยู่ห่างจากแหล่งเชื้อเพลิง รวมถึงการจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ประจำพื้นที่ก่อสร้างเพื่อดับเพลิงเบื้องต้น ดังนั้นในช่วงระยะก่อสร้างจึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ | คน ให้ใช้ได้อย่างถูกวิธี<br>3) ห้ามเผาขยะ เศษไม้ในพื้นที่ก่อสร้าง<br>4) จัดสถานที่สำหรับสูบบุหรี่ และกำชับคนงานให้ดับก้นบุหรี่ให้สนิท<br>5) จัดชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน<br>6) จัดเตรียมแหล่งน้ำสำรองให้มีความเพียงพอที่จะนำมาใช้ยามฉุกเฉิน<br>7) ดูแลตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด<br>8) จัดเก็บวัสดุไวไฟให้เป็นสัดส่วน เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงโอกาสที่จะเกิดอัคคีภัย<br>9) ติดตั้งป้ายชัดเจน โดยระบุว่า "จุดรวมพล" เพื่อให้สามารถมองเห็นชัดเจน และป้องกันการเปลี่ยนประโยชน์ของพื้นที่ดังกล่าว | 3) ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้<br>4) ตรวจสอบความพร้อมในการเตรียมการหากเกิดเหตุเพลิงไหม้<br><br><u>ผู้รับผิดชอบ</u>: เจ้าของโครงการ บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด |
| | ระยะดำเนินการ | **(1) ระบบส่งสัญญาณและแจ้งเหตุเพลิงไหม้**<br>- แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel) ติดตั้งบริเวณชั้นที่ 1 ห้องเครื่องไฟฟ้าของอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคาร A) จำนวน 1 เครื่อง โดยมีหลอดไฟแสดงการทำงานของระบบ ได้แก่ Fire Alarm Control Lame, Zone Lamp เพื่อแสดงจุดที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ Common | 1) ตรวจสอบและดูแลระบบการป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ เป็นประจำทุก 6 เดือน และซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด<br>2) แสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน<br>3) ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่ | 1) ตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย ว่าอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาหรือไม่ พร้อมทั้งมีการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร<br>2) ตรวจความพร้อม ความเข้าใจของพนักงานในการใช้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 3.7 การป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง (ต่อ) | | Fault Lamp แสดงสถานะระบบขัดข้อง และ Power Supply Trouble แสดงสภาวะแหล่งจ่ายไฟขัดข้อง<br>- เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Manual Station) และกริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Alarm Bell) เป็นอุปกรณ์ที่สามารถส่งสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง ติดตั้งบริเวณบันไดหลักและทางเดินภายในอาคารโครงการ รวมทั้งสิ้นจำนวน 12 จุด<br>- อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell : B) เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียงบริเวณใกล้กับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือกด และทางเดิน รวมจำนวนทั้งสิ้น 8 จุด<br>- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) จะทำงานเมื่อมีการหักเหแสง เนื่องจากอนุภาคควันเข้าไปถูกลำแสง ติดตั้งกระจายครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งสิ้นจำนวน 92 จุด<br>**(2) ระบบดับเพลิง**<br>- **หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร** โดยจะติดตั้งบริเวณด้านหน้าของแต่ละอาคาร ซึ่งบริเวณที่ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคารเป็นจุดที่รถดับเพลิง | เสมอ เช่น ตรวจสอบวันผลิต วันหมดอายุการใช้งาน ตรวจสอบสลักให้มีความพร้อมจะใช้งานอยู่<br>4) ควรติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น<br>5) จัดให้มีพนักงานควบคุมดูแล ตรวจสอบระบบไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน<br>6) จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพผู้อยู่อาศัยออกนอกอาคารจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง ติดตั้งป้ายชัดเจน ระบุว่า "จุดรวมพล"เพื่อให้สามารถมองเห็นชัดเจน และป้องกันการเปลี่ยนประโยชน์ของพื้นที่ดังกล่าวเพื่อให้สามารถมองเห็นชัดเจน และป้องกันการเปลี่ยนประโยชน์ของพื้นที่ดังกล่าว | ดับเพลิง ว่ามีความเข้าใจมาก-น้อยเพียงใด<br>3) มีการตรวจสอบเป็นพิเศษ สำหรับจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่น แผงควบคุมไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น<br>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561

SAMUI LAEM SAMRONG CO.,LTD.



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 3.7 การป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง (ต่อ) | | สามารถให้บริการได้สะดวก<br>- **ถังดับเพลิง** ทางโครงการจัดให้มีถังดับเพลิงสำหรับระงับเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งเป็นถังดับเพลิงผงเคมีแห้ง โดยติดตั้งภายในตู้ชุดดับเพลิง<br>- **ชุดตู้ดับเพลิง** ติดตั้งบริเวณทางเดินของแต่ละชั้นของอาคารอยู่อาศัยรวม จำนวนทั้งสิ้น 12 จุด<br>- **ระบบท่อน้ำดับเพลิงหรือท่อยืน** ติดตั้งบริเวณอาคาร A จำนวน 2 ท่อ และอาคาร B จำนวน 1 ท่อ<br>- **น้ำสำรองน้ำดับเพลิง** น้ำสำรองดับเพลิงภายในโครงการเพื่อสามารถระงับเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ น้ำสำรองน้ำดับเพลิง กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้รุนแรงที่ไม่สามารถดับเพลิงขั้นต้นได้ ทางพนักงานของโครงการที่ผ่านการอบรมดับเพลิงและผจญเพลิงขั้นต้น โดยทางโครงการจะเตรียมน้ำสำรองสำหรับดับเพลิงไว้อย่างน้อยเท่ากับ 68.25 ลูกบาศก์เมตร มาช่วยทำการดับเพลิงเพิ่มเติม ซึ่งสามารถใช้ดับเพลิงได้ประมาณ 20 นาที<br>ซึ่งสถานีดับเพลิงย่อยเฉวง อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการเป็นระยะทางประมาณ 9.10 กิโลเมตร โดยใช้ระยะเวลาที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงพื้นที่โครงการได้ภายใน 15 นาที ขึ้นอยู่กับปริมาณการจราจร ดังนั้นปริมาณน้ำสำรองดับเพลิงที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้จึงมีความเพียงพอ | | |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561

SAMUI LAON SAMROENG COMPANY LIMITED



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 3.7 การป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง (ต่อ) | | **(3) มาตรการฉุกเฉินในการอพยพผู้คนกรณีเกิดอัคคีภัย**<br>โครงการได้จัดให้มีมาตรการ/แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และอพยพผู้คนออกจากอาคาร จะอยู่ในความรับผิดชอบของทีมฉุกเฉิน (Emergency Team) โดยมีผู้จัดการอาคารเป็นผู้อำนวยการดับเพลิง/ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ ทำหน้าที่สั่งการ ควบคุมการปฏิบัติการตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอก สถานีดับเพลิงย่อยเฉวง โดยทางโครงการจัดให้มีจุดรวมพลจำนวน 1 จุด บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออกของอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคาร B) มีขนาดพื้นที่ 80 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.33 ตารางเมตร/คน เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 239 คน | | |
| 3.8 การจราจรและพื้นที่จอดรถ | ระยะก่อสร้าง | ในระยะก่อสร้างมีปริมาณรถขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยคาดว่าจะมีรถขนส่งบรรทุกวัสดุก่อสร้าง เช่น ปูน เหล็ก อิฐ ท่อ และวัสดุอื่นๆ จะทยอยเข้าสู่พื้นที่โครงการ และมีการรับส่งคนงาน โดยรวมแล้วมีการสัญจรเข้าสู่โครงการประมาณวันละ 10 เที่ยว ซึ่งโครงการกำหนดให้มีการขนวัสดุก่อสร้างในช่วง 08.00 น.-17.00 น. ซึ่งค่า PCE ของรถบรรทุก 10 ล้อ เท่ากับ 1.70 เข้า-ออก พื้นที่ | 1) ติดป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างติดตั้งเครื่องหมายการจราจร ป้ายสัญญาณ บริเวณทางเข้า-ออก ให้ชัดเจน<br>2) รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะมีการใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน<br>3) ชะลอการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงที่มีการจราจร | 1) ตรวจสอบว่ามีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างหรือไม่<br>2) ตรวจสอบช่วงเวลาที่รถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ ว่าอยู่ในช่วงเวลาเร่งด่วนหรือไม่ |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 3.8 การจราจรและพื้นที่จอดรถ (ต่อ) | | โครงการประมาณ 4 คัน/วัน และมีการรับส่งคนงานก่อสร้างโดยคาดว่าจะมีรถบรรทุกขนาดเล็ก (ปิคอัพ) เข้า-ออก พื้นที่โครงการประมาณ 6 คัน/วัน ซึ่งค่า PCE ของรถบรรทุกขนาดเล็ก (ปิคอัพ) เท่ากับ 1.30 ดังนั้น จะมีปริมาณรถที่เกิดขึ้นจากโครงการในช่วงก่อสร้าง 14.60 PCU/วัน ทั้งนี้คิดกรณีเลวร้ายที่สุด คือ รถทั้งหมดไปกลับภายในเวลา 1 ชั่วโมง<br>ถนนท้องทราย ขับขี่ด้วยความเร็วระดับดี เนื่องจากการจราจรยังคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด<br>นอกจากนี้ ทางโครงการจะทำการปรับพื้นที่โดยส่วนใหญ่ให้อยู่ในระดับ -1.00 เมตร จากระดับอ้างอิง +0.00 เมตร ซึ่งจะใช้ดินสำหรับถมพื้นที่โครงการประมาณ 650.72 ตารางเมตร โดยทางโครงการจะนำดินที่ขุดภายในโครงการสำหรับก่อสร้างฐานราก และระบบสาธารณูปโภคใต้ดินปริมาณ 533.26 ตารางเมตร และนำดินจากภายนอกอีกประมาณ 117.46 ตารางเมตร มาเพื่อปรับถมพื้นที่โครงการรายละเอียดค่าระดับดิน ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการขุดดินและถมดินและจากการขนส่งดิน จึงคาดว่าการขนส่งดินของโครงการในช่วงระยะก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบที่อยู่ในระดับต่ำ | เร่งด่วน และเวลากลางคืน<br>4) จัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ<br>5) ห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างจอดบริเวณทางโค้งและไหล่ทาง<br>6) ควบคุมมิให้น้ำหนักรถบรรทุกเกินพิกัดที่กำหนดไว้ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่า ถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย<br>7) จำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง<br>8) จัดให้มีที่ล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ<br><br><u>มาตรการในการขนส่งดิน</u><br>1) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน และขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน<br>2) ไม่ขนส่งดินและเศษวัสดุในช่วงเวลาเร่งด่วน<br>3) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และจำกัดความเร็วของรถไม่ให้เกินข้อกำหนด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ | <u>ผู้รับผิดชอบ</u>: เจ้าของโครงการ บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางสุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 3.8 การจราจรและพื้นที่จอดรถ | | | 4) ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีเสมออยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ<br>5) จัดให้มีมาตรการซ่อมแซมผิวถนน หรือความเสียหายใดๆที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งดินและวัสดุ<br>6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากการขนส่งดิน<br>7) จัดให้มีการล้างล้อรถขนส่งดินก่อนออกจากพื้นที่โครงการ | |
| | ระยะดำเนินการ | ทางเข้าพื้นที่โครงการในปัจจุบันมีความกว้างประมาณ 4 เมตร และมีความลาดชัน แต่ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ทางโครงการจะขยายความกว้างของถนนซึ่งจากเดิมกว้างประมาณ 4 เมตร เป็น 6 เมตร. และมีการปรับพื้นที่โดยการปรับให้ถนนมีความลาดชันที่ลดน้อยลงกว่าเดิมทั้งนี้การจราจรในพื้นที่โครงการช่วงระยะดำเนินการ ทางโครงการจะจัดให้มีทางวิ่งรถยนต์ความกว้าง 6 เมตร จัดระบบการจราจรเป็นแบบเดินรถสองทิศทาง (Two-way Traffic) โดยทางเข้า-ออกของโครงการจะเชื่อมกับถนนปลายแหลมซอย 7 ความกว้าง 6 เมตร<br>สำหรับที่จอดรถของโครงการ จะจัดให้มีที่จอด | 1) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้าออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ เพื่อให้ผู้ที่จะเข้าโครงการสามารถมองเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน<br>2) ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ<br>3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ที่จอดรถ หรือจอดรถได้แล้ว<br>4) ติดป้ายบอกพื้นที่จอดรถ และตีเส้นแบ่งช่องที่ให้เห็นชัดเจน<br>5) ในเวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถ จะต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา | 1) สอบถามประชาชนในพื้นที่ข้างเคียง ว่าการเข้า-ออกของรถโครงการ ก่อให้เกิดปัญหาอย่างไรบ้าง และจะให้แก้ไขอย่างไร<br><br><u>ผู้รับผิดชอบ</u>: เจ้าของโครงการ บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 3.8 การจราจรและพื้นที่จอดรถ | | รถยนต์จำนวนทั้งสิ้น 22 คัน (แบ่งเป็นที่จอดรถยนต์ทั่วไปจำนวน 20 คัน และที่จอดรถสำหรับผู้พิการฯ จำนวน 2 คัน) นอกจากนี้ ทางโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 60 คัน ซึ่งพื้นที่จอดรถมีความเพียงพอในการรองรับปริมาณรถของผู้พักอาศัยในโครงการและสามารถจอดได้อย่างสะดวกและปลอดภัย พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกและควบคุมการจราจรให้แก่ผู้พักอาศัยบริเวณทางเข้า-ออกตลอด 24 ชั่วโมง | 6) แนะนำให้ผู้เข้าพักในพื้นที่โครงการ จอดรถให้เป็นระเบียบ<br>7) จัดทำพื้นถนนบริเวณทางเข้าโครงการให้มีความหยาบและเซาะร่องให้มีความกว้างและความลึกเท่ากับ 1 เซนติเมตร โดยทำเป็นช่วงๆ แต่ละช่วงมีความยาวเท่ากับ 10 เซนติเมตร เพื่อป้องกันการลื่น<br>8) ทาสีกันลื่นบนถนนบริเวณทางเข้าโครงการ เพื่อป้องกันการลื่น<br>9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันรถติดบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วน | |
| 3.8 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ | ระยะก่อสร้าง | - | - | - |
| | ระยะดำเนินการ | โครงการจัดให้มีการระบายอากาศแบบธรรมชาติในบริเวณที่ที่มีผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้าน โดยจะมีอัตราการระบายอากาศและพื้นที่ของช่องเปิดเหล่านั้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่นั้น ในขณะที่โครงการจัดให้มีช่องเปิดหน้าต่าง และบริเวณบันไดหลัก โดยไม่มีสิ่งกีดขวางทางช่องลม สามารถระบายอากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ รายละเอียด | 1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 627.22 ตารางเมตร เพื่อให้สามารถดูดซับความร้อน<br>2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบบระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้เสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ | 1) ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติให้ไม่มีวัตถุกีดขวาง และพัดลมระบายอากาศให้มีสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง<br>2) ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีความสมบูรณ์ สวยงามทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561

SAMUI LARM SAMRONG



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 3.8 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ (ต่อ) | | รายการคำนวณระบบระบายอากาศ<br>โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ โดยใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 91.75 ตัน | | ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด |
| **4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต** | | | | |
| 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ | ระยะก่อสร้าง | ในช่วงระยะก่อสร้าง จะก่อให้เกิดการจ้างงาน โดยระยะเวลาประมาณ 8 เดือน เกิดการการจ้างงานและเศรษฐกิจ คือในการก่อสร้างโครงการเกิดการซื้อวัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้างรวมทั้งอุปกรณ์และเครื่องใช้ในการตกแต่งภาใยในโครงการ เกิดการหมุนเวียนเงินภายในท้องถิ่น ผลกระทบด้านสังคมที่อาจจะเกิดจากคนงานก่อสร้างของโครงการ ทางโครงการได้จัดให้มีผู้รับเหมาควรมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นที่เกิดจากคนงาน | 1) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน<br>2) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล และจัดให้มีหัวหน้าคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงกำหนดกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆ และควบคุมการปฏิบัติของคนงานอย่างเคร่งครัด<br>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง<br>4) จัดให้มีกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ไว้บริเวณโดยรอบโครงการ เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ | 1) ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที<br>2) จัดให้มีการตรวจสอบระบบกล้องวงจรปิดให้สามารถใช้งานได้ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br><br>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561

SAMUI



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ) | ระยะดำเนินการ | เมื่อเปิดดำเนินการจะก่อให้เกิดทางเลือกเรื่องที่พักอาศัย อาจจะส่งผลให้เศรษฐกิจในพื้นที่รวมทั้งความต้องการด้านที่อยู่อาศัยของคนในสังคม กล่าวคือ เมื่อมีผู้มาพักอาศัยในโครงการจะทำให้เกิดการจับจ่ายใช้สอยภายในพื้นที่ ทำให้เกิดการหมุนเวียนเงินภายในท้องที่ | 1) โครงการต้องสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับประชาชนในชุมชนและหน่วยงานที่ใกล้เคียงโดยมีส่วนร่วมในงานการกุศล การบำเพ็ญประโยชน์ หรือกิจกรรมพัฒนาพื้นที่ตามความเหมาะสม<br>2) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง | 1) ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที<br>2) จัดให้มีการตรวจสอบระบบกล้องวงจรปิดให้สามารถใช้งานได้ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br><br><u>ผู้รับผิดชอบ</u>: เจ้าของโครงการ บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด |
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | ระยะก่อสร้าง | กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อคนงานได้ เช่น การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า การทำงานในที่สูง หรือการทำงานที่ต้องมีแสงสว่าง หรือเสียงดังมากๆ นอกจากนี้อาจมีอันตรายที่เกิดจากวัสดุบนที่สูงตกลงมา ซึ่งจะมีอันตรายทั้งคนงานในโครงการ และผู้ที่อยู่ในบ้านเรือนข้างเคียง | 1) ในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง หรือสิ่งป้องกันอันตรายเกิดการชำรุดเสียหาย ที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน ต้องหยุดการก่อสร้างทันที จนกว่าแก้ไขข้อขัดข้องให้เรียบร้อยก่อน จึงจะดำเนินก่อสร้างต่อไปได้<br>2) ติดป้ายประกาศ หรือจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น<br>3) จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นสัดส่วน เป็นการหลีกเลี่ยงโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุ | 1) ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ว่ามีการเตรียมพร้อมหรือไม่<br><br><u>ผู้รับผิดชอบ</u>: เจ้าของโครงการ บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | | | 4) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยเบื้องต้นให้เพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือหนัง เป็นต้น และกำชับให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง<br>5) ตรวจดูแลเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ<br>6) มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมขณะปฏิบัติงานอย่างน้อย 1 คน<br>7) ควรมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้คนงานตระหนักถึงความปลอดภัย เช่น ปลอดภัยไว้ก่อน (SAFETY FIRST) ไว้ในจุดที่มองเห็นได้ง่าย | |
| | ระยะดำเนินการ | โครงการจะติดตั้งระบบสายล่อฟ้า และติดตั้งสายดินทั่วทั้งโครงการ รวมถึงโครงการจะติดตั้งกล้องวงจรปิดประจำแต่ละชั้น บริเวณทางเข้า-ออก โถงทางเดิน และครอบคลุมทั่วทุกบริเวณภายในอาคารแต่ละชั้น ได้แก่ ภายนอกอาคาร จำนวน 5 จุด และภายในอาคารพักอาศัยรวม จำนวน 19 จุด ดังนั้นทางโครงการจะติดตั้งกล้องวงจรปิด รวมทั้งสิ้น จำนวน 24 จุด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อคอยตรวจตราความเรียบร้อยและอำนวยความสะดวกในการผ่านเข้า-ออก โครงการตลอดเวลา และจัดทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของผู้พักภายใน | 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแลและบรรเทาสาธารณภัยทันที<br>2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำอาคาร เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง<br>3) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่ | 1) ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ว่ามีการเตรียมพร้อมหรือไม่<br>2) ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันภัย (CCTV) ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ<br>3) ตรวจสอบคุณภาพการทำงานของลิฟต์ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ<br><br><u>ผู้รับผิดชอบ</u>: เจ้าของโครงการ บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุดสาหะ และนางศุภตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีจาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | | โครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเวลากลางคืน<br>บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง ไม่ปรากฏว่ามีการแพร่กระจายของโรคติดต่อร้ายแรงแต่อย่างใด ทางโครงการจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคต่างๆที่เอื้ออำนวยต่อผู้มาใช้บริการ และมีการดูแลรักษาสม่ำเสมอ จึงไม่มีแหล่งก่อให้เกิดโรคระบาดหรือการแพร่กระจายอย่างใด หากเกิดเหตุฉุกเฉินกับผู้มาใช้บริการ ผู้มาใช้บริการสามารถเข้ารับการรักษาพยาบาลในโรงพยาบาลต่างๆได้สะดวกและรวดเร็ว โดยสถานพยาบาลในเกาะสมุยมีศักยภาพทางด้านบุคลากรและอุปกรณ์ในการรับมือกับผู้มารักษา ซึ่งโครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อผุด มีระยะห่าง 5.08 กิโลเมตร ดังนั้น ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้าง | เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย<br>4) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที<br>5) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง<br>6) จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพการทำงานของลิฟต์ โดยจัดหาหน่วยงานเอกชนที่มีความชำนาญในเรื่องดังกล่าว ทุกๆ 6 เดือน | |
| 4.3 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ | ระยะก่อสร้าง | การก่อสร้างโครงการเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูนักจากการกองวัสดุก่อสร้างและการก่อสร้างอาคาร แต่โครงการจะมีการก่อสร้างแนวรั้ว Metal Sheet รอบเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และขึงผ้าใบหรือตาข่ายอีก 2 เมตร ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบระดับต่ำ | 1) จัดทำรั้ว Metal Sheet รอบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูง 3 เมตร และขึงผ้าใบหรือตาข่ายอีก 2 เมตร เพื่อลดผลกระทบทางสายตาแก่ผู้ที่อยู่ใกล้บริเวณโครงการ<br>2) เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสายตา โดยเฉพาะสีของอาคาร ต้อง | 1) ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ<br><br>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561

SAMUI LAMSAMRONG



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 4.3 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ (ต่อ) | | | เป็นสีที่ไม่มีความขัดแย้ง (Contrast) กับสภาพชุมชนโดยรอบ<br>3) ควบคุมการวางวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนและมีระเบียบที่สุด<br>4) ดูแลรักษาความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน ห้องน้ำชั่วคราวของคนงานต้องปกปิดอย่างมิดชิด และควรอยู่นอกพื้นที่ก่อสร้าง เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสายตา โดยเฉพาะสีของอาคาร ต้องเป็นสีที่ไม่มีความขัดแย้ง (Contrast) กับสภาพชุมชนโดยรอบ<br>5) ควบคุมการวางวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนและมีระเบียบที่สุด<br>6) ดูแลรักษาความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน ห้องน้ำชั่วคราวของคนงานต้องปกปิดอย่างมิดชิด และควรอยู่นอกพื้นที่ก่อสร้าง | |
| | ระยะดำเนินการ | โครงการตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ลักษณะการใช้พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นรีสอร์ท โรงแรม ร้านค้า ร้านอาหาร ย่านท่องเที่ยว ซึ่งการออกแบบอาคารโครงการมีความโดดเด่นแตกต่างไปจากสภาพแวดล้อมข้างเคียงไม่มากนัก อย่างไรก็ตาม เพื่อลดผลกระทบใน | 1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่นและหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ<br>2) ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการอยู่เสมอ | 1) ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอทุก 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561

SAMUI LAEM SANROONG



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|---|
| 4.3 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ (ต่อ) | | ด้านทัศนียภาพ อาคารโครงการจะเลือกใช้โทนสีที่ไม่เป็นมลทัศน์ทางสายตา และการออกแบบอาคารให้ลดความแข็งกระด้างของอาคาร<br>นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีจะพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด โดยจัดพื้นที่สีเขียวรวมประมาณ 627.22 ตารางเมตร และปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดีต่อบริเวณข้างเคียงโดยรอบ นอกจากนี้จัดพื้นที่สีเขียวไม่มีการซ้อนกับของต้นไม้กับสาธารณูปโภคใต้ดิน ดังนั้นจึงสามารถเจริญเติบโตได้ดี จึงไม่มีผลกระทบด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพ (แสดงดัง**รูปที่ 3** และ **รูปที่ 4**)<br>ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพ | 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย | <u>ผู้รับผิดชอบ</u>: เจ้าของโครงการ บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด |

**ที่มา** : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2561

<u>หมายเหตุ</u> : ผู้รับผิดชอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ได้แก่ ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ
ผู้รับผิดชอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ได้แก่ เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด)

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาและความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| **ระยะก่อสร้าง** | | | |
| 1. สภาพภูมิประเทศ | - ตรวจสอบการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |
| 2. ทรัพยากรดิน | - ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น<br>- ตรวจสอบให้มีการปรับถมพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง<br>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |
| 3. คุณภาพอากาศ | - ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม<br>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณริมรั้วทางด้านทิศใต้และทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ<br><br>การเก็บตัวอย่างตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป<br>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดังนี้<br>1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)<br>2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ($PM_{10}$)<br>3) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือน<br>- ทุกวันตลอดระยะเวลาที่มีการทำฐานรากและทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือน | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |
| 4. คุณภาพเสียง | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกดา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาและความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| 4. คุณภาพเสียง (ต่อ) | - ตรวจวัดเสียงบริเวณริมรั้วทางด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ของพื้นที่ การเก็บตัวอย่างตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป<br>- ตรวจวัดคุณภาพระดับเสียง ดังนี้<br>1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)<br>2) ระดับเสียงสูงสุด ($L_{max}$)<br>3) $L_{90}$ | - ทุกๆวันตลอดระยะเวลาที่มีการทำฐานรากและทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือน | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |
| 5. ความสั่นสะเทือน | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |
| | - ตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณริมรั้วทางด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร | - ทุกๆวันตลอดระยะเวลาที่มีการทำฐานรากและทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือน | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |
| 6. การใช้น้ำ | - ตรวจสอบเส้นท่อประปา การแตกรั่วซึมของท่อประปาและถังเก็บน้ำ | - ทุกๆ 1เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |
| | - ตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้ | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |
| 7. การจัดการน้ำเสีย | - ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาและความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| 7. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ) | - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบกำจัด | - ทุกๆ สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |
| | - <u>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่บ่อซึมของโครงการ ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่</u><br>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>- บีโอดี (BOD)<br>- ปริมาณสารแขวนลอย(SS)<br>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)<br>- ทีเคเอ็น (TKN)<br>- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)<br>- ซัลไฟด์ (Sulfide)<br>- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)<br>- คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |
| 8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม | - ตรวจสอบเศษขยะ หิน ทรายและตะกอนดินในรางระบายน้ำบ่อดักตะกอนดิน และบ่อพักน้ำ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ทำการขุดลอกทันที | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และจะทำการตรวจสอบทันทีที่หลังจากฝนตก | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |
| 9. การจัดการขยะ | - ตรวจสอบปริมาณตกค้างของขยะ ความสมบูรณ์ของถังขยะ และความสะอาดของถังขยะ | -ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |
| 10. การใช้ไฟฟ้า | - ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภดา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาและความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| 11.ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง | - ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงและอายุการใช้งาน | - ทุกๆ 1เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |
| | - ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการหนีไฟและแผนผังเส้นทางการหนีไฟ | - ทุกๆ 1เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |
| | - ตรวจสอบจุดรวมพลของโครงการ ให้มีขอบเขตที่ชัดเจนและไม่มีสิ่งกีดขวางพื้นที่ดังกล่าว | - ทุกๆ 1เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |
| 12. การจราจรและพื้นที่จอดรถ | - ตรวจสอบป้ายชื่อโครงการและป้ายทิศทางการจราจรต่างๆภายในพื้นที่โครงการ<br>- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม<br>- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง<br>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |
| 13. เศรษฐกิจและสังคม | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |
| 14. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย | - ตรวจสอบสุขภาพคนงานและพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโครงการ<br>- ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ว่ามีการเตรียมพร้อมหรือไม่เพียงใด<br>- ตรวจสอบว่าผู้รับเหมาได้ให้คนงานใช้อุปกรณ์ เครื่องมือป้องกัน | - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาและความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| 14. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) | ภัยหรือไม่ เช่น ถุงมือ รองเท้าบูท หรือที่ครอบหู หน้ากาก<br>- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอหรือไม่<br>- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้<br>- ตรวจสอบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ว่าได้รับผลกระทบ/ความเสียหายหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น | ก่อสร้าง<br>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | |
| 15. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ | - ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |
| <u>ระยะดำเนินการ</u> | | | |
| 1. สภาพภูมิประเทศ | - ตรวจสอบสภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีตายหรือไม่เติบโต | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |
| 2. ทรัพยากรดินและการพังทลายของดิน | - สภาพของต้นไม้และพืชที่ปลุกคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องอยู่ในสภาพดี | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |
| 3. คุณภาพอากาศ | - ตรวจสอบสภาพของถนน ทางเดินรถ ให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |
| 4. เสียงและความสั่นสะเทือน | - ตรวจสอบสภาพป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น มีความชัดเจนและไม่ลบเลือน<br>- ตรวจสอบความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561

SAMUI LAEM SAMRONG COMPANY LIMITED



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาและความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| 5. การใช้น้ำ | - ตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา<br>- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้<br>- ทำการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>- ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |
| | - กรณีที่มีการนำน้ำดิบจากบ่อน้ำตื้นที่มาผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อนำมาเป็นน้ำใช้ ต้องตรวจสอบความสะอาดและทำความสะอาดระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและทำการล้างย้อนกลับ กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้บริเวณถังเก็บน้ำใช้<br>**ดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่**<br>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>- ความขุ่น (Turbidity)<br>- สี (Colour)<br>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)<br>- คลอไรด์ (Chloride)<br>- เหล็ก (Iron)<br>- แมกนีเซียม (Magnesium)<br>- ซัลเฟต (Sulphate)<br>- ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine)<br>- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |
| | - ตรวจวัดปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ สำหรับทวนสอบระบบของเครื่องเติมคลอรีน เก็บตัวอย่างบริเวณถังเก็บน้ำใช้ | - ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาและความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| 5. การใช้น้ำ (ต่อ) | - กำหนดให้มีการล้างย้อนกลับ (Back Wash) ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ของโครงการ | - ทุกๆวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ (กรณีที่มีการนำน้ำดิบมาปรับปรุงคุณภาพน้ำมาเป็นน้ำใช้) | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |
| | - กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล<br>**<u>ดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่</u>**<br>- ค่า BOD<br>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)<br>- ไนเตรท ($NO_3$)<br>- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) | - ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลา 1 ปี ในระยะเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |
| 6. คุณภาพน้ำทิ้ง | - **<u>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง</u>** โดยเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ จำนวน 1 จุด โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater<br><u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่</u><br>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>- บีโอดี (BOD)<br>- ปริมาณสารแขวนลอย(SS)<br>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)<br>- ทีเคเอ็น (TKN)<br>- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)<br>- ซัลไฟด์ (Sulfide)<br>- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)<br>- คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภดา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาและความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| 6. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) | - ตรวจวัดปริมารคลอรีนอิสระคงเหลือ สำหรับทวนสอบระบบของเครื่องเติมคลอรีนอัตโนมัติ โดยจะเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง 2 จุด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากบ่อเก็บน้ำทิ้งทั้ง 2 บ่อ | - ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |
| 7. ระบบบำบัดน้ำเสีย | - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบไว้โดยเก็บตัวอย่างน้ำเสียบริเวณบ่อรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด จำนวน 2 จุด และ บริเวณบ่อรวบรวมน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดแต่ละชุด จำนวน 2 จุด รวมทั้งหมด จำนวน 4 จุด<br><u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่</u><br>- $BOD_{เข้า}$<br>- $BOD_{ออก}$<br>- สารแขวนลอย (Suspended $Solids_{เข้า}$)<br>- สารแขวนลอย (Suspended $Solids_{ออก}$)<br>- ค่าพลังงานไฟฟ้า | - ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |
| 8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม | - ตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก บ่อดักขยะ และบ่อหน่วงน้ำ<br>- ตรวจสอบบ่อพัก รางซึมระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอยไม่ให้มูลฝอยตกค้าง<br>- ขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการ<br>**<u>หมายเหตุ</u>**<br>- ในช่วงฝนตก ให้ทำการตรวจสอบและขุดลอกตะกอนในบ่อพัก บ่อดักขยะ และบ่อหน่วงน้ำทันทีหลังฝนตก | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือทุกครั้งหลังจากฝนตก<br>- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |
| 9. การจัดการขยะ | - ตรวจสอบถังขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการการแก้ไขในทันที | - ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561

SAMUI LAND DEVELOPERS COMPANY LIMITED



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาและความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| 10. ระบบไฟฟ้า | - ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าของโครงการ | - ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |
| 11. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง | - ตรวจสอบอุปกรณ์เตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานหากเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น<br>- ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมใช้งาน<br>- จัดให้มีการอบรมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟ | - ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ<br>- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ<br>- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |
| 12. การจราจรและพื้นที่จอดรถ | - ตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และถนนเข้า-ออกโครงการ<br>- ตรวจสอบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ว่าได้รับผลกระทบ/ความเสียหายหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น | - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ<br>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |
| 13. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ | - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |
| 14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ<br>- ตรวจสอบการทำงานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)<br>- ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาลให้พร้อมใช้งาน | - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ<br>- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ<br>- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด)<br>- เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภตา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาและความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| 15. สุนทรียภาพและทัศนียภาพ | - ตรวจสอบสภาพของรั้วรอบพื้นที่โครงการ หากพบการชำรุดควรรีบแก้ไขทันทีและซ่อมแซมทันที | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |
| 16. พื้นที่สีเขียว | - ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว รวมถึงตกแต่งกิ่งก้าน กรณีที่รุกล้ำเข้าไปในบริเวณพื้นข้างเคียง | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด) |

**ที่มา** : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2561

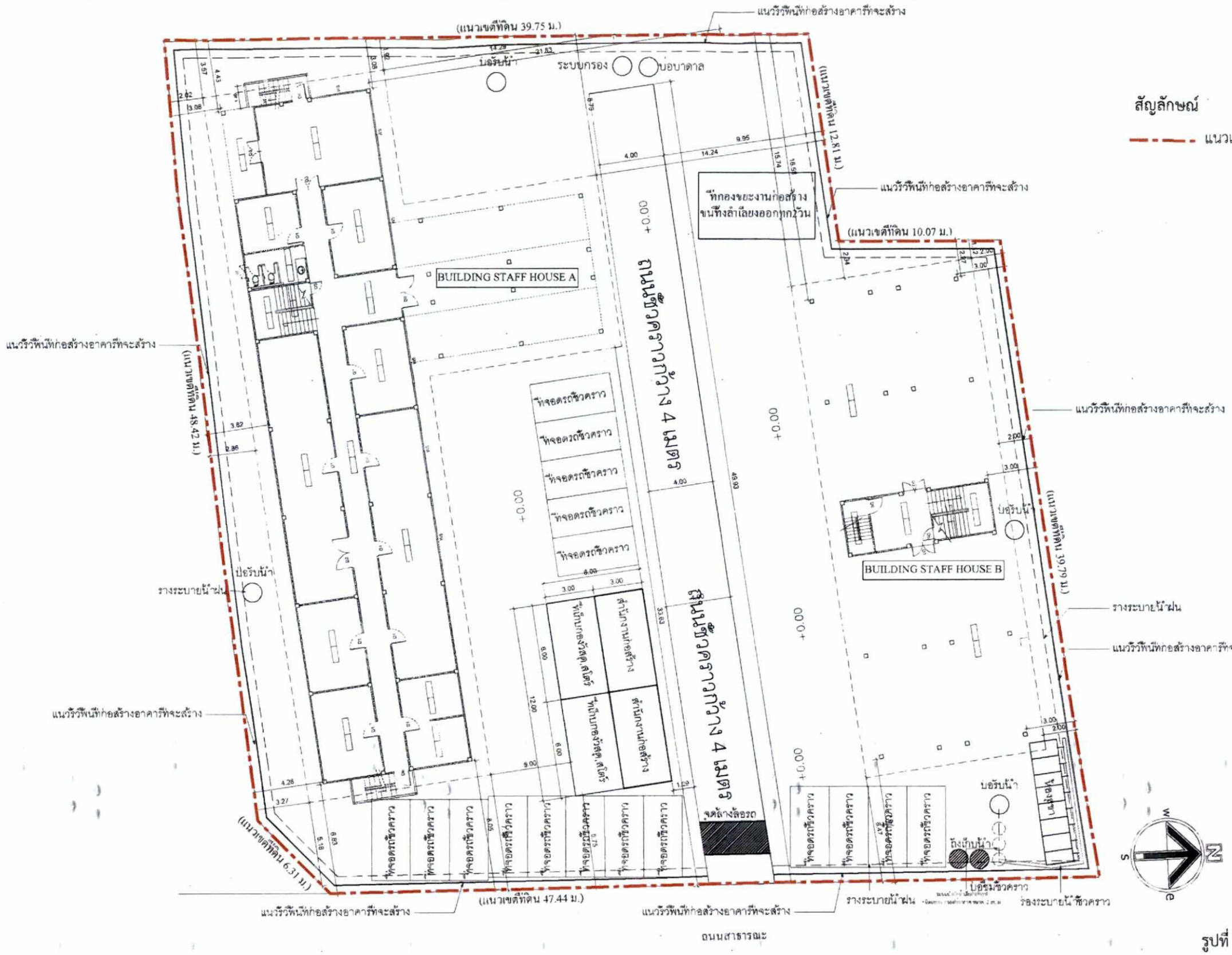
<u>หมายเหตุ</u> : ผู้รับผิดชอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ได้แก่ ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ
ผู้รับผิดชอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ได้แก่ เจ้าของโครงการ (บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด)

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุภดา จิราธิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561



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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561




**สัญลักษณ์**

แนวเขตที่ดินโครงการ

SAMUI LAEM SAMRONG COMPANY LIMITED

ลงชื่อ.....

(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์ )

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด

เมษายน 2561

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

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

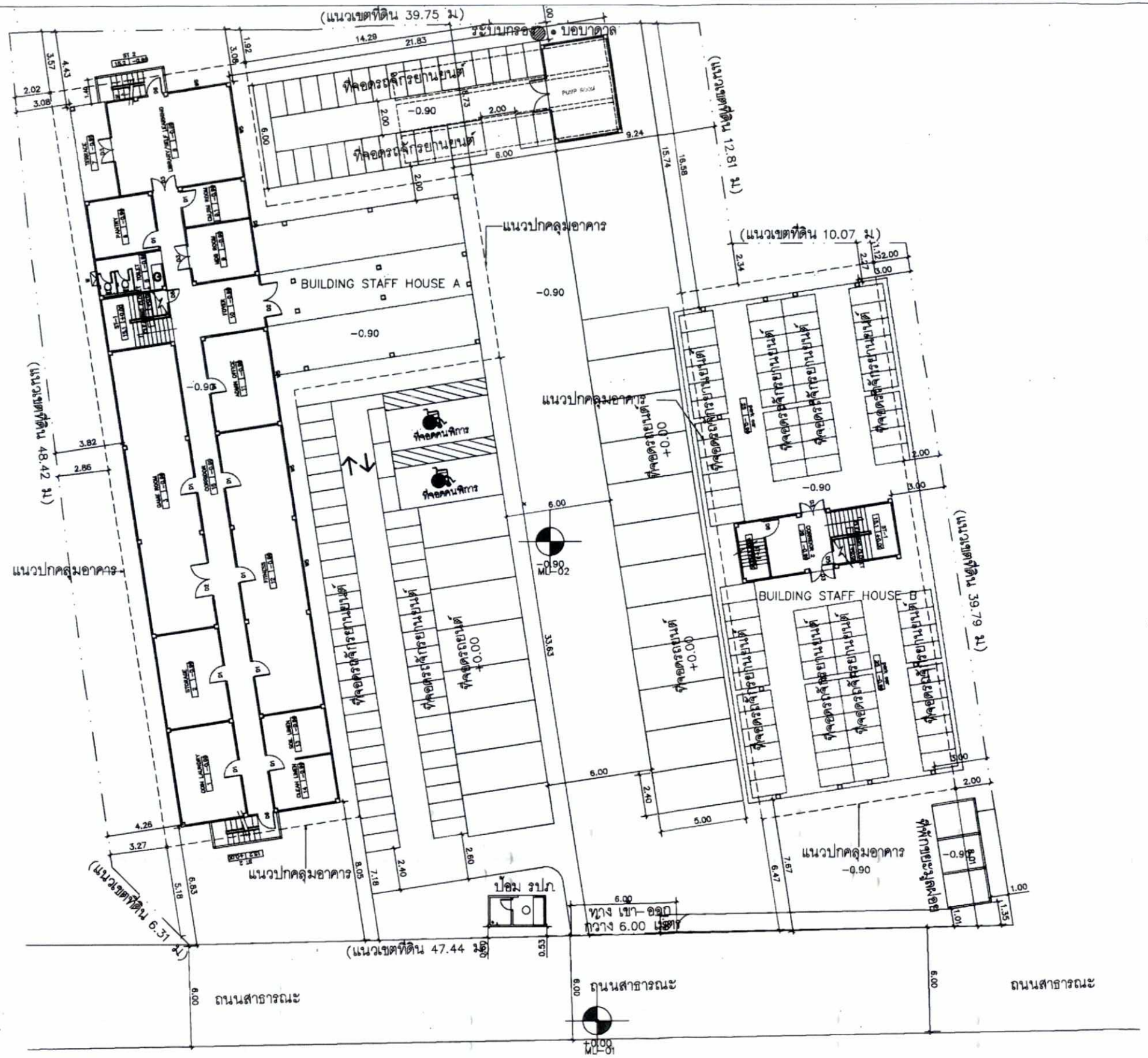
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2561

**รูปที่ 1 ผังบริเวณพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้าง** 62

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S 45 ENGINEERING | บริษัท เอ็มอีพี113 จำกัด MEP113 Co.,Ltd. | PROJECT. | BUILDING. | OWNER. | STRUCTURE ENGINEER. | ELECTRIC ENGINEER. | TITLE DRAWN. | SCALE. | DATE. |
| | | STAFF HOUSE | BUILDING | บริษัท สมุย แหลมสำโรง จำกัด | ฉัตรชัย อัคคีโรจน์ สย.9755<br>โยภาส สาระผล ภย.50254 | ประพนธ์ ดังมโนเทียนชัย สฟก.4994<br>ภฟส.12431 | ผังแสดงการจัดการพื้นที่ในโครงการระหว่างงานก่อสร้าง | 1-175 | 09 / 03 / 2560 |
| | | LOCATION. | | ARCHITECT. | MECHANICAL ENGINEER. | SANITARY ENGINEER. | LANDSCAPE. | DRAWN By. | DRAWING NO. |
| | | - | | นายณัฐญพล มุกดา ภสถ. 58981 | บรรพต มงคลสกุลกิจ สก.3860 | วุฒิกร สีวิลัย สส.331<br>บรรพต มงคลสกุลกิจ สก.3860 | ข<br>ข | นาย สถาพร นุ้ยรอด | A-00 |




SAMUI
LAEM SAMRONG
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์ )
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
envi move WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

รูปที่ 2 ผังบริเวณของโครงการ 63

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S 45 ENGINEERING | บริษัท เอ็มอีพี113 จำกัด 20/206 Moo 11 Bang Chueak Nang Taling Chan Bangkok 10170 Tel : +66 2 410 5448 +66 2 410 5449 E-mail : mep113_design@mep113.com | PROJECT. | BUILDING. | OWNER. | STRUCTURE ENGINEER. | ELECTRIC ENGINEER. | TITLE DRAWN. | SCALE. | DATE. |
| | | STAFF HOUSE | | บริษัท สมุย แหลมสำโรง จำกัด | ฉัตรชัย อัคคีโรจน์ สย.9758 โอภาส สาระผล ภย.50254 | ประพนธ์ ตั้งมโนเทียนชัย สฟก.4994 ภฟส.12431 | ผังบริเวณโครงการ | 1-175 | 10 / 01 / 2560 |
| | | LOCATION. | | ARCHITECT. | MECHANICAL ENGINEER. | SANITARY ENGINEER. | LANDSCAPE. | DRAWN By. | DRAWING NO. |
| | | - | | นายณัฐญพล มุกดา ภสถ.5898 | บรรพต มงคลสกุลกิจ สก.3860 | วุฒิกร สิวิลัย สส.331 บรรพต มงคลสกุลกิจ สก.3860 | - - | นาย สถาพร นุ้ยรอด | A-03 |

SAMUI
LAEM SAMRONG
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ.....

(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์ )

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด

เมษายน 2561

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

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2561

รูปที่ 3 ผังแสดงไม้ยืนต้นของโครงการ 64

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S 45 ENGINEERING | 113 20/208 Moo 11 Bang Chuak Nang Tuling Chan Bangkok 10170 MEP113 Co.,Ltd. E-mail : mep113_design@mep113.com | PROJECT. STAFF HOUSE LOCATION. – | BUILDING. BUILDING | OWNER. บริษัท สมุย แหลมสำโรง จำกัด ARCHITECT. นายณัฐญพล มุกดา ภสถ. 5898 | STRUCTURE ENGINEER. ฉัตรชัย อัคคีโรจน์ สย.9755 โอภาส สาระผล ภย.50254 MECHANICAL ENGINEER. บรรพต มงคลสกุลกิจ สก.3860 | ELECTRIC ENGINEER. ประพนธ์ ตั้งมโนเทียนชัย สฟก.4994 ภฟส.12431 SANITARY ENGINEER. วุฒิกร สิวิลัย สส.337 บรรพต มงคลสกุลกิจ สก.3860 | TITLE DRAWN. ผังไม้ยืนต้น LANDSCAPE. – – | SCALE. 1–175 DRAWN By. นาย สถาพร นุ้ยรอด | DATE. 09 / 03 / 2560 DRAWING NO. A–01 |

SAMUI LAEM SAMRONG COMPANY LIMITED

ลงชื่อ.....

(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์ )

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด

เมษายน 2561

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

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2561

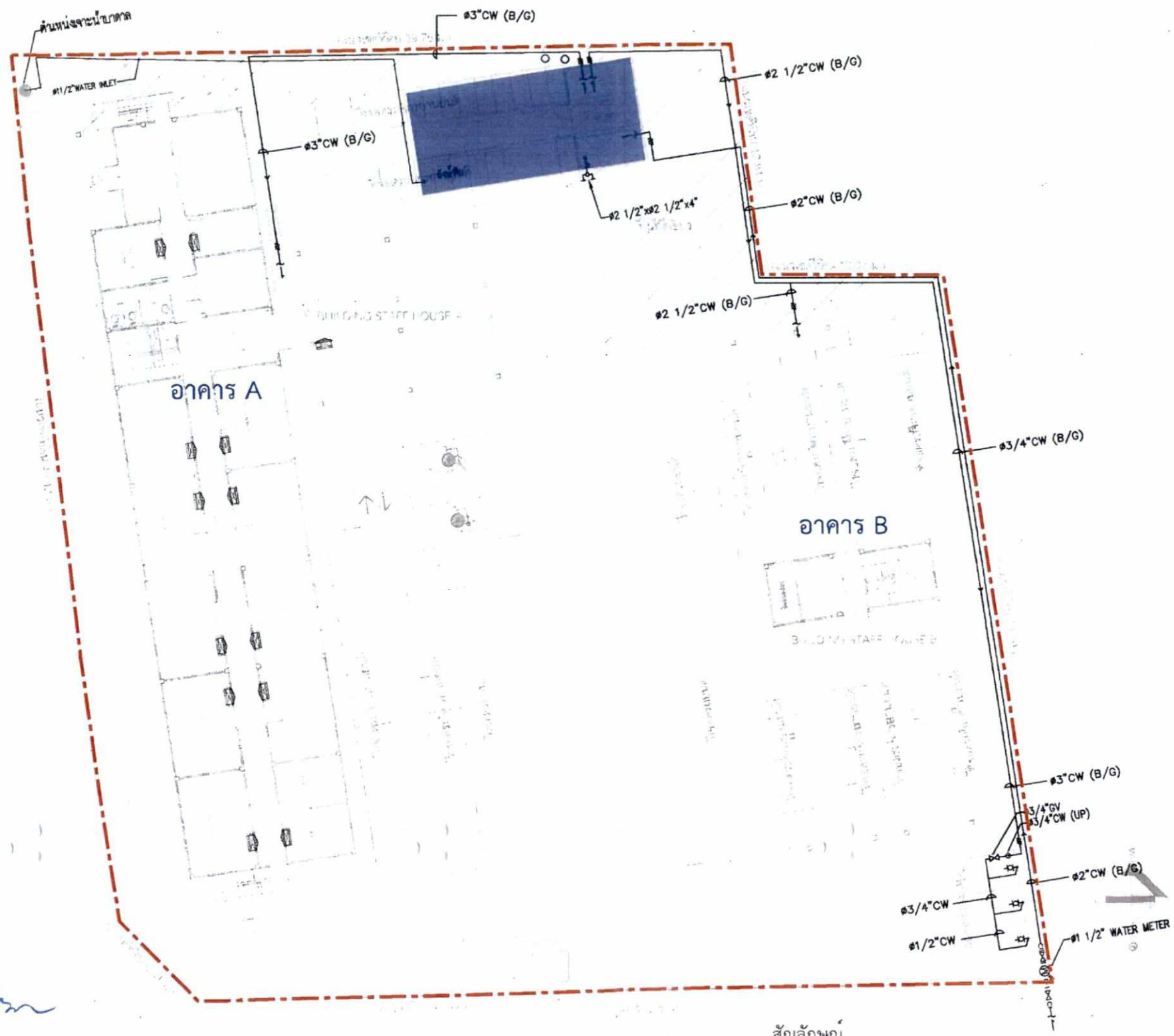
รูปที่ 4 ผังแสดงไม้พุ่มและพืชคลุมดิน



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S 45 ENGINEERING | 113 MEP113 Co.,Ltd. | PROJECT. STAFF HOUSE สมุย | BUILDING. BUILDING | OWNER. บริษัท สมุย แหลมสำโรง จำกัด | STRUCTURE ENGINEER. ฉัตรชัย อัคคีโรจน์ โอภาส สาระผล | ELECTRIC ENGINEER. ประพนธ์ ตั้งมโนเทียนชัย ภาพส.12431 | TITLE DRAWN. ผังไม้พุ่ม พืชคลุมดิน | SCALE. 1–175 |
| | | LOCATION. – | | ARCHITECT. นายณัฐญพล มุกดา ภสถ.5898 | MECHANICAL ENGINEER. บรรพต มงคลสกุลกิจ สก.3860 | SANITARY ENGINEER. วุฒิกร สิริวิลัย สส.331 บรรพต มงคลสกุลกิจ สก.3860 | LANDSCAPE. – – | DRAWN By. นาย สถาพร นุ้ยรอด |

DATE. 09 / 03 / 2560

DRAWING NO. A–01




PROJECT NAME :

Staff House สมุย

สถานที่ก่อสร้าง :
ประเทศไทย

เจ้าของโครงการ :
บริษัท สมุย แหลมสำโรง จำกัด
อาคารธนิยะพลาซ่า ชั้น 19 โซน A
เลขที่ 52 ถ.สีลม ข.สุริยวงศ์ ข.บางรัก กทม. 10500

MEP
บริษัท เอ็มอีพี113 จำกัด
Mechanical room
Electrical room
Plumbing room
Structural room
20/208 Moo 11
Bang Chuak Nang
Taling Chan
Bangkok 10170
Tel +66 2 410 5448 Fax +66 2 410 5449
E-mail : mep113_design@mep113.com
MEP113 Co.,Ltd

ARCHITECTS :

ELECTRICAL ENGINEER :
ประพนธ์ ตั้งมโนเทียนชัย สฟก.4994
ภฟส.12431

MECHANICAL ENGINEER :
บรรพต มงคลสกุลกิจ สก. 3860

SANITARY ENGINEER:
วุฒิกร ชีวิตัย สส. 331
บรรพต มงคลสกุลกิจ สก. 3860

STRUCTURAL ENGINEER:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEP113 COMPANY LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT INCONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.

แบบแสดง :
แปลนผังบริเวณ (น้ำดี)

สำหรับ : แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม
วันที่ : 24 เมษายน 2560
เลขที่แบบ :
SN-08/R1

รายการแก้ไขเพิ่มเติม

| ครั้งที่ | รายการ | ผู้แก้ไข | วันที่ |
|---|---|---|---|

สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- แนวปกคลุมอาคารพักอาศัยรวม
- ตำแหน่งถังเก็บน้ำใต้ดิน
- ○ตำแหน่งบ่อบาดาลและระบบกรอง
- ○ระบบกรองน้ำบาดาล

รูปที่ 5 ผังระบบน้ำใช้และตำแหน่งถังเก็บน้ำใต้ดิน

SAMUI
LAEM SAMRONG
COMPANY LIMITED

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์ )
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

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

SAMUI LAKE SAMKONG CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายระวิน หาญอุตสาหะ และนางศุกตา จิราธิวัฒน์ )
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สมุย แหลม สำโรง จำกัด
เมษายน 2561

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

ลงชื่อ.....
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2561

รูปที่ 6-4 ผังระบบระบายน้ำ



PROJECT NAME :
Staff House ศิวมุย

สถานที่ก่อสร้าง :
ประเทศไทย

เจ้าของโครงการ :
บริษัท สมุย แหลมสำโรง จำกัด
อาคารธนิยะพลาซ่า ชั้น 19 โซน A
เลขที่ 52 ถ.สีลม ต.สุริยวงศ์ อ.บางรัก กทม 10500

MEP113
20/208 Moo 11
Bang Chusak Nong
Talling Chan
Bangkok 10170
Tel : +66 2 410 8648 +66 2 410 84
E-mail : mep113_design@mep113

ARCHITECTS :

ELECTRICAL ENGINEER :
ประพนธ์ ลิ้มเจริญเกียรติ์ สฟก.4994
ภฟส.12431

MECHANICAL ENGINEER :
บรรพต มงคลสกุลศิริ สก. 3860

SANITARY ENGINEER:
วุฒิชัย ศิริวัฒ ชส. 331
บรรพต มงคลสกุลศิริ สก. 3860

STRUCTURAL ENGINEER:

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MEP113 COMPANY LIMITED OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.

แบบสเกต :
แปลนผังบริเวณ (ระบายน้ำเสีย)

สำหรับ : แบบขออนุญาตสิ่งแวดล้อม
วันที่ : 24 เมษายน 2560
เลขที่แบบ :
SN-07/R2

รายการแก้ไขเพิ่มเติม

| ครั้งที่ | รายการ | ผู้แก้ไข | วันที่ |
|---|---|---|---|
| | | | |