

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๖ ๕ ๒ ๕



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ Hufnagel ของบริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด  
เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ สฎ ๐๐๑๔.๒/๘๑๒๓ ลงวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ Hufnagel ของบริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่าง  
เคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ  
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ Hufnagel ของบริษัท นอดิอุส สมุย  
จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นโครงการประเภทโรงแรม  
มีจำนวนห้องพัก ๖๘ ห้อง พื้นที่ใช้สอยอาคารรวม ๓,๔๗๔.๗๔ ตารางเมตร จัดทำรายงานโดยบริษัท  
เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Hufnagel ของบริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ดังกล่าว โดยให้บริษัท นอดิอุส  
สมุย จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัดสุราษฎร์ธานี  
ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือจังหวัดสุราษฎร์ธานีส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงาน  
นโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สุวิทย์ อุนนท

(นายสุวิทย์ อุนนท)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กต ๒ กต ๖๘๑๒  
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการ Hufnagel ของบริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ Hufnagel ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื้อที่ประมาณ 1-3-79.10 ไร่ หรือ 3,188.40 ตารางเมตร เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารโรงแรม โดยภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จจะมีห้องพักจำนวน 68 ห้อง จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ Hufnagel ของบริษัท นอดิอุส สมุย 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

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปริยาภา นามทย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด  
เมษายน 2562

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด  
เมษายน 2562  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD  
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการ เปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว เจ้าของโครงการมีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด

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

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรียาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นोटิลัส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

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

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา     | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ</b>        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>1.1 สภาพภูมิประเทศ</b>                  | ระยะก่อสร้าง | สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการ Hufnagel เป็นพื้นที่ว่าง มีลักษณะเป็นพื้นที่มีความลาดชันสูงจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ไปยังทิศตะวันออกเฉียงเหนือ มีต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุมทั่วพื้นที่ บ่อน้ำบาดาลซึ่งตั้งอยู่บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ จำนวน 1 บ่อ และกำแพงขนาดความสูง 2 เมตร ทางด้านทิศตะวันตก ทิศใต้ และทิศตะวันออก โครงการจะใช้เวลาก่อสร้างประมาณ 12 เดือน ซึ่งในการก่อสร้าง โครงการจะทำการปรับสภาพพื้นที่บริเวณที่จะก่อสร้างสำหรับบ่อเก็บน้ำใต้ดิน บ่อบำบัดน้ำเสีย ตลอดจนการขึ้นโครงสร้างของโครงการ เพื่อให้สามารถวางฐานรากได้ โดยไม่ทำให้ภูมิประเทศโดยรวมภายหลังการปรับสภาพพื้นที่แตกต่างจากเดิม ดังนั้น กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ จะส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระยะก่อสร้างจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดทำรั้ว Metal Sheet รอบเขตที่ดิน ความสูง 3-6 เมตร และชิงช้าใบหรือตาข่ายอีก 2 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>2) ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ</li> <li>3) จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาการทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว โดยเด็ดขาด</li> <li>4) ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ตรงสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ</li> <li>5) โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็นและควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</li> </ol> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท นอดิส สมุย จำกัด</p> |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

3/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
เมษายน 2562  
www.enwmove-thai.com

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 สภาพภูมิประเทศ<br>(ต่อ)                | ระยะดำเนินการ | เมื่อเปิดดำเนินการของโครงการ Hufnagel บริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนสภาพเป็นที่ตั้งของกลุ่มอาคารโรงแรม ประกอบด้วย อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดความสูง 1-4 ชั้น จำนวน 6 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 68 ห้อง ขึ้นทดแทนพื้นที่ที่มีอยู่เดิม ซึ่งมีความสอดคล้องกับพื้นที่โดยรอบ มีอยู่เดิม ซึ่งมีความสอดคล้องกับพื้นที่โดยรอบ โครงการซึ่งเป็นชุมชนที่อยู่อาศัยประกอบด้วยกิจกรรมภายในโครงการเป็นเพียงการพักอาศัยไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้ลักษณะภูมิประเทศเกิดการเปลี่ยนแปลง โดยโครงการได้ออกแบบสถาปัตยกรรมให้ดูทันสมัยกลมกลืน กับอาคารบริเวณโดยรอบของโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินภายในพื้นที่โครงการอย่างสวยงาม ซึ่งก่อให้เกิดร่มเงา ความร่มรื่น ร่มเย็น ทำให้เกิดความสดชื่นแก่ผู้พบเห็นในพื้นที่โครงการและประชาชนที่สัญจรไปมาแต่ยังคงความกลมกลืนและสอดคล้องกับบริเวณพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น ในระยะดำเนินการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด | 1) ควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรม ที่ได้ออกแบบไว้<br>2) จัดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ<br>3) ปรับปรุงพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียงให้มีความกลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมมากที่สุด | ดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอตลอดเวลาเปิดดำเนินการ<br><br>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท นอดิส สมุย จำกัด |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

4/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริตทิรา วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา     | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2 ทรัพยากรดินและ<br>การพังทลายของดิน     | ระยะก่อสร้าง | สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการ Hufnagel เป็นพื้นที่ว่าง มีลักษณะเป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ไปยังทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยพื้นที่โครงการบริเวณที่มีความลาดชันสูงสุด คือร้อยละ 20.69 ทั้งนี้ จากการประเมินการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่โครงการ แสดงให้เห็นว่าอัตราการชะล้างของดินของพื้นที่โครงการในสภาพปัจจุบัน (ก่อนถมดิน) เท่ากับ 12.44 ตัน/ไร่/ปี ซึ่งอยู่ในระดับปานกลาง (อัตราการชะล้างพังทลายของดิน > 2-5 ตัน/ไร่/ปี) สำหรับในช่วงระยะก่อสร้างโครงการและมีการปรับถมดินแล้ว แต่ไม่มีมาตรการในการป้องกันการชะล้างของดินจะมีอัตราการชะล้างของดินเท่ากับ 41.48 ตัน/ไร่/ปี ซึ่งอยู่ในระดับรุนแรงมากที่สุด (อัตราการชะล้างพังทลายของดิน > 20 ตัน/ไร่/ปี) และหลังจากมีมาตรการป้องกันการชะล้างหน้าดินพบว่าอัตราการชะล้างของดินเท่ากับ 2.80 ตัน/ไร่/ปี ซึ่งอยู่ในระดับน้อย (อัตราการชะล้างพังทลายของดินอยู่ในช่วง 0-2 ตัน/ไร่/ปี) ดังนั้นอัตราการชะล้างของดินในระยะก่อสร้าง จึงส่งผลกระทบในระดับสูง โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีความลาดชัน ซึ่งมีการกัดเซาะรุนแรงมากที่สุดรวมระยะทางทั้งสิ้นประมาณ 60.90 เมตร อย่างไรก็ตาม ผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินนี้ คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงการถมดินก่อนการก่อสร้างเท่านั้น และในช่วงก่อสร้างจะทำชุดบ่อดักตะกอนดินและร่อง | 1. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น<br>2. จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน<br>3. ห้ามคนงานทำงานขุดโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก<br>4. ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น<br>5. วางแผนการก่อสร้างวางระบายน้ำในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้างให้เสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างอาคารเพื่อรวบรวมน้ำฝน<br>6. ทางโครงการฯ ก่อสร้างกำแพงกันดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน<br>7. ดูแลมิให้มีการขุดทำลายหน้าดินในบริเวณที่ไม่มี การก่อสร้าง เพื่อไม่ให้เกิดการพังทลายของหน้าดิน<br>8. จัดแบ่งพื้นที่ให้เป็นสัดส่วน โดยเฉพาะกองดินที่ขุดขึ้นจากการทำฐานราก ต้องกองไว้ในที่เฉพาะ และปิดคลุมในพื้นที่ที่ปิดล้อม เพื่อไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อเจ้าของที่ดินข้างเคียง<br>9. ผู้รับเหมาก่อสร้างตรวจสอบบริเวณที่กำลังมีการก่อสร้างอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง อย่างสม่ำเสมอ และในกรณีที่ฝนตก ตรวจสอบบริเวณพื้นที่โครงการเกิดการชะล้างพังทลายของดิน หากพบเกิดการพังทลายของดิน จัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราว และ | 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งให้พื้นที่รอบโครงการทราบก่อนที่จะทำการก่อสร้างล่วงหน้า 1 สัปดาห์ และรับเรื่องร้องเรียนผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที<br>ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้าง บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าสู่โครงการทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br><br>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

5/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริตภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

WWW.ENV-MOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ   | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2 ทรัพยากรดินและ<br>การพังทลายของดิน (ต่อ) |               | ระบายน้ำในช่วงระยะก่อสร้าง คือตำแหน่งของบ่อ<br>หนองน้ำและเส้นท่อของท่อระบายน้ำในช่วงระยะ<br>ดำเนินการ เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน<br>ดังกล่าวในกิจกรรมการก่อสร้างโครงการมีการเปิด<br>หน้าดินเพื่อก่อสร้างฐานรากของอาคารเท่านั้น ซึ่ง<br>กิจกรรมดังกล่าวอยู่ในพื้นที่จำกัด โดยดินที่ขุดมาจาก<br>พื้นที่ก่อสร้างนั้นทางผู้รับเหมาจะกองไว้ในพื้นที่เฉพาะ<br>เมื่อกิจกรรมดังกล่าวแล้วเสร็จจะนำดินกลับมาปรับถม<br>พื้นที่ดั้งเดิม และนำมาใช้ในการปรับภูมิทัศน์ ซึ่งจะ<br>เหลือดินที่ต้องนำออกนอกพื้นที่โครงการประมาณ<br>304.20 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งทางโครงการได้จัดให้มี<br>มาตรการรองรับและจะปฏิบัติตามมาตรการอย่าง<br>เคร่งครัด<br>ดังนั้น จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อทรัพยากร<br>ดินและการพังทลายของดินอยู่ในระดับปานกลาง | บ่อบำบัดน้ำ ให้ทางผู้รับเหมาปรับแก้ไขทันที<br>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนดิน<br>รางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวเป็น<br>ประจำวัน                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |
|                                              | ระยะดำเนินการ | ทางโครงการจะปรับปรุงพื้นที่ว่างบางส่วน<br>เป็นพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้<br>ประดับ เพื่อปิดปกคลุมดินป้องกันการพังทลายและ<br>กัดเซาะ และเป็นตัวช่วยดูดซับน้ำได้อีกทางหนึ่งด้วย<br>รวมทั้งสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น<br>นอกจากนี้ทางโครงการจัดให้มีระบบรวบรวมและ<br>ระบายน้ำฝน การระบายน้ำฝนสำหรับชั้นหลังคา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1) ปรับปรุงพื้นที่ว่างให้เป็นพื้นที่สีเขียว ที่มีการปลูก<br>ไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับเพื่อสร้างความ<br>ร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น<br>2) มีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้<br>สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย<br>3) ปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินบริเวณแนวเขตที่ดิน<br>เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน | 1) ตรวจสอบสภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สี<br>เขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดี<br>อยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาเปิด<br>ดำเนินการ<br><br>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ<br>บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

6/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ   | ระยะเวลา     | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2 ทรัพยากรดินและ<br>การพังทลายของดิน (ต่อ) |              | ถนน และจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จะ<br>รวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่าน<br>ศูนย์กลาง 0.30 เมตร ที่มีบ่อบักน้ำเป็นระยะอยู่<br>โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก<br>(Gravity) ความลาดชัน 1 : 100 จากนั้นเข้าสู่ท่อ<br>ระบายน้ำของโครงการผ่านบ่อบักน้ำและบ่อดักขยะ<br>ภายในโครงการ เพื่อลงสู่บ่อบำบัดน้ำบ่อบำบัดน้ำ<br>ปริมาตร 90.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และ<br>ระบายเข้าสู่บ่อซึมซึ่งตั้งถัดจากบ่อบำบัดน้ำของ<br>โครงการต่อไป ทั้งนี้ทางโครงการจัดให้มีบ่อซึมสำหรับ<br>รองรับปริมาณน้ำฝน จำนวน 6 บ่อ โดยบ่อบำบัดน้ำ<br>และบ่อซึมสำหรับรับน้ำฝนของโครงการ<br>ดังนั้น ไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินและ<br>การชะล้างพังทลายของดิน |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.3 คุณภาพอากาศ                              | ระยะก่อสร้าง | จากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ส่งผลให้เกิด<br>ปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมการ<br>ก่อสร้างของโครงการ โดยประกอบด้วยกิจกรรมทั้ง 3<br>แหล่ง ดังนี้<br><b>1. ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง</b><br>ปริมาณฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการ<br>ก่อสร้างของโครงการ จะมีปริมาณ 0.000623<br>มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นมี                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1) จัดทำรั้ว Metal Sheet รอบเขตที่ดิน ความสูง<br>3-6 เมตร และชิงช้าใบหรือตาข่ายอีก 2 เมตร ซึ่ง<br>จะทำให้ความเร็วลมและกระแสลมที่พัดเข้าสู่<br>พื้นที่โครงการมีกำลังน้อยลง ซึ่งส่งผลให้การฟุ้ง<br>กระจายของฝุ่นที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยตามไป<br>ด้วย<br>2) ฉีดพรมน้ำในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง<br>เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกไปสู่บริเวณ | 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งให้พื้นที่รอบ<br>โครงการทราบก่อนที่จะทำการ<br>ก่อสร้างล่วงหน้า 1 สัปดาห์ และรับ<br>เรื่องร้องเรียนผลกระทบที่อาจจะ<br>เกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการ<br>ก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้อง<br>เรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจ สอบ<br>และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

7/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD  
เมษายน 2562  
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)                  |          | <p>ค่าไม่แตกต่างจากก่อนมีโครงการ ซึ่งเป็นปริมาณที่ต่ำมาก และไม่ทำให้คุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก เนื่องจากมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านฝุ่นละออง อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากฝุ่นละอองต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p><b>2. มลสารทางอากาศจากการทำงานของเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง</b></p> <p>จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ระหว่างการก่อสร้าง พบค่าความเข้มข้นของ TSP, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> และ HC เท่ากับ 0.00032, 0.001, 0.000525, 0.000331 และ 0.000369 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ</p> <p><b>3. มลสารทางอากาศจากรถบรรทุกในระยะก่อสร้าง</b></p> <p>จากการประเมิน ค่าความเข้มข้นของมลสารที่เกิดจากรถบรรทุกในระหว่างการก่อสร้าง พบค่าความเข้มข้นของ TSP, PM<sub>10</sub>, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> และ HC เท่ากับ <math>3.05 \times 10^{-6}</math>, <math>1.01 \times 10^{-6}</math>, <math>9.74 \times 10^{-6}</math>, <math>2.15 \times 10^{-5}</math>, <math>4.47 \times 10^{-7}</math> และ <math>4.83 \times 10^{-6}</math> มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรตามลำดับ</p> <p>ทั้งนี้ จากการประเมินความเข้มข้นของมลสาร</p> | <p>3) ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>3) ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน</p> <p>4) จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูป หรือ กึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด</p> <p>5) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ห้ามติดเครื่องยนต์ไว้ในขณะรอการขนส่งวัสดุโดยไม่จำเป็นเพื่อเป็นการลดเขม่าควันและกลิ่น</p> <p>6) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดและกำชับให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางของการขนส่ง เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุที่บรรทุก</p> <p>7) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>8) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด</p> <p>9) ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการรบกวนลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง</p> <p>10) จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น</p> <p>11) ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็น</p> | <p>2) ตรวจสอบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง โดยการสอบถามจากประชาชนในพื้นที่ข้างเคียงว่าได้รับผลกระทบในด้านมลพิษทางอากาศจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่</p> <p>3) ตรวจสอบการบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างช่วงเวลาจราจร</li> <li>- ความเร็วของรถบรรทุกขณะที่แล่นผ่านชุมชน</li> <li>- การปฏิบัติตามกฎจราจรบนเส้นทางที่เกี่ยวข้อง โดยติดตามตรวจสอบตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด</p> |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

8/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1.3 คุณภาพอากาศ<br>(ต่อ)                   |          | ทั้งหมดจากกิจกรรมต่างๆในช่วงดำเนินการก่อสร้าง ทั้งสามกิจกรรม ได้แก่ ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ มีผลสารจากเครื่องจักรกล และผลสารจากรถบรรทุก พบว่า ในระยะก่อสร้างจะทำให้เกิดมลสารทางอากาศ ได้แก่ TSP, PM <sub>10</sub> , CO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> และ HC เท่ากับ 0.0009, 0.011, 0.001, 0.0005, 0.0003 และ 0.0004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และเมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของมลสารที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน โดยบริษัท ทีโอพี-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 4-5 พฤษภาคม พ.ศ.2561 การปลดปล่อยมลสารจากเครื่องจักรกลดังกล่าว จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่ใกล้เคียงน้อยมาก เนื่องจากการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ จะไม่ได้ทำงานทั้งวัน และไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมดอีกด้วย จึงคาดว่ามลพิษที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ | ระยะเวลานาน โดยมีการจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัดเป็นประจำ<br>12) จัดให้มีพนักงานกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าของโครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาด พื้นให้สะอาดโดยทันที |                                               |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

9/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.3 คุณภาพอากาศ<br>(ต่อ)                   | ระยะดำเนินการ | การดำเนินโครงการมีเพียงกิจกรรมการอยู่อาศัยเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดก๊าซพิษ เชื้อรา ฝุ่นละออง ที่จะทำให้เกิดอากาศเสียจนส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในชุมชน ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อระดับต่ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1) จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง 838.60 ตารางเมตร เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ<br>2) ดูแลทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย<br>3) ควบคุมดูแลไม่ให้ผู้พักอาศัยประกอบกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองหรือก๊าซพิษที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ                                                                                                                                                                                                                                     | 1) ตรวจสอบสภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ<br>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.4 เสียงและการ<br>สั่นสะเทือน             | ระยะก่อสร้าง  | <u>การประเมินระดับ เสียง</u><br>สำหรับ: <u>ประเมินผลกระทบด้านเสียงบนอาคารนั้น บริษัทที่ปรึกษา จะทำการประเมินในกิจกรรมพื้นฐาน จาก ช่วงงานโครงสร้างและสถาปัตยกรรม และ ช่วงงานตกแต่งและเก็บงาน โดยทำการประเมิน ดังนี้</u><br><u>ขั้นที่ 1 ประเมินเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างแต่ละกิจกรรมลดทอนตามระยะทาง (กรณีไม่มีการติดตั้งกำแพงกันเสียง) ที่จะส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียงโครงการ สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ จะพิจารณาจากผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด ดังนี้</u><br><u>ทิศเหนือ</u> ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัยขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง | <u>เสียง</u><br>1. แจ้งกำหนดการและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบในระยะก่อสร้างให้กับสถานที่ติดพื้นที่โครงการ ฯ ได้รับ<br>2. ก่อสร้างแนวรั้ว Metal Sheet รอบเขตที่ดิน ความสูง 3-6 เมตร และชิงช้าใบหรือตาข่ายอีก 2 เมตร เพื่อเป็นแนวลดระดับความดังของเสียงให้ลดลง และป้องกันเศษวัสดุที่อาจจะร่วงหล่นไปยังพื้นที่ข้างเคียง<br>3. จำกัดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และหยุดการก่อสร้างวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์<br>4. จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การเชื่อม เป็นต้น ให้กระทำในห้องที่มีติดและอยู่ห่างจากพื้นที่ | 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งให้พื้นที่รอบโครงการทราบก่อนที่จะทำการก่อสร้างล่วงหน้า 1 สัปดาห์ และรับเรื่องร้องเรียนผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที<br>2) สังเกตรอยร้าวของอาคารข้างเคียงทั้งก่อนและหลังการก่อสร้าง ฐานรากว่ามีหรือไม่<br><br>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

10/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีติภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD  
เมษายน 2562  
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1.4 เสียงและการ<br>สั่นสะเทือน (ต่อ)       |          | <p><b>ทิศใต้</b> ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 หลัง</p> <p><b>ทิศตะวันออก</b> ผู้ที่อยู่ภายในโรงแรม นอดิอุส สมุย โฮเทล แอนด์ สปา ขนาดความสูง 2-4 ชั้น</p> <p><b>รวมถึงพื้นที่รอบไหว</b> ได้แก่ ผู้ที่อยู่ภายในโรงเรียน อัญวรัตน์เลิศวิทย์ ซึ่งระดับเสียงที่เกิดขึ้นในแต่ละกิจกรรมการก่อสร้างที่ผู้อยู่ข้างเคียงโครงการจะได้รับ (กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง) จะได้รับเสียงดังนี้</p> <p>1) งาน<b>ทำฐานราก</b> ได้รับเสียงเท่ากับ 44.1-80.7 เดซิเบล(เอ)</p> <p>2) งาน<b>ขึ้นโครงสร้าง</b> ได้รับเสียงเท่ากับ 49.1-85.8 เดซิเบล(เอ)</p> <p>3) งาน<b>ตกแต่งภายใน ภายในนอก และงานเก็บทำความสะอาด</b> ได้รับเสียงเท่ากับ 49.1-85.8 เดซิเบล(เอ)</p> <p><b>ชั้นที่ 2 การนำเสียงที่ได้จากการประเมินเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างแต่ละกิจกรรมก่อสร้างลดทอนตามระยะทาง</b> ซึ่งได้แก่ เสียงจากงานทำฐานราก งานขึ้นโครงสร้างอาคาร และงานตกแต่งและงานเก็บทำความสะอาด (เสียงจากชั้นที่ 1) รวมกับผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ (Background Noise) โดยบริษัท ปรีक्षाได้มอบหมายให้บริษัท ทีเอส-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัด</p> | <p>ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด</p> <p>5. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว จะต้องดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก</p> <p>6. เลือกใช้เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่สามารถลดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนที่จะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย</p> <p>7. ให้ก่อสร้างเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดการก่อสร้างในเวลากลางคืน</p> <p>8. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p> <p>9. โครงการรับผิดชอบทุกๆ กรณีถ้ามีการก่อสร้างรบกวนที่ดินข้างเคียง และถ้ามีการก่อสร้างทำให้อาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย จะซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเหมือนเดิม และจะชดเชยค่าเสียหาย ในเมื่อทำให้ทรัพย์สินของข้างเคียงถูกทำลาย หรือเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างครั้งนี้</p> <p>10. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง</p> |                                               |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

11/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1.4 เสียงและการ<br>สั่นสะเทือน (ต่อ)       |          | <p>ระดับเสียงปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ วันที่ 04 พฤษภาคม 2561 ถึง 05 พฤษภาคม 2561 ตรวจวัด 1 วันต่อเนื่อง เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลระดับเสียงก่อนพัฒนาโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) เท่ากับ 56.3 เดซิเบล (เอ), ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เท่ากับ 91.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ L90 เท่ากับ 48.2 เดซิเบล(เอ) จากการประเมินพบว่า ระดับเสียงแต่ละกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ทำให้ผู้ที่อยู่ข้างเคียงโครงการได้รับเสียงอยู่ในช่วง <b>56.6-85.8 เดซิเบล (เอ)</b> มีค่าเกินค่ามาตรฐาน ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงประเมินโดยการติดตั้งกำแพงกันเสียงดังชั้นที่ 3</p> <p><b>ชั้นที่ 3 การประเมินเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโดยการติดตั้งกำแพงกันเสียง (กรณีมีการติดตั้งกำแพงกันเสียง)</b> จากการประเมินพบว่า ผู้ที่อยู่ข้างเคียงโครงการจะได้รับระดับเสียงภายหลังจัดให้มีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง ในแต่ละช่วงกิจกรรมการก่อสร้าง มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ))</p> <p><b>ชั้นที่ 4 การประเมินเสียงรบกวน</b> บริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้างโครงการที่มีต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน พ.ศ. 2550 ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การ</p> | 11. ตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนที่ได้ สำหรับการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง |                                               |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรียาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

12/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1.4 เสียงและการ<br>สั่นสะเทือน (ต่อ)       |          | <p>ตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน โดยประเมินผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และด้านทิศตะวันออก สำหรับพื้นที่ทางด้านทิศตะวันตก มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ว่าง มีต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุม จึงไม่มีผู้ได้รับผลกระทบ</p> <p><b>มาตรการรองรับระดับเสียงรบกวนที่เกิดค่ามาตรฐาน</b></p> <p>ระดับเสียงรบกวนที่ส่งผลกระทบต่อหน่วยรับเสียงข้างเคียงพื้นที่โครงการ พบว่า จะมีระดับเสียงการรบกวนที่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้คือ 10 เดซิเบล (เอ) แต่ระดับเสียงทั่วไปผ่านค่ามาตรฐานที่กำหนด คือ 70 เดซิเบล(เอ) ซึ่งระดับเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ดังนั้น ผลกระทบจากระดับเสียงในช่วงก่อสร้างของโครงการอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p><b>ความสั่นสะเทือน</b></p> <p>การก่อสร้างโครงการ Hufnagel พิจารณาใช้ฐานรากโดยใช้ฐานแผ่ ในการก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 1-4 ชั้น จำนวน 6 อาคาร จะไม่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการวางฐานรากของโครงการ สำหรับแรงสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้างโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อโครงสร้างของอาคารที่ติด</p> | <p><b>สันสะเทือน</b></p> <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ แจ้งกำหนดการ โดยระบุวันให้ทราบอย่างชัดเจน พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</p> <p>2. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างฐานราก และกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้อยู่ใน</p> |                                               |

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปริยาภา นามทวย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด  
เมษายน 2562

13/85

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
เมษายน 2562  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD  
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1.4 เสียงและการ<br>สั่นสะเทือน (ต่อ)       |          | โครงการหรืออาคารข้างเคียง ระดับความสั่นสะเทือน<br>ของกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจเกิดอันตรายต่ออาคาร<br>ข้างเคียง ดังนั้นการก่อสร้างโครงการ Hufnagel จึง<br>คาดว่าผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจะ<br>ส่งผลกระทบระดับปานกลาง | <p>ช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และหยุดการก่อสร้างวัน<br/>อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์</p> <p>3. หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกิน<br/>ช่วงเวลาเป็นครั้งคราว อาทิเช่น การเทปูน เป็นต้น<br/>ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้<br/>ทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 1 วัน</p> <p>4. จำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 30<br/>กม./ชม.</p> <p>3. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และ<br/>ควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ให้<br/>ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด</p> <p>4. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไข<br/>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการมาติดไว้บริเวณ<br/>พื้นที่โครงการในที่ที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</p> <p>5. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่อง<br/>ร้องเรียน หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการ<br/>แก้ไขปัญหานั้นที่ รายละเอียดขั้นตอนการรับเรื่อง<br/>ร้องเรียน</p> <p>6. จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกวันที่มี<br/>การทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุก<br/>สัปดาห์ในช่วงทำฐานราก และหลังจากนั้นตรวจวัด<br/>ทุกเดือน ตลอดระยะก่อสร้าง</p> |                                               |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรียาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

14/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริตวรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

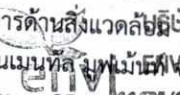
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.4 เสียงและการ<br>สั่นสะเทือน (ต่อ)       | ระยะดำเนินการ | เสียงและความสั่นสะเทือนของโครงการ ซึ่งโครงการ Hufnagel เนื่องจากโครงการเป็นการดำเนินโครงการในรูปแบบอาคารโรงแรม ซึ่งต้องการความเป็นส่วนบุคคลและความสงบ และจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวเขตที่รอบพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบด้าน เสียงที่เกิดขึ้นจะเกิดจากยานพาหนะของผู้มาใช้บริการในโครงการเข้า-ออกอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการเท่านั้น โดยจำนวนยานพาหนะที่เข้า-ออกพร้อมกันมีเพียง 6 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 17 คัน (อ้างอิงจากจำนวนที่จอดรถของโครงการ) จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดความรำคาญทั้งต่อผู้พักอาศัยและชุมชนโดยรอบ ดังนั้นผลกระทบในด้านเสียงที่เกิดขึ้นคาดว่าจะมีในระดับต่ำหรือไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้พักอาศัยของโครงการและชุมชนโดยรอบ | <u>เสียงและความสั่นสะเทือน</u><br>1) ผู้พักอาศัยควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนบ้านข้างเคียง<br>2) หากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนบริเวณข้างเคียงควรแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยทราบล่วงหน้า<br>3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ สามารถช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลดลงไปด้วย<br>4) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ<br>5) ปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ | 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ และกิจกรรมที่อาจจะส่งเสียงดังต่อพื้นที่ข้างเคียง<br>2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน<br><u>ผู้รับผิดชอบ:</u> เจ้าของโครงการ บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด |

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปริยาภา นามทวย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด  
เมษายน 2562

15/85

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ เอ็นวี  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ เอ็นวี ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD  
เมษายน 2562  WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ</b>        |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.1 ทรัพยากรชีวภาพ<br>ทางบก                | ระยะก่อสร้าง  | สภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ Hufnagel มีลักษณะเป็นเขตชุมชน แหล่งที่พักอาศัย ส่วนพันธุ์ไม้ที่พบในพื้นที่และใกล้เคียงโครงการส่วนใหญ่เป็นพืชคลุมดินและพืชดกแฉ่งสวน พืชไม้ประจำท้องถิ่นที่ขึ้นตามธรรมชาติ ที่พบเห็นทั่วไป อาทิเช่น มะพร้าว มะขาม มะม่วง สะเดา เป็นต้น ส่วนสัตว์ที่พบส่วนมากเป็นสัตว์จำพวกนกประจำถิ่น และสัตว์เลื้อยคลานขนาดเล็กตามพื้นดินในพื้นที่โครงการ รวมทั้งสัตว์ที่เลี้ยงไว้ตามบ้านเรือนทั่วไป ได้แก่ สุนัข ไก่ แมว จึงไม่พบสัตว์ที่หายาก นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการจะจำกัดอยู่ในเฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น และจัดให้มีแนวรั้วชั่วคราวรอบแนว ขุดที่ดินของโครงการ เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้นการก่อสร้างในพื้นที่ดังกล่าว จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางบก | 1) ควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ไปทำลายต้นไม้ หรือพืชพรรณในพื้นที่ข้างเคียง<br>2) ควบคุมการก่อสร้างมิให้ไปรบกวนหรือทำลายสัตว์ที่อาศัยบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ<br>3) ก่อสร้างแนวรั้ว Metal Sheet รอบเขตที่ดิน ความสูง 3-6 เมตร และชิงช้าใบหรือตาข่ายอีก 2 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อจำกัดขอบเขตการก่อสร้างของโครงการ<br>4) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ | 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งให้พื้นที่รอบโครงการทราบก่อนที่จะทำการก่อสร้างล่วงหน้า 1 สัปดาห์ และรับเรื่องร้องเรียนผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที<br><br>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด |
|                                            | ระยะดำเนินการ | ระยะดำเนินการโครงการ Hufnagel ให้บริการประเภทอาคารโรงแรม ประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กความสูง 1-4 ชั้น จำนวน 6 อาคาร ห้องพักจำนวน 68 ห้อง ซึ่งโครงสร้างของอาคารจะไม่มีผลกระทบใดๆต่อทรัพยากรป่าไม้ และไม่มีกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการที่จะทำให้ผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ อีกทั้งบริเวณตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 838.60 ตารางเมตร ภายในพื้นที่โครงการ และหมั่นดูแลรักษาความเรียบร้อยเสมอ<br>2) ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพในการทำงานสม่ำเสมอ<br>3) ห้ามมิให้พนักงานและผู้มาใช้บริการจับหรือทำอันตรายสัตว์ที่พบเห็นภายในพื้นที่โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ และกิจกรรมที่อาจจะส่งเสียงดังต่อพื้นที่ข้างเคียง<br>2) จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ                                                                                                       |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรียาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

16/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา     | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 ทรัพยากรชีวภาพ<br>ทางบก (ต่อ)          |              | โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงไม่พบว่าเป็นเขตพื้นที่ป่า<br>บก และไม่พบสัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในพื้นที่รอบโครงการ<br>พบเพียงสัตว์เลื้อยตามบ้านเรือนของประชาชนทั่วไป<br>ได้แก่ สุนัข แมว หรือนก เป็นต้น จึงไม่พบสัตว์ป่าที่หา<br>ยากและสำคัญรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด<br>ดังนั้น จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านทรัพยากร<br>ทางชีวภาพทางบกในระดับต่ำ                                                                                                                     | ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ<br>ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน<br>คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของ<br>มนุษย์อย่างเคร่งครัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ<br>มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ<br>สำนักงานนโยบายและแผน<br>ทรัพยากรธรรมชาติและ<br>สิ่งแวดล้อม และเทศบาลนคร<br>เกาะสมุยทุก 6 เดือน<br><br>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ<br>บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด                                                                                     |
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพ<br>ทางน้ำ               | ระยะก่อสร้าง | เนื่องจากสภาพปัจจุบันรวบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย ร้านสะดวกซื้อ ร้านค้า และ<br>ร้านอาหาร เป็นต้น ซึ่งไม่มีแหล่งน้ำที่สำคัญทาง<br>นิเวศวิทยาในรัศมี 1 กิโลเมตร แต่ทั้งนี้ ทางโครงการ<br>จะใช้น้ำบาดาลที่อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งทาง<br>โครงการได้จัดให้มีมาตรการดูแลบ่อน้ำบาดาลซึ่งตั้งอยู่<br>บริเวณทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ<br>ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิด<br>ผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ | 1) สร้างบ่อพักน้ำฝนชั่วคราว เพื่อดักเศษขยะตะกอน<br>ดินไม่ให้ลงสู่ที่ดินข้างเคียง<br>2) ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้<br>สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงรวบรวม<br>น้ำเสียที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้วส่งสู่อบซึมชั่วคราว<br>ของโครงการ<br><u>มาตรการในการดูแลรักษาบ่อน้ำบาดาล</u><br>1) จัดให้มีการดูแลสถานคอนกรีตและสภาพทั่วไป<br>บริเวณบ่อน้ำบาดาลให้สะอาดถูกสุขลักษณะ<br>2) จัดให้มีการพัฒนาเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล เมื่อ<br>พบว่าปริมาณน้ำเข้าบ่อบาดาลน้อย หรือน้ำในบ่อ<br>บาดาลมีกลิ่นเหม็น | 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งให้พื้นที่รอบ<br>โครงการทราบก่อนที่จะทำการ<br>ก่อสร้างล่วงหน้า 1 สัปดาห์ และรับ<br>เรื่องร้องเรียนผลกระทบที่อาจจะ<br>เกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการ<br>ก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้อง<br>เรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจ สอบ<br>และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที<br><br>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ<br>บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด |

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปริยาภา นามทวย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด  
เมษายน 2562

17/85

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์) เอนไวรอนเม้นทล มูฟเม้นท์ จำกัด  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไวรอนเม้นทล มูฟเม้นท์ จำกัด  
www.ENVIMOVE-THAI.COM  
เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพ<br>ทางน้ำ (ต่อ)         |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>3) จัดให้มีการกำจัดขยะและน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างถูกสุขลักษณะ เพื่อป้องกันมลภาวะและสิ่งสกปรกต่างๆปนเปื้อนหรือซึมลงสู่บ่อน้ำบาดาล</p> <p>4) จัดให้มีพนักงานควบคุมดูแลและบำรุงรักษาบ่อน้ำบาดาลอย่างถูกวิธีและตรวจสอบคุณภาพของน้ำบาดาลอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อน้ำบาดาลทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>5) กรณีที่บ่อน้ำบาดาลชำรุดเสียหายจนใช้การไม่ได้ทางโครงการจะแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่ออุดหรือกลบบ่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ แต่ถ้าจำเป็นต้องอุดหรือกลบบ่อเอง ทางโครงการจะใช้ดินเหนียวหรือซีเมนต์อุดจากกันบ่อให้เต็มถึงปากบ่อเพื่อป้องกันสิ่งสกปรก หรือน้ำเค็มไหลซึมเข้าไปในชั้นให้น้ำ โดยจะขอคำแนะนำจากหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยตรงทุกครั้ง)</p> |                                                                                                                                                                      |
|                                            | ระยะดำเนินการ | เนื่องจากสภาพปัจจุบันรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นที่อยู่อาศัย ร้านสะดวกซื้อ ร้านค้า และร้านอาหาร โดยโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการทางโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการส่วนน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกนำมาใช้ในการรด | <p>1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการ</p> <p>2) ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะการดำเนินการของโครงการ</p> <p>3) ทำการระบายน้ำทิ้งและน้ำฝนลงสู่บ่อซึมของ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามพวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

18/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

เมษายน 2562

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ           | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพ<br>ทางน้ำ (ต่อ)         |          | น้ำต้นน้ำบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ | โครงการ<br>4) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ<br>ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความ<br>สั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้<br>ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด | สำนักงานนโยบายและแผน<br>ทรัพยากรธรรมชาติและ<br>สิ่งแวดล้อม และเทศบาลนคร<br>เกาะสมุยทุก 6 เดือน<br><br>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ<br>บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด |

3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

|               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                               |
|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1 การใช้น้ำ | ระยะก่อสร้าง | <p><b>แหล่งจ่ายน้ำของโครงการ</b></p> <p>โครงการตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื่องจากที่ตั้งโครงการเป็นตำแหน่งพื้นที่สูง แรงดันน้ำประปาส่งจ่ายตามปกติไม่ได้ ทางกรมประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะสมุย จึงไม่สามารถจ่ายน้ำประปาปกติให้กับทางโครงการได้ ทั้งนี้ทางโครงการจะทำการสูบน้ำจากบ่อบาดาลซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำของโครงการ</p> <p><b>ปริมาณน้ำใช้และแหล่งรองรับ</b></p> <p>ทางโครงการมีปริมาณการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างประมาณ 7.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ปริมาตร 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้มากกว่า 3</p> | <p>1) จัดซื้อน้ำสะอาดบรรจุขวดหรือถังสำหรับบริโภคไว้ให้คนงานอย่างเพียงพอ</p> <p>2) โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำชั่วคราว ขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง</p> <p>3) ตรวจสอบดูแลสภาพของอุปกรณ์ที่ใช้ขนส่งน้ำ เช่น ก๊อกน้ำ สายยาง ภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และซ่อมแซม ทันทีเมื่อเกิดการชำรุด</p> <p>4) ผู้รับเหมาดูแลคนงานให้มีการใช้น้ำด้วยความประหยัด ทั้งขั้นตอนการก่อสร้างและใช้อุปโภคบริโภค</p> <p>5) น้ำที่ใช้แล้วบางส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรนำมาล้างล้อรถ หรือฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>6) ควรมีการเลือกใช้วัสดุก่อสร้างประเภทที่เป็นวัสดุ</p> | <p>1) ตรวจสอบถังเก็บน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ<br/>บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด</p> |
|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

19/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)                        |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>สำเร็จรูปเนื่องจากจะช่วยลดปริมาณการใช้น้ำลงได้</p> <p>7) เลือกถังเก็บน้ำที่มีความแข็งแรงและมีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันสิ่งสกปรกตกลงไป</p> <p>8) ผู้รับเหมาควบคุมดูแลการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาน้ำล้นถัง อันจะทำให้เกิดการสิ้นเปลืองโดยไร้ประโยชน์</p> <p>9) ดูแลความสะอาดของน้ำใช้ และหมั่นทำความสะอาดถังเก็บน้ำอยู่เสมอ</p> <p>10) จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์</p> <p>11) รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                            | ระยะดำเนินการ | <p>โครงการ Hufnagel มีปริมาณการใช้น้ำในช่วงดำเนินการ เท่ากับ <math>55.72 \approx 56.00</math> ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>- แหล่งน้ำใช้ของโครงการ</p> <p>เนื่องจากที่ตั้งโครงการเป็นตำแหน่งพื้นที่สูง แรงดันน้ำประปาส่งจ่ายตามปกติไม่ได้ ทางการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะสมุย จึงไม่สามารถจ่ายน้ำประปาปกติให้กับทางโครงการได้ (หนังสือแจ้งผลการสำรวจการเข้าถึงการจ่ายน้ำประปา แสดงดังภาคผนวก ข)</p> | <p>1) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยช่วยกันประหยัดน้ำ</p> <p>2) ดูแลถังเก็บน้ำ ให้มีสภาพดีไม่รั่วซึมพร้อมทั้งบำรุงรักษา เครื่องสูบน้ำ ระบบท่อส่วนจ่ายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>3) เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ</p> <p>4) ตรวจสอบดูแลเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>5) ตรวจสอบการรั่วไหลของระบบท่อน้ำให้อยู่ใน</p>                                                                                                                                                                                             | <p>1) ตรวจสอบระบบท่อและถังเก็บน้ำให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>2) ประสานให้หน่วยงานภายนอกที่มีความเชี่ยวชาญมาทำการล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>3) ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ กรณีนำน้ำดิบมาปรับปรุงคุณภาพ เพื่อใช้เป็นน้ำประปาของโครงการ</p> |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามพวย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด  
เมษายน 2562

20/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีตวรณ์ วัฒนรัตน์)  
ประธานกรรมการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไวรอนเม้นทิล มูฟเม้นท์ จำกัด  
เมษายน 2562  
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                           |
|--------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)                        |          | <p>ทั้งนี้ทางโครงการจะทำการสูบน้ำจากบ่อบาดาลซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ บริเวณ (ใบอนุญาตเจาะ บ่อบาดาลแสดงดังภาคผนวก ข) โดยทางโครงการจะติดตั้ง Modulating Float Valve ขนาด 4 นิ้ว (แสดงดังรูปที่ 2.6.1-1 ในเล่มรายงานฉบับหลัก) เพื่อควบคุมการไหลของน้ำบาดาลเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินถังที่ 1 ปริมาตร 75 ลูกบาศก์เมตร จากนั้น เครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง ขนาด 0.75 กิโลวัตต์ จะสูบน้ำดิบจากถังเก็บน้ำดิบใต้ดินด้วยอัตราการไหล 4.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำซึ่งประกอบไปด้วยถัง Multimedia Filter Tank ใช้กำจัดสิ่งสกปรกและสารแขวนลอย จากนั้นจะไหลเข้าสู่ถังกรองสารละลายเหล็กและแมงกานีส เพื่อกรองสารละลายเหล็กและแมงกานีส จากนั้นน้ำจะไหลเข้าสู่ถัง Activated Carbon Tank สำหรับดักจับกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ และ จะทำการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคเป็นขั้นตอนสุดท้าย ก่อนไหลเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินถังที่ 2 ปริมาตร 75 ลูกบาศก์เมตร และจะถูกสูบส่งไปยังแต่ละอาคารต่อไป</p> <p>ดังนั้นในช่วงระยะดำเนินการของการใช้น้ำของโครงการจะส่งผลกระทบระดับต่ำต่อการใช้น้ำของพื้นที่รอบโครงการ</p> | <p>สภาพดีอยู่แล้ว</p> <p>6) จัดให้มีท่อรับน้ำประปา เข้าสู่ถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กใต้ดิน ก่อนแจกจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร</p> <p>7) ประสานให้หน่วยงานภายนอกที่มีความเชี่ยวชาญมาทำการล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำ ทุกๆ 6 เดือน</p> | <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ</p> <p>4) บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด</p> |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

21/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา     | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2 การจัดการน้ำเสีย                       | ระยะก่อสร้าง | <p>น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ</p> <p><b>1) น้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง</b></p> <p>น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง มีประมาณ 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 80 ของ ปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคนงาน) แบ่งเป็นน้ำ เสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดย จะไม่มีน้ำเสียจากการอาบ เนื่องจากคนงานพักอาศัย อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>- น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้าง ทำความสะอาด มี ประมาณ 1.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการชำระล้าง 20 ลิตร/คน/วัน (ที่มา :บุญสง ไช เกษม, 2537) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะ ปล่อยซึมลงดิน</p> <p>- น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 1.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการราดส้วม 20 ลิตร/คน/ วัน) โดยจัดให้มีห้องส้วม ซึ่งจะมีการแบ่งแยกชายหญิง ชัดเจน</p> <p>น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง ประมาณ 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมไปยังระบบ บำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 1 ชุด ซึ่งออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 4.00 ลูกบาศก์เมตร/ วัน ก่อนที่จะปล่อยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่บ่อ ซึมของโครงการ</p> | <p>1) จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างให้เพียงพอ แบ่งแยกชาย-หญิงชัดเจน</p> <p>2) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ- กรองไร้อากาศ ขนาด 4.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วง ระยะก่อสร้างของโครงการ ให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้ง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายเข้าลงสู่บ่อ ซึมชั่วคราวของโครงการ</p> <p>3) จัดให้มีคนงานดูแลความสะอาดห้องส้วมตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>4) ประสานเทศบาลนครเกาะสมุย มาสูบตะกอนไป กำจัดเมื่อเต็ม</p> <p>5) จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และ ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ</p> <p>6) ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ ห้องส้วมสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัย ใกล้เคียง</p> <p>7) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัด น้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย เป็นไปตามที่ออกแบบไว้เสมอ</p> <p>8) จัดให้มีคนงานคอยดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปของโครงการตลอดระยะก่อสร้าง</p> | <p>1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบ บำบัดน้ำเสีย เพื่อเพิ่มประสิทธิ ภาพการบำบัดเป็นไปตามที่ ออกแบบไว้</p> <p>2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ทุกๆ 3 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท นोटิส สมุย จำกัด</p> |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรียาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นोटิส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

22/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์ เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2 การจัดการน้ำเสีย<br>(ต่อ)              |               | <p><b>2) น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง</b><br/>น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเหล่านี้มีปริมาณน้อยมาก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้างส่วนหนึ่งจะกลายเป็นส่วนประกอบของสิ่งก่อสร้างนั้นๆ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมปูน เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะปล่อยให้ซึมลงดินและระเหยไปในอากาศต่อไป เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีตหรือน้ำที่ใช้ฉีดพรมพื้นดิน เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่กลายเป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์การก่อสร้างในแต่ละวัน ซึ่งได้จัดให้มีบริเวณสำหรับล้างเครื่องมือและอุปกรณ์การก่อสร้างโดยเฉพาะ ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียส่วนนี้จะถูกปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                            | ระยะดำเนินการ | <p><b>1) ระบบรวบรวมน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลภายในอาคาร</b> น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ใช้น้ำของอาคาร จะถูกระบายเข้าสู่ระบบที่รวบรวมน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ไปยังระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการ ประกอบด้วยท่อชนิดต่างๆ</p> <p><b>2) รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</b><br/>โครงการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสีย ซึ่งรับน้ำเสียที่เกิด</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ</p> <p>2) ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำเป็นประจำ</p> <p>3) สูบตะกอนออกจากส่วนแยกกากตะกอน หากพบว่าปริมาณมาก</p> <p>4) จัดให้มีพนักงานควบคุม ดูแลและบำรุงรักษา</p> | <p>1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>2) ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสียว่าอยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่</p> <p>3) ตรวจสอบกลิ่น และสีของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วว่าส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่และได้ตาม</p> |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด  
เมษายน 2562

23/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD  
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM  
เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2 การจัดการน้ำเสีย<br>(ต่อ)              |          | <p>จากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ โดยมี<br/>ส่วนประกอบของการบำบัดน้ำเสีย ดังนี้</p> <p>2.1) ถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) ทาง<br/>โครงการจัดให้มีถังดักไขมันซึ่งอยู่บริเวณใต้อ่างล้างจาน<br/>ภายในห้องพักของอาคาร A จำนวน 4 ชุด มีปริมาตร<br/>ถัง 20 ลิตร ทำหน้าที่รองรับน้ำเสียจากการประกอบ<br/>อาหารภายในห้องพักจำนวน 4 ห้องของอาคาร A เพื่อ<br/>ดักไขมันออกจากนี้ เสียก่อนไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ<br/>เสียของโครงการ จึงโครงการจะจัดให้มีพนักงานดัก<br/>ไขมันจากถังดักไขมันทุกสัปดาห์ และจดบันทึกทุกครั้ง<br/>โดยจะดักออกและรวบรวมใส่ถุงดำมัดถุงให้เรียบร้อย<br/>จากนั้นทำการขนย้ายไปรวบรวมไว้ยังห้องพัสดุฝอยรวม<br/>รวม เพื่อให้เทศบาลนครเกาะสมุยนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>2.2) ระบบบำบัดน้ำเสีย WWT-50 สามารถ<br/>รองรับอัตราการไหลของน้ำเสียได้เท่ากับ 50.00<br/>ลูกบาศก์เมตร/วัน ใช้สำหรับรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจาก<br/>ห้องพักอาศัยของอาคาร A, อาคาร B, อาคาร C และ<br/>อาคาร D, พนักงานของโครงการ, น้ำล้างย้อนกลับระบบ<br/>กรองน้ำใช้, น้ำล้างห้องพัสดุฝอยรวม และน้ำล้างตัว<br/>บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ โดยมีรายละเอียดและ<br/>ส่วนประกอบต่างๆ ดังนี้</p> <p>- ถังแยกกาก-ปรับสภาพสมดุล (Separation-<br/>Equalizing Tank) ทำหน้าที่ในการแยกกากตะกอนหนัก</p> | <p>ระบบบำบัดน้ำเสียอย่างถูกวิธี และตรวจสอบ<br/>ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ โดย<br/>การตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>5) ตรวจสอบคราบไขมัน และปริมาณไขมันที่เกิดขึ้น<br/>จากถังดักไขมัน เมื่อมีปริมาณมากให้ทางโครงการดัก<br/>ใส่ถุงดำ และนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพัสดุฝอยรวม<br/>แล้วประสานกับเทศบาลนครเกาะสมุยนำไปกำจัด<br/>ต่อไป</p> <p>6) ธรณกรังและประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุหรือ<br/>สิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม เช่น<br/>ผ้าอนามัย ถุงพลาสติก เป็นต้น อันเป็นสาเหตุทำให้<br/>ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลง และเกิด<br/>การอุดตันในเส้นท่อ</p> <p><u>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบในการจัดการถังดัก<br/>ไขมันและกากไขมัน</u></p> <p>1) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยช่วยกันดูแล<br/>ถังดักไขมันให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุด<br/>เสียหาย จะต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ของโครงการซ่อมแซม<br/>ทันที</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบสภาพถัง<br/>ดักไขมัน และท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าถังดักไขมัน ให้อยู่<br/>ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีกรชำรุดเสียหายต้อง<br/>ซ่อมแซมทันที</p> | <p>เกณฑ์มาตรฐานหรือไม่</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ<br/>บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด</p> |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

24/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ส มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

55511 เอนไวรอนเม้นท์ส มูฟเม้นท์ จำกัด  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD  
www.envimove-thai.com

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 3.2 การจัดการน้ำเสีย<br>(ต่อ)              |          | <p>และตะกอนเบา เพื่อให้เกิดการแยกชั้นของน้ำเสียและตะกอนและปรับสภาพน้ำเสียให้เกิดความสมดุล</p> <p>- ถังเติมอากาศหลัก (Aeration Tank) รองรับน้ำเสียจากถังแยกกาก-ปรับสภาพสมดุล เป็นถังเลี้ยงตะกอนจุลินทรีย์ชนิดใช้อากาศเจริญเติบโต เพื่อเพิ่มจำนวนให้เพียงพอต่อการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสีย</p> <p>- ถังตกตะกอนน้ำใส (Sedimentation Tank) ทำหน้าที่แยกตะกอนจุลินทรีย์ออกจากน้ำที่บำบัดแล้ว น้ำจะถูกกักอยู่ในถังนี้ช่วงเวลาหนึ่ง ส่วนน้ำใสจะไหลเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำและไหลไปยังบ่อเก็บน้ำทิ้งต่อไป ส่วนตะกอนที่อยู่ก้นถังส่วนหนึ่งจะถูกสูบกลับไปยังถังเติมอากาศอีกครั้ง และอีกส่วนหนึ่งจะเป็นตะกอนส่วนเกินที่ต้องนำไปกำจัดและถูกสูบไปยังถังแยกกาก จากนั้นโครงการจะ ประสานให้เทศบาลนครเกาะสมุยไปกำจัดต่อไป</p> <p>- ถังย่อยตะกอนและถังเก็บตะกอน ทำหน้าที่กักเก็บรวบรวมตะกอนส่วนเกิน และเกิดการย่อยสลายของตะกอนบางส่วน โดยภายในมีการเติมอากาศเพื่อให้จุลินทรีย์สามารถย่อยสลายตะกอนส่วนเกินได้</p> <p>2.3) การจัดการน้ำล้างย้อนกลับ (Backwash)</p> <p>เนื่องจากทางโครงการใช้น้ำบาดาลจากบ่อบาดาลที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการมาผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบกรอง ทั้งนี้ เพื่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการใช้น้ำของผู้พักอาศัยและพนักงาน</p> | <p>3) ลดปริมาณน้ำมันและไขมัน ณ แหล่งกำเนิด เช่น แยกน้ำมันที่ใช้แล้วใส่ภาชนะเพื่อนำไปกำจัด ไม่เทน้ำมันใช้แล้วลงน้ำทิ้งหรือท่อระบายน้ำ เพื่อยืดอายุการใช้งานของถังดักไขมัน</p> <p>4) ติดตะแกรงดักขยะและหมั่นคอยเศษขยะที่ติดกรองไว้หน้าตะแกรงออกอย่างสม่ำเสมอทุกวัน</p> <p>5) ล้างถังดักไขมันอย่างน้อยทุก 6 เดือน</p> <p>6) จัดให้มีพนักงานดูแลและตรวจสอบของปริมาณกากไขมันทุกสัปดาห์ โดยจะดักออกและรวบรวมใส่ถุงดำมัดถุงให้เรียบร้อย ทั้งนี้ ทางโครงการมีแนวทางในการนำกากไขมันบางส่วนกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ เช่น ปูหมัก เป็นต้น เพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอยที่ส่งให้เทศบาลนครเกาะสมุยนำไปกำจัด</p> <p><u>มาตรการในการจัดการตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</u></p> <p>1. การจัดการตะกอนน้ำเสียที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นตะกอนส่วนเกิน ทางโครงการจะทำการตรวจสอบทุกสัปดาห์ หากพบว่าปริมาณมากเกินไปทางโครงการจะประสานให้ทางเทศบาลนครเกาะสมุยมาสูบไปกำจัดต่อไป</p> |                                               |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรียาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

25/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 3.2 การจัดการน้ำเสีย<br>(ต่อ)              |          | <p>โครงการจึงกำหนดให้มีการทำความสะอาดระบบกรองด้วยการล้างย้อนกลับ (Back Wash) ทั้งนี้ ระบบกรองจะถูกตั้งเวลาในการล้างย้อนกลับ (Back Wash) แบบอัตโนมัติซึ่งจะทำการล้างย้อนกลับทุกวัน โดยน้ำทิ้งจากการล้างย้อนกลับ (Back Wash) จะถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย WWT-50 โดยมีอัตราการใช้น้ำและน้ำทิ้งจากการล้างย้อนกลับประมาณ 1.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>- <b>บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง</b> โครงการจัดให้มีบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหมด 3 จุด โดยเก็บตัวอย่างน้ำเสียเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และใช้สำหรับตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณส่วนแยกการ-ปรับสมดุล จำนวน 1 จุด</li> <li>- บริเวณหลังออกจาก ถังบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด</li> <li>- บริเวณบ่อเก็บน้ำที่-บ่อที่ 2 จำนวน 1 จุด</li> </ul> <p>- <b>ชุดเติมคลอรีน</b> โครงการจัดให้มีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้ง ซึ่งจะเติมลงในถังเก็บน้ำเพื่อรดน้ำต้นไม้ ก่อนนำกลับไปใช้ภายในโครงการ โดยใช้ปริมาณคลอรีนเท่ากับ 3.07 ลิตร/วัน</p> <p>สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียจากส่วนต่าง ๆ ของโครงการได้รับการออกแบบตามมาตรฐานการออกแบบทางวิศวกรรมที่เป็นที่ยอมรับ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข เป็นไปตามประกาศกระทรวง</p> |                                                 |                                               |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

26/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์) อนุโยธอนเมนทอล เอ็นวีเมจ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

บริษัท เอนไวรอนเมนทอล มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 3.2 การจัดการน้ำเสีย<br>(ต่อ)              |          | <p>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ.2535) แก้ไขโดยมาตรา 114 ลงวันที่ 10 มกราคม 2537 กำหนดให้ค่า BOD<sub>ออก</sub> ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปรดน้ำต้นไม้โดยระบบท่อรดน้ำซึมดิน</p> <p>- <u>การจัดการกากไขมันและตะกอน</u> ปริมาณกากไขมันและตะกอนที่เกิดขึ้นภายในโครงการช่วงระยะดำเนินการ ทางโครงการมีมาตรการในการจัดการดังนี้</p> <p>1) การจัดการกากไขมัน ที่เกิดขึ้นในส่วนของถังดักไขมันที่ลอยตัวขึ้นเหนือน้ำ ออกมาอยู่ชั้นบนในถังดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลและตรวจสอบของปริมาณกากไขมันทุกสัปดาห์ โดยจะตักออกและรวบรวมใส่ถุงดำมัดถุงให้เรียบร้อย ทั้งนี้ ทางโครงการมีแนวทางในการนำกากไขมันบางส่วนกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ เช่น ปูหมัก เป็นต้น เพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอยที่ส่งให้เทศบาลนครเกาะสมุยนำไปกำจัด</p> <p>2) การจัดการตะกอน ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นตะกอนที่อยู่ในส่วนแยกกากตะกอน และถึงเก็บและย่อยตะกอนส่วนเกิน ที่ต้องนำไปกำจัดสำหรับตะกอนที่เกิดขึ้นทางโครงการประสานให้ทางเทศบาลนครเกาะสมุยมาสูบไปกำจัดต่อไป</p> |                                                 |                                               |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

27/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

เมษายน 2562

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3 การจัดการสระว่ายน้ำ                    | ระยะดำเนินการ | <p>โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำส่วนกลางสำหรับให้บริการกับผู้มาใช้บริการภายในโครงการ โดยอยู่ในโครงการ จำนวน 2 สระ เชื่อมต่อกันด้วยระเบียบทางเดินระหว่างสระ ตั้งอยู่ระหว่างอาคาร A อาคาร C และอาคาร D โดยสระว่ายน้ำที่ 1 มีขนาดพื้นที่ 50 ตารางเมตร และสระว่ายน้ำที่ 2 มีขนาดพื้นที่ 93 ตารางเมตร ขนาดพื้นที่รวม 143 ตารางเมตร ปริมาณน้ำรวมเท่ากับ 257.40 ลูกบาศก์เมตร ลักษณะโครงสร้างเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก และพื้นผิวด้านข้าง และด้านล่างสระว่ายน้ำเรียบซึ่งเป็นกิจกรรมที่ถูกควบคุมในลักษณะที่เป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพตามมาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 การประกอบกิจการนี้เป็นแหล่งที่ผู้ใช้บริการเข้ามาชุมนุมอยู่รวมกันในสระว่ายน้ำ จึงอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนได้ ถ้าสระว่ายน้ำขาดการดูแลและบำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาล การอนามัยสิ่งแวดล้อม การดูแลคุณภาพน้ำ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างถูกต้อง สระว่ายน้ำอาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่าง ๆ ได้ เช่น โรคเยื่อตาอักเสบ หูอักเสบ โรคผิวหนัง โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร รวมทั้งโรคไม่ติดต่อต่างๆ อันมีผลมาจากการใช้สารเคมี เช่น อากาโรฟิพิน เนื่องจากแพสสารเคมี อากาโรฟิพิน ไอ แน่นหน้าอก</p> | <p><b>มาตรการด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงสร้างของสระว่ายน้ำต้องเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบอยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย</li> <li>2. จัดให้มีรายงานร่างระบายน้ำล้น มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</li> <li>3. จัดให้มีจุดล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ</li> <li>4. จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ทำความสะอาดได้ง่าย</li> <li>5. พื้นสระว่ายน้ำ ทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง เรียบ ไม่แตกร้าวทำความสะอาดง่ายไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี</li> <li>6. จัดให้มีการตรวจสอบพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้าวเป็นประจำสม่ำเสมอ</li> </ol> <p><b>มาตรการด้านอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตั้งป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาลคนจมน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำให้ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ และจัดให้มีเครื่องช่วยหายใจสำหรับเด็กและผู้ใหญ่อย่างน้อยอย่างละ 1 เครื่อง</li> <li>2. จัดให้มีป้ายบอกระดับความลึกหรือตัวเลขบอกตัวระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณี</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำและพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากชำรุดต้องแก้ไขทันที ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>2. ตรวจสอบบริเวณขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ ขอบสระว่ายน้ำไม่ให้มีน้ำขังทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>3. ตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</li> <li>4. จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ของน้ำในสระว่ายน้ำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนและหลังเปิด-ปิดสระว่ายน้ำ</li> <li>5. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ</li> </ol> |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามพวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

28/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3 การจัดการสระว่ายน้ำ<br>(ต่อ)           |          | <p>อาการคลื่นไส้อาเจียน เนื่องจากแพ้สารเคมี นอกจากนั้น ยังรวมถึงอุบัติเหตุต่าง ๆ ด้วย</p> <p>ทั้งนี้ โครงการได้มีการจัดการสระว่ายน้ำตามหลักวิศวกรรม เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำในสระให้ถูกสุขลักษณะ และได้มาตรฐานทางด้านสุขาภิบาล โดยเสนอมาตรการจัดการสระว่ายน้ำให้เป็นไปตาม <b>“คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจกรรมอื่น ๆ “ในทำนองเดียวกัน”</b> โดยมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว ดังนั้น จึงคาดว่า การดำเนินการของโครงการจะได้รับผลกระทบในระดับต่ำ</p> | <p>สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.50 เมตร ขึ้นไป โดยตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ</p> <p>3. จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล หรือสถานีตำรวจ และปิดป้ายแสดงเบอร์โทรติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p> <p>4. จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจนและนำมาใช้ได้ทันที</p> <p>5. จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม่วัยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>6. จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระ และทางเดินขอบสระเปียก สิ้นตลอดระยะเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ และต้องรักษาความสะอาดบริเวณรอบสระว่ายน้ำ อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>7. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ที่ผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ</p> <p>8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Lift Guard) อย่างน้อยจำนวน 1 คน และเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการฝึกอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้</p> | <p>สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุย ทุก 6 เดือน</p> <p>6. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ เพื่อประกอบการพิจารณาต่อใบอนุญาตตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- คลอรีนอิสระ</li> <li>- ค่าความเค็ม</li> <li>- กรดไฮยาซูริก</li> <li>- คลอไรด์</li> <li>- แอมโมเนีย</li> <li>- ไนเตรท</li> <li>- โคลิฟอร์มทั้งหมด</li> <li>- จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้</li> </ul> <p>จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่<br/> <i>Escherichia coli</i><br/> <i>Staphylococcus aureus</i><br/> <i>Pseudomonas aeruginosa</i></p> |

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวปรียาภา นามทวย)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด  
 เมษายน 2562

29/85

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
 เมษายน 2562

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                 |
|--------------------------------------------|----------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 3.3 การจัดการสระว่ายน้ำ<br>(ต่อ)           |          |                               | <p>โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p><b>มาตรการด้านคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำโดยใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator)</li> <li>2. จัดให้มีการเดินระบบกรองวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความขุ่นของน้ำในสระว่ายน้ำ กรณีที่น้ำขุ่นให้ดำเนินการการเดินระบบทันทีจนกว่า น้ำในสระว่ายน้ำจะใส หลังจากนั้นดำเนินการเดินระบบวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง</li> <li>3. จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด และชำระร่างกายก่อนลงสระว่ายน้ำทุกครั้ง</li> <li>- ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หู น้ำหนัก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ</li> <li>- ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ</li> <li>- ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก และ ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสิ่งน้ำมูกลงในน้ำ</li> <li>- จำนวนผู้มาใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้</li> <li>- วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ</li> </ul> </li> <li>4. จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลระบบ</li> </ol> | <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด</p> |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

30/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 3.3 การจัดการสระว่ายน้ำ<br>(ต่อ)           |          |                               | <p>ปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปร่งขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย</p> <p>5. ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในสระว่ายน้ำ</p> <p>6. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลทำความสะอาดไม่ให้น้ำจากบริเวณทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้น้ำในสระว่ายน้ำเกิดการปนเปื้อน โดยต้องทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำ หลังจากปิดใช้สระว่ายน้ำแล้ว</p> <p>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบเครื่องสูบน้ำและท่อไม่ให้มีการรั่วซึม</p> <p>8. ตรวจสอบระดับน้ำให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมอยู่เสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบหมุนเวียนน้ำ และทำให้กระบวนการบำบัดน้ำสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ ลดการใช้น้ำ</p> <p>9. จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)</p> <p>10. จัดให้มีการตรวจคุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ดัชนีที่ทำการตรวจวัดและเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine)</li> </ul> |                                               |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด  
เมษายน 2562

31/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
เมษายน 2562  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD  
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา     | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3 การจัดการสระว่ายน้ำ<br>(ต่อ)           |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)</li> <li>- กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid)</li> <li>- คลอไรด์ (Chloride)</li> <li>- แอมโมเนีย (Ammonia)</li> <li>- ไนเตรท (Nitrate)</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</li> </ul> <p>จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i></p>                                                                                             |                                                                                                                                                                                                       |
| 3.4 การระบายน้ำและการ<br>ป้องกันน้ำท่วม    | ระยะก่อสร้าง | <p>ในระยะก่อสร้างโครงการกรณีที่พัก โครงการจะควบคุมการระบายน้ำโดยจะทำร่องระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการแต่ละส่วน รวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำชั่วคราวหรือบ่อดักตะกอนดิน เพื่อดักเอาตะกอนดินให้จมตัวก่อนระบายลงสู่พื้นดิน</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอนดิน โครงการจะทำการดูแลขุดลอกตะกอนที่สะสมในร่องระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนดินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในกรณีที่ฝนตกก็จะจัดให้มีการตรวจสอบหลังจากที่ฝนตก หากพบว่ามีปริมาณมากจะทำการขุดลอกและทำ</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) วางกองวัสดุให้เป็นสัดส่วน โดยไม่ให้กีดขวางการไหลของน้ำและไม่ทำให้เกิดน้ำขังภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>2) ควบคุมให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อให้มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด</li> <li>3) จัดกิจกรรมการก่อสร้างเมื่อมีฝนตก</li> <li>4) ขุดลอกตะกอนภายในบ่อพักเป็นประจำ</li> <li>5) ไม่เทหรือทิ้งเศษวัสดุลงในท่อระบายน้ำ ที่ทำให้เกิดขวางการระบายน้ำ</li> <li>6) เร่งวางท่อระบายน้ำและบ่อดักน้ำให้แล้วเสร็จโดยเร็ว เพื่อใช้เป็นที่ยอมรับน้ำฝน</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ และทางระบายน้ำหากพบว่ามีปริมาณมากให้ทำการขุดลอกทันที</li> </ol> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด</p> |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรียาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

32/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ    | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.4 การระบายน้ำและการ<br>ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) |               | ความสะอาด ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำ<br>ของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ<br>ดังนั้นจึงคาดว่าจะการก่อสร้างโครงการจะไม่<br>ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบระบายน้ำ<br>ของชุมชนโดยรอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                               | ระยะดำเนินการ | <p><b>1. ระบบระบายน้ำเสีย :</b> น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว<br/>มีปริมาณ 44.47 ≈ 45.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า<br/>BOD<sub>๕๐๐</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคาร<br/>ประเภท ข กำหนดค่า BOD<sub>๕๐๐</sub> ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/<br/>ลิตร) จะระบายลงสู่บ่อซึมของโครงการต่อไป</p> <p><b>2. ระบบระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม :</b> จาก<br/>การประเมินปริมาณน้ำฝนจากพื้นที่รับน้ำทิ้งจาก<br/>ภายนอกและภายในของโครงการ พบว่าจะมีน้ำฝน<br/>ส่วนเกินเกิดขึ้นรวมทั้งหมดปริมาณ 80.71 ลูกบาศก์<br/>เมตร ซึ่งทางโครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาด 90<br/>ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อซึมสำหรับ<br/>รองรับน้ำฝนจำนวน 6 บ่อ ไว้สำหรับรองรับน้ำฝน<br/>ส่วนเกินที่เกิดขึ้นทั้งจากภายในและภายนอกของ</p> | <p>1) น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆภายในโครงการ<br/>จะต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทุกขั้นตอน<br/>ก่อนระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง</p> <p>2) จัดให้มีบ่อซึมสำหรับระบายน้ำทิ้งแยกออก<br/>จากบ่อซึมสำหรับระบายน้ำฝน เพื่อลดการ<br/>ปนเปื้อนระหว่างน้ำฝนและน้ำทิ้ง</p> <p>3) รณรงค์ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุที่<br/>ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม เพื่อลดปัญหา<br/>การอุดตัน อันเป็นสาเหตุทำให้<br/>ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลง<br/>และส่งผลกระทบต่อการระบายน้ำทิ้งของ<br/>โครงการ</p> | <p>1) ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อ<br/>หน่วงน้ำของโครงการ หากพบว่ามี<br/>ตะกอนดินให้ทำการขุดลอกเป็น<br/>ประจำทุกๆเดือน และกรณีที่ฝนตก<br/>ให้ทำการตรวจสอบทันที หาก<br/>พบว่ามีปริมาณมากให้ทำการขุด<br/>ลอกทันที</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบ:</b> เจ้าของโครงการ<br/>บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด</p> |
|                                               |               | โครงการ และจะควบคุมอัตราการไหลของน้ำฝน<br>ไม่ให้เกิดอัตราการไหลของน้ำผิวดินก่อนพัฒนา<br>โครงการซึ่งเท่ากับ 0.132 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ทั้งนี้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>4) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพบ่อซึมของ<br/>โครงการ ว่ายังคงซึมน้ำดีหรือไม่ และ<br/>ป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้าสู่บ่อซึม</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

33/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์ เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ    | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 3.4 การระบายน้ำและการ<br>ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) |          | ทางโครงการได้จัดให้มีมาตรการเพื่อเป็นการป้องกัน<br>และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับน้ำท่า<br>ภายนอกโครงการ จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบในระดับ<br>ต่ำ | ของโครงการ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการ<br>ระบายน้ำทิ้งของโครงการ<br>5) จัดให้มีการบำรุงรักษาสภาพบ่อซึมน้ำทิ้ง<br>ของโครงการ โดยหากพบว่าบ่อซึมมีตะกอน<br>ดินอยู่ก้นบ่อ ให้ทำการดูดตะกอนดิน<br>ดังกล่าวออก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการ<br>ซึมซับน้ำของบ่อซึม<br>6) จัดให้มีการนำน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ภายใน<br>พื้นที่โครงการ เช่น การรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่<br>สีเขียว โดยจะแบ่งช่วงเวลาการรดน้ำเป็น 3<br>ช่วงเวลา คือ ช่วงเช้า ช่วงเที่ยง และช่วง<br>เย็น<br>7) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 90.00<br>ลูกบาศก์เมตร เพื่อหน่วงน้ำฝนที่เกิดขึ้น<br>ภายในและนำท่าจากภายนอกพื้นที่<br>โครงการ<br>8) จัดเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบปริมาณ<br>ตะกอนดินในท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ<br>หากพบว่ามีปริมาณมากให้ทำการขุดลอก<br>ตะกอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบาย<br>น้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพ<br>ตลอดเวลา<br>9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบ<br>ระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ |                                               |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

34/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บริษัท เอนไวรอนเม้นทิล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

บริษัท เอนไวรอนเม้นทิล มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ    | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------------|----------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 3.4 การระบายน้ำและการ<br>ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) |          |                               | <p>โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่า ชำรุดต้อง<br/>รีบแก้ไขทันที</p> <p>10) เมื่อฝนหยุดตกแล้วให้ตรวจสอบการระบาย<br/>น้ำ หากพบว่ามี การอุดตันให้รีบดำเนินการ<br/>ทำความสะอาดเก็บขยะและขุดลอกดิน<br/>ตะกอนที่ตกค้างอยู่ภายในท่อระบายน้ำ<br/>และบ่อพักน้ำ</p> <p><u>มาตรการการจัดการน้ำท่าจากภายนอกโครงการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. แก้ไขกำแพงให้มีช่องเปิดด้านล่างเพื่อให้ น้ำ<br/>สามารถไหลผ่านไปได้ โดยไม่ก่อให้เกิดการ<br/>เปลี่ยนแปลงทิศทางการไหลของน้ำไปยังพื้นที่<br/>ข้างเคียง</li> <li>2. จัดให้น้ำท่าภายนอกโครงการที่ไหลเข้ามาใน<br/>พื้นที่โครงการเป็น 2 ส่วน ส่วนแรกจะไหลลง<br/>รางระบายน้ำฝนแบบเปิดที่ทางโครงการ<br/>จัดเตรียมไว้สำหรับรองรับน้ำท่าภายนอกเพื่อ<br/>รวบรวมไปยังบ่อหน่วงน้ำ และส่วนที่สองจะ<br/>ปล่อยให้ไหลลงพื้นไปตามพื้นที่เขียวและซึมลง<br/>ดิน</li> <li>3. เพิ่มขนาดบ่อหน่วงน้ำสำหรับรองรับน้ำท่า<br/>ภายนอกไว้ใช้ประโยชน์ภายในโครงการ</li> <li>4. นำน้ำในบ่อหน่วงน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ภายใน<br/>โครงการ</li> </ol> |                                               |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรียาภา นามทวย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด  
เมษายน 2562

35/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์) วิศวกร  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ส มูฟเม้นท์ จำกัด  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD  
WWW.ENVMOVE-THAI.COM  
เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา     | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.5 การจัดการมูลฝอย                        | ระยะก่อสร้าง | <p>ในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ มูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างเท่ากับ 50 กิโลกรัม/วัน แบ่งออกเป็น 2 ส่วนดังนี้</p> <p>1. มูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมประจำวันของพนักงานก่อสร้าง จำนวน 50 คน ประมาณ 50 กิโลกรัม/วัน (อัตราการเกิดมูลฝอยที่ 1 กิโลกรัม/คน/วัน) ซึ่งผู้รับเหมาจะจัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภทมูลฝอยให้ชัดเจน</p> <p>2. มูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง ส่วนใหญ่เป็นขยะจากการถมพื้นที่ในโครงการ ส่วนเศษเหล็ก และเศษท่อจะขายให้กับ คนรับซื้อของเก่า ส่วนใหญ่เป็นมูลฝอยจากการปรับพื้นที่ และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้แบบ เศษหิน เศษปูน เศษเหล็ก เศษท่อ และเศษผ้า เป็นต้น ทางโครงการมีการจัดการในหลายรูปแบบ โดยให้คนงานเก็บส่วนที่ยังใช้ประโยชน์ได้มาใช้ใหม่หรือขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า บางส่วนจะนำมาใช้ในการปรับถมพื้นที่โครงการสำหรับบางส่วนที่ทำลายยากและนำมาใช้ประโยชน์ไม่ได้แล้ว จะเก็บรวบรวมใส่ถุงดำนำไปพักไว้ยังจุดที่พักขยะรวม เพื่อรอให้ทางเทศบาลนครเกาะสมุยเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป</p> <p>ดังนั้นปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ ไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง รวมถึงกิจกรรมที่เกิดขึ้นจะทำการก่อสร้าง</p> | <p>1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นมูลฝอยย่อยสลายและมูลฝอยทั่วไปอย่างละ 2 ถัง และถังมูลฝอยอันตรายขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง มีฝาปิดมิดชิด วางไว้ในตำแหน่งที่เหมาะสมเพื่อป้องกันเรื่องการส่งกลิ่นเหม็นรบกวน</p> <p>2) ให้คนงานหมั่นดูแลและทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยอยู่เสมอ</p> <p>3) คัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำมาขาย หรือถมที่ได้ให้แยกต่างหาก หรือวัสดุก่อสร้างให้นำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณมูลฝอย</p> <p>4) กำหนดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนเพื่อความเป็นระเบียบ</p> <p>5) จัดคนงานตรวจตราดูแลพื้นที่ก่อสร้างหลังเลิกงานทุกวัน</p> <p>6) เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องรีบดำเนินการขนย้ายเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างและทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบโดยเร็ว</p> <p>7) มีการคัดแยกประเภทมูลฝอย เป็นมูลฝอยประเภทที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้</p> <p>8) จัดให้มีที่พักมูลฝอยรวม แยกเป็นที่พักมูลฝอยเปียกและทั่วไป แยกกันอย่างชัดเจน โดยสามารถ</p> | <p>1) ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในจุดที่พักพักขยะรวม ว่ามีมากน้อยเพียงใดในแต่ละวัน</p> <p>2) ตรวจสอบสภาพของถังขยะที่รอบรับขยะของโครงการให้มีสภาพดี</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด</p> |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

36/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ          | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 3.5 การจัดการมูลฝอย<br>(ต่อ)               |          | และเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น | <p>รองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน</p> <p>9) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและจุดที่พักมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ</p> <p>10) กวดขันให้แม่บ้านประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงมูลฝอยพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ยังจุดที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ</p> <p>11) ทำความสะอาดจุดที่พักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนมูลฝอย เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน</p> <p>12) ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลนครเกาะสมุยให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวันโดยไม่มีการตกค้างสำหรับมูลฝอยอันตราย เมื่อมีปริมาณมากพอแล้ว ทางโครงการจะส่งให้ทางเทศบาลนครเกาะสมุยทำการเก็บรวบรวม และเมื่อครบรอบถึงวันที่ 5 มิถุนายนของทุกปี (วันสิ่งแวดล้อมโลก) ทางเทศบาลนครเกาะสมุยจะเก็บรวบรวมมูลฝอยอันตราย เพื่อเข้าร่วมกิจกรรมโครงการจัดการของเสียอันตรายชุมชนจังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยส่งมูลฝอยอันตรายไปยังองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี ทั้งนี้ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานีจะทำการรวบรวมมูลฝอย</p> |                                               |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรียาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิลูส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

37/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีติภรณ์ วัฒนรัตน์)

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.5 การจัดการมูลฝอย<br>(ต่อ)               | ระยะดำเนินการ | <p><b>1. ปริมาณมูลฝอย</b><br/>มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นมูลฝอยชุมชนทั่วไป ได้แก่ ถุงพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษผ้า เป็นต้น โดยปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 180 กิโลกรัม/วัน</p> <p>คำนวณจากอัตราการผลิตขยะ 1 กิโลกรัม/คน/วัน จากจำนวนห้องพัก 68 ห้อง มีผู้พักอาศัยทั้งหมด 160 คน และจากพนักงานของโครงการจำนวน 20 คน รวมทั้งสิ้นจำนวน 180 คน</p> <p><b>2. การจัดการมูลฝอย</b> โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแบบมีฝาปิดมิดชิดและมีถุงพลาสติกสวมอยู่ด้านในพร้อมตัวหนังสือระบุชนิดถึงมูลฝอยไว้ข้างถึงจำนวน 4 ถัง ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ถังดำรองรับมูลฝอยย่อยสลาย</li> <li>(2) ถังสีฟ้ารองรับมูลฝอยทั่วไป</li> <li>(3) ถังสีเขียวรองรับมูลฝอยรีไซเคิล</li> <li>(4) ถังสีส้มรองรับมูลฝอยอันตราย</li> </ol> <p>ซึ่งจะวางไว้เป็นส่วนกลางในแต่ละชั้นของอาคาร นอกจากนี้โครงการจัดให้มีถังขยะในห้องพักแต่ละห้อง</p> | <p>อันตรายอีกครั้งเพื่อส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่เป็นผู้กำจัดของเสียอันตราย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) มีการคัดแยกประเภทมูลฝอย เป็นมูลฝอยประเภทที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย ซึ่งต้องแยกประเภทมูลฝอยให้ชัดเจนมากที่สุด เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องทิ้ง</li> <li>2) จัดให้มีที่พิกมูลฝอยรวม แยกเป็นที่พิกมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยย่อยสลาย แยกกันอย่างชัดเจน แต่ละส่วนสามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน</li> <li>3) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและจุดที่พิกมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ</li> <li>4) กวดขันให้แม่บ้านประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงมูลฝอยพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ยังจุดที่พิกมูลฝอยรวมของโครงการ</li> <li>5) ทำความสะอาดจุดที่พิกมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนมูลฝอย เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในจุดที่พิกพักขยะรวม ว่ามีมากน้อยเพียงใดในแต่ละวัน</li> <li>2) ตรวจสอบความสามารถในการรองรับ และการรั่วซึม</li> </ol> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด</p> |

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปริยาภา นามทวย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด  
เมษายน 2562

38/85

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด  
เมษายน 2562

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 3.5 การจัดการมูลฝอย<br>(ต่อ)               |          | <p>เพื่อรองรับขยะที่เกิดขึ้นในส่วนของห้องพัก โดยพนักงานทำความสะอาดจะทำการเก็บรวบรวมขยะจากถังขยะประจำแต่ละห้องพักและแต่ละชั้น 1-2 ครั้ง/วัน ตามความเหมาะสมของขยะที่เกิดขึ้น โดยทำการดึงพลาสติกออกจากถังขยะ มัดปากถุงให้มิดชิด และเปลี่ยนถุงพลาสติกใบใหม่แทนถุงเก่า แล้วนำถุงขยะดังกล่าวไปพักที่จุดพักขยะมูลฝอย ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>3. ที่พักขยะมูลฝอยและการกำจัด สำหรับห้องพักขยะรวมของโครงการ จัดไว้บริเวณด้านหน้าอาคาร B บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ (บริเวณด้านหน้าโครงการ) ซึ่งสะดวกต่อการเก็บขนของรถเก็บมูลฝอยของเทศบาลนครเกาะสมุย โครงการสามารถรองรับขยะได้มากกว่า 3 วัน (ขยะมูลฝอยทั้งโครงการ 180 กิโลกรัม/วัน)</p> <p>นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีมาตรการให้พนักงานทำความสะอาดนำมูลฝอยแต่ละประเภทจากห้องพัก และพื้นที่ส่วนอื่นๆ ภายในอาคาร มาเก็บยังห้องพักมูลฝอยรวมบริเวณชั้นล่างของโครงการ โดยทำการคัดแยกประเภท มูลฝอยอีกครั้งและมัดปากถุงให้แน่นเพื่อให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครเกาะสมุยเก็บขนได้ง่ายและสะดวกนอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยอำนวยความสะดวกในด้านการจราจรในขณะที่มีการจัดเก็บมูลฝอยเป็น</p> | <p>6) ที่พักมูลฝอยจะมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัย และชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิด-ปิด ประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยทั้งเท่านั้น</p> <p>7) ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลนครเกาะสมุยให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวันโดยไม่มีการตกค้าง</p> <p>8) สำหรับมูลฝอยอันตราย โครงการจะกำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว ทางโครงการจะส่งให้ทางเทศบาลนครเกาะสมุยทำการเก็บรวบรวม และเมื่อครบรอบถึงวันที่ 5 มิถุนายนของทุกปี (วันสิ่งแวดล้อมโลก) ทางเทศบาลนครเกาะสมุยจะเก็บรวบรวมมูลฝอยอันตราย เพื่อเข้าร่วมกิจกรรมโครงการจัดการของเสียอันตรายชุมชนจังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยส่งมูลฝอยอันตรายไปยังองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี ทั้งนี้ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานีจะทำการรวบรวมมูลฝอยอันตรายอีกครั้งเพื่อส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่เป็นผู้กำจัดของเสียอันตราย</p> <p>9) จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างห้องพักขยะไปยังถังบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>10) จัดให้มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยช่วยลดปริมาณมูล</p> |                                               |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด  
เมษายน 2562

39/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
เมษายน 2562  
WWW.ENVMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 3.5 การจัดการมูลฝอย<br>(ต่อ)               |          | <p>ประจำ</p> <p>ภายในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภท ขนาด 200 ลิตร ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ที่พักมูลฝอยย่อยสลาย จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยเปียกสีดำ ภายในมีถุงสีดำรองรับมูลฝอยอีกชั้น</li> <li>ที่พักมูลฝอยทั่วไป จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยทั่วไปสีฟ้า ภายในมีถุงสีฟ้ารองรับมูลฝอยอีกชั้น</li> <li>ที่พักมูลฝอยรีไซเคิล จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิลสีเขียว ภายในมีถุงสีเขียวรองรับมูลฝอยอีกชั้น</li> <li>ที่พัก มูลฝอยอันตราย จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยอันตรายสีส้ม ภายในมีถุงสีส้มรองรับมูลฝอยอันตราย</li> </ul> <p>การจัดการมูลฝอยอันตราย ในขณะปฏิบัติงานโครงการจะกำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว เมื่อมีปริมาณมากพอแล้ว ทางโครงการจะส่งให้ทางเทศบาลนครเกาะสมุยทำการเก็บรวบรวม และเมื่อครบรอบถึงวันที่ 5 มิถุนายนของทุกปี (วันสิ่งแวดล้อมโลก) ทางเทศบาลนครเกาะสมุยจะเก็บรวบรวมมูลฝอยอันตราย เพื่อเข้าร่วมกิจกรรมโครงการจัดการของเสียอันตรายชุมชนจังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยส่งมูลฝอยอันตรายไปยังองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี</p> | <p>ฝอย โดยใช้หลัก 3R ได้แก่ Reduce , Reuse และ Recycle รวม ทั้ง มี การ ตี ด ป้าย ประชาสัมพันธ์บริเวณโถงบันไดแต่ละชั้นของทุกอาคาร ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้ง และทิ้งมูลฝอยให้ถูกถัง เพื่อลดการปะปนของมูลฝอย</p> <p>11) จัดให้มีการปลูกไม้พุ่มบริเวณที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ และวางกระถางต้นไม้บริเวณถังมูลฝอยภายในอาคาร เพื่อรักษาทัศนียภาพที่ดีของโครงการ</p> <p><u>มาตรการการจัดการมูลฝอยย่อยสลาย</u></p> <p>1) จัดให้มีการนำมูลฝอยย่อยสลายมาทำเป็นปุ๋ยหมัก โดยใช้วิธีนำเศษอาหารสดมาผสมใบไม้แห้ง เพื่อลดการส่งกลิ่นเหม็นรบกวนพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>2) จัดให้มีวิธีการทำปุ๋ยหมัก ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกใช้ถังหมักแบบมีช่องระบายอากาศขนาด 400 ลิตร โดยใช้ทรงรูปสี่เหลี่ยมมีช่องใส่มูลฝอยด้านบน</li> <li>- ต้องรองพื้นกันถังด้วยใบไม้ หนาประมาณ 30 ซม.</li> <li>- นำมูลฝอยย่อยสลายจากพื้นที่พักมูลฝอยรวม เทใส่เกลี่ยให้เสมอกัน หนาประมาณ 10 ซม. หลังจากนั้นเทใบไม้แห้ง/หญ้า หนาประมาณ 10 ซม. เกลี่ยให้เสมอกัน และกลบด้วยใบไม้แห้งหนาประมาณ 10-15 ซม.แล้วปิดฝา</li> <li>- เมื่อมีมูลฝอยย่อยสลายเพิ่ม ให้ดำเนินการดังที่</li> </ul> |                                               |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรียาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

40/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์) ภา เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 3.5 การจัดการมูลฝอย<br>(ต่อ)               |          | <p>ทั้งนี้ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานีจะทำการรวบรวมมูลฝอยอันตรายอีกครั้งเพื่อส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่เป็นผู้กำจัดของเสียอันตราย</p> <p>ทางโครงการจัดให้มีการปลูกไม้พุ่มและไม้ยืนต้นบริเวณรอบๆ พื้นที่พักมูลฝอยรวม เพื่อเป็นการรักษาภูมิทัศน์ที่ดีต่อสภาพแวดล้อม สำหรับน้ำชะขยะที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณที่พักมูลฝอยรวม และน้ำที่เกิดจากการล้างห้องพักขยะ ซึ่งมีปริมาตรเท่ากับ 0.01 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย WWT-50 ต่อไป</p> | <p>กล่าวมา จนเมื่อถึงหมักเต็มแล้วจึงใส่มูลฝอยในถังหมักต่อไป โดยระยะเวลาไว้บริเวณข้างถึง</p> <p>- หากมูลฝอยขึ้นมากหรือมีกลิ่นทำให้เต็มใบไม้แห้ง โดยใช้ระยะเวลาในการหมักประมาณ 45 วัน (ขึ้นอยู่กับวัสดุและอากาศ) ปุ๋ยหมักที่สมบูรณ์จะมีสีน้ำตาลเข้มจนถึงดำอ่อนนุ่ม ยุ่ยร่วนซุยออกจากกันได้ง่าย โดยไม่มีกลิ่นเหม็น</p> <p>3) จัดให้มีการนำปุ๋ยหมักที่สมบูรณ์ผสมกับดินปริมาณ 1 ต่อ 1 เพื่อนำมาใช้สำหรับเป็นปุ๋ยในการปลูกต้นไม้ และปรับสภาพดิน</p> <p><u>มาตรการลดผลกระทบจากถังหมักมูลฝอยย่อยสลาย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาด บริเวณพื้นที่ที่ทำการติดตั้งถังหมักปุ๋ยของโครงการ</li> <li>2. ดูแลไม่ให้บริเวณถังหมักปุ๋ย มีแมลงตอม และมีกลิ่นรบกวนพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>3. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของถังหมักปุ๋ยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>4. จัดให้มีการปลูกไม้พุ่มและไม้ยืนต้นบริเวณถังหมัก เพื่อเป็นการรักษาภูมิทัศน์ที่ดีต่อสภาพแวดล้อมโดยรอบ</li> <li>5. จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนจากพื้นที่ข้างเคียงโครงการ</li> </ol> |                                               |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิลูส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

41/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริตติภา วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.6 การใช้ไฟฟ้า                            | ระยะก่อสร้าง  | ในระหว่างการก่อสร้าง โครงการมีการใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะสมุย โดยโครงการจะมีการติดตั้งมีเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะสมุย สามารถให้บริการไฟฟ้าแก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ อย่างไรก็ตามโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น                                                                                                                                                                               | 1) จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีอย่างเพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้<br>2) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่<br>3) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด<br>4) ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่า ชำรุดเสียหาย                                                                                                                                                                                               | 1) ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันที เมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br><br>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด                                                                                                                 |
|                                            | ระยะดำเนินการ | <b>ระบบไฟฟ้าหลัก</b><br>โครงการจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้นประมาณ 219.94 kVA โดยได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าแบบน้ำมัน (Oil Immersed Transformer) ขนาด 500 kVA จำนวน 1 ชุด สำหรับเชื่อมต่อกับระบบจ่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยโครงการจะมีแผงจ่ายไฟหลัก (Main Distribution Board, MDB) เมื่อผ่าน MDB แล้วจะไปที่แผงควบคุมย่อย (Sub Panel Distribution, SPD) ในแต่ละอาคารต่อไป ทั้งนี้เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ โครงการจะได้ติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรและระบบป้องกันไฟฟ้าเกินปริมาณที่กำหนดแบบตัดวงจรอัตโนมัติ (Circuit Breaker) ไว้ด้วย<br><b>ระบบไฟฟ้าสำรอง</b> | 1) รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการ และพนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด<br>2) จัดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแล เฝ้าระวังกรณีพบสิ่งผิดปกติของหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะสมุยเพื่อเข้ามาแก้ไขทันที<br>3) ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ อันตรายไฟฟ้าแรงสูง และ เฉพาะเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้องเท่านั้น ให้เห็นชัดเจนติดไว้บริเวณด้านหน้าห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า<br>4) จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครเกาะสมุยให้มีอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้ | 1) ตรวจสอบป้ายเตือนระวางอันตราย บริเวณห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพดีไม่ลบลือนทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>2) ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการเดือนละ 1 ครั้ง และรีบแก้ไขหากพบว่าชำรุด<br><br>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

42/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM  
เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 3.6 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)                      |          | <p>ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์อันมีผลทำให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะสมุย ไม่สามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับระบบไฟฟ้าหลักของอาคารได้นั้น ทางโครงการฯ จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ได้แก่ Generator ขนาด 200 kVA จำนวน 1 ชุด สำรองไฟได้นาน 4 ชั่วโมง ให้กำลังไฟฟ้าแบบสำรองไฟ (Standby Rating) เพาเวอร์แฟกเตอร์ 0.8 เป็นชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติดตั้งภายในอาคารแบบชุดตู้ครอบเก็บเสียง ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) วัดที่ระยะ 1 เมตร รอบเครื่องขณะเดินเครื่องที่เต็มพิกัด ต้องประกอบสำเร็จรูปทั้งชุดจากโรงงานผู้ผลิตจากประเทศในกลุ่มยุโรป หรือ สหรัฐอเมริกาที่ได้รับการประกันคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 และเลือกใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ผลิตจากโรงงานหรือสถานประกอบการที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 14001 ด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และคุณภาพควบคุมมลพิษทางเสียงตามมาตรฐาน Directive 2000/14/EC, Regulation SI 2001/1701</p> |                                                 |                                               |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

43/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นทิล มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นทิล มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

เมษายน 2562 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา     | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.7 การป้องกันอัคคีภัย<br>และระบบดับเพลิง  | ระยะก่อสร้าง | กิจกรรมการก่อสร้างมีการใช้วัสดุไวไฟ หรือวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิง งานเชื่อมเหล็ก ความประมาทของ คนงาน สิ่งเหล่านี้อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดอัคคีภัย ผู้รับเหมาจึงต้องมีมาตรการจัดเก็บเชื้อเพลิงในพื้นที่ที่ปลอดภัย จัดเก็บเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่ายให้เป็นระเบียบ และอยู่ห่างจากแหล่งเชื้อเพลิง รวมถึงการจัดหา อุปกรณ์ดับเพลิงไว้ประจำพื้นที่ก่อสร้างเพื่อดับเพลิง เบื้องต้น และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง ดังนั้นในช่วงระยะก่อสร้างจึงคาดว่า ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ตรวจสอบตราพื้นที่ก่อสร้างทั้งก่อนและหลังเลิกงาน ทุกวัน</li> <li>2) เตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ไว้ในบริเวณ ก่อสร้างในจุดที่สามารถนำมาใช้ได้สะดวก พร้อม ทั้งแนะนำวิธีการใช้ถังดับเพลิงให้กับคนงานทุก คน ให้ใช้ได้อย่างถูกวิธี</li> <li>3) ห้ามเผาขยะ เศษไม้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>4) จัดสถานที่สำหรับสูบบุหรี่ และกำชับคนงานให้ ดับก้นบุหรี่ให้สนิท</li> <li>5) จัดชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อ ใช้ในกรณีฉุกเฉิน</li> <li>6) จัดเตรียมแหล่งน้ำสำรองให้มีความเพียงพอที่จะ นำมาใช้น้ำดับเพลิง</li> <li>7) ดูแลตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้มี สภาพที่ต้อยต่อและซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการ ชำรุด</li> <li>8) จัดเก็บวัสดุไวไฟให้เป็นสัดส่วน เพื่อเป็นการ หลีกเลี่ยงโอกาสที่จะเกิดอัคคีภัย</li> <li>9) เตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยงาน ดับเพลิงย่อยแถว หากเกิดกรณีฉุกเฉิน</li> <li>10) ติดตั้งป้ายชัดเจน โดยระบุว่า "จุดรวมพล" เพื่อให้สามารถมองเห็นชัดเจน และป้องกันการ เปลี่ยนประโยชน์ของพื้นที่ดังกล่าว</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงว่าอยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้ต้อยต่อหรือไม่</li> <li>2) ตรวจสอบความเข้าใจของคนงาน ในการใช้ถังดับเพลิง ว่าใช้ได้ ถูกต้องหรือไม่</li> <li>3) ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีความ เสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้</li> <li>4) ตรวจสอบความพร้อมในการ เตรียมการหากเกิดเหตุเพลิงไหม้</li> </ol> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด</p> |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด  
เมษายน 2562

44/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
เมษายน 2562  
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ      | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.7 การป้องกันอัคคีภัย<br>และระบบดับเพลิง (ต่อ) | ระยะดำเนินการ | <p>(1) ระบบส่งสัญญาณและแจ้งเหตุเพลิงไหม้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel) ตั้งอยู่ที่ห้อง MDB อาคารห้องเครื่องงานระบบไฟฟ้า โดยมีหลอดไฟแสดงการทำงานของระบบ ได้แก่ Fire Alarm Control Lamp, Zone Lamp เพื่อแสดงจุดที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ Common Fault Lamp แสดงสถานะระบบขัดข้อง และ Power Supply Trouble แสดงสถานะแหล่งจ่ายไฟขัดข้อง</li> <li>- เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือตึง (Manual Station) และกริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Alarm Bell) เป็นอุปกรณ์ที่สามารถส่งสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง ติดตั้งบริเวณบันไดและทางเดินภายในอาคารโครงการ</li> <li>- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) จะทำงานเมื่อมีการหักเหแสง เนื่องจากอนุภาคควันเข้าไปถูกแสง ติดตั้งบริเวณห้องพัก โถงบันไดทางเดิน ส่วนต้อนรับ เป็นต้น</li> <li>- เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคารและส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน</li> </ul> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ตรวจสอบและดูแลระบบการป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ เป็นประจำทุก 6 เดือน และซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด</li> <li>2) แสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน</li> <li>3) ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เช่น ตรวจสอบวันผลิต วันหมดอายุการใช้งาน ตรวจสอบสลักให้มีความพร้อมจะใช้งานอยู่</li> <li>4) ควรติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น</li> <li>5) จัดให้มีพนักงานควบคุมดูแล ตรวจสอบระบบไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน</li> <li>6) จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพผู้อยู่อาศัยออกนอกอาคารจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง</li> <li>7) ติดตั้งป้ายชัดเจน ระบุว่า “จุดรวมพล” เพื่อให้สามารถมองเห็นชัดเจน และป้องกันการเปลี่ยนประโยชน์ของพื้นที่ดังกล่าวเพื่อให้สามารถมองเห็นชัดเจน และป้องกันการเปลี่ยนประโยชน์ของพื้นที่ดังกล่าว</li> </ol> <p>ถึงดับเพลิง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ดูแลรักษาจากภายนอก ตรวจสอบสภาพของสายฉีด ไม่แตกหักหรือรั่ว และตัวถังไม่ผุกร่อน</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย ว่าอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาหรือไม่ พร้อมทั้งมีการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร</li> <li>2) ตรวจสอบความพร้อม ความเข้าใจของพนักงานในการใช้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง ว่ามีความเข้าใจมาก-น้อยเพียงใด</li> <li>3) มีการตรวจสอบเป็นพิเศษ สำหรับจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่น แผงควบคุมไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น</li> </ol> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด</p> |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

45/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ      | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 3.7 การป้องกันอัคคีภัย<br>และระบบดับเพลิง (ต่อ) |          | <p>ภายในห้องครัว</p> <p>(2) ระบบดับเพลิง</p> <p>- หัวรับน้ำดับเพลิง ติดตั้งบริเวณใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ จำนวน 2 หัว บริเวณอาคาร B และ บริเวณอาคาร C สำหรับรับน้ำจากรถดับเพลิงที่มีท่อดับเพลิงชนิดข้อต่อสวมเร็วแบบมีเขี้ยวและมีลิ้นกันน้ำกลับ เพื่อให้บริการกับพื้นที่อาคาร โดยระบบท่อน้ำดับเพลิงภายในโครงการ เป็นระบบท่อเป็ยกควบคุมด้วยมือ (Manual Vet) เป็นระบบท่อยืนที่ต่อเข้ากับแหล่งจ่ายน้ำประปในอาคาร เพื่อให้มีน้ำในท่อ และสามารถรับน้ำจากแหล่งน้ำภายนอก เช่น รถดับเพลิง ทั้งนี้ลักษณะของหัวรับน้ำดับเพลิงของโครงการเป็นอลูมิเนียมผสมทองเหลือง ชนิดข้อต่อสวมเร็ว จำนวน 1 ชุด ขนาด 4 x 2.5 x 2.5 นิ้ว สำหรับเชื่อมต่อกับตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ที่ติดตั้งภายในอาคารของแต่ละอาคาร</p> <p>- ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ แต่ละจุดติดตั้งใกล้ท่อน้ำดับเพลิง (Stand Pipe) อุปกรณ์ภายในตู้ ประกอบด้วย สายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) ความยาว 30 เมตร หัวต่อแบบสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร (2.50 นิ้ว) พร้อมฝาครอบและโซ่ โดยติดตั้ง</p> | <p>ขั้นต้น</p> <p>2) ดูแลรักษาน้ำยาในถัง โดยหมั่นพลิกถังดับเพลิงกลับหัวลง เพื่อตรวจสอบว่า น้ำยาถังดับเพลิงยังคงอยู่ในสภาพเดิม (เป็นของเหลว) ไม่จับตัวเป็นก้อนแข็ง</p> <p>3) ดูแลแรงดัน ตรวจสอบความดันของถังดับเพลิงว่ายังอยู่ในช่วงที่กำหนดโดยดูจาก Gauge วัดโดยถ้าเข็มยังคงอยู่ในช่วงแถบสีเขียว แสดงว่าถังดับเพลิงนั้นยังอยู่ในสภาพใช้การได้</p> <p>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงเดือนละครั้ง และจะมีการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงโดยหน่วยงานขายถังดับเพลิงในทุกๆ 3 เดือน</p> |                                               |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรียาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

46/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

WWW.ENVMOVE-THAIL.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ      | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 3.7 การป้องกันอัคคีภัย<br>และระบบดับเพลิง (ต่อ) |          | <p>ตู้ FHC ไว้ภายในอาคารโครงการ บริเวณที่ติดตั้งมีระยะห่างจนถึงทางเดินจุดที่ไกลที่สุดของอาคารไม่เกิน 64 เมตร</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ขนาด <math>4 \times 2 \frac{1}{2} \times 2 \frac{1}{2}</math> นิ้ว จำนวน 4 ชุด ซึ่งจะติดตั้งอยู่โดยรอบโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่ในการดับเพลิงบริเวณที่รถดับเพลิงเข้าไม่ถึง</p> <p>- ถึงดับเพลิง ทางโครงการจะจัดให้มีถังดับเพลิงสำหรับระงับเหตุเพลิงไหม้ โดยทางโครงการจะใช้ถังดับเพลิงผงเคมีแห้ง ใช้สำหรับดับเพลิงที่เกิดจากเชื้อเพลิงจำพวก กระดาษ ไม้ เศษผ้า ชั้นละ 1 เครื่องทุกชั้น ภายในทุกอาคารของโครงการ และถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ใช้สำหรับดับเพลิงที่เกิดจากเชื้อเพลิงจำพวกแก๊ส น้ำมัน และไฟฟ้า ซึ่งถูกติดตั้งไว้ภายในอาคาร Building Service จำนวน 1 ถัง ซึ่งโครงการจะจัดให้มีถังดับเพลิงทั้งสิ้นจำนวน 17 ถัง โดยจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร และต้องติดตั้งไว้ในที่ที่สามารถมองเห็นและอ่านคำแนะนำการใช้ได้สะดวก</p> <p>- น้ำสำรองน้ำดับเพลิง จัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงภายในโครงการเพื่อสามารถระงับเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ไม่สามารถดับเพลิงขั้นต้นได้ ทางพนักงานของโครงการที่ผ่านการอบรมดับเพลิงและ</p> |                                                 |                                               |

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปริยาภา นามทวย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด  
เมษายน 2562

47/85

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ล มูฟเม้นท์ จำกัด  
เมษายน 2562

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ      | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 3.7 การป้องกันอัคคีภัย<br>และระบบดับเพลิง (ต่อ) |          | <p>ผจญเพลิงขั้นต้น จะนำเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดหามไปสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำใช้จำนวน 2 บ่อ และสรว่ายน้ำของโครงการ มาระงับเหตุเพลิงไหม้ เพื่อเป็นการช่วยเหลือโครงการเบื้องต้น ระหว่างที่รอเจ้าหน้าที่ดับเพลิงจากสถานีดับเพลิงย่อยเฉวง มาสนับสนุนช่วยเหลือในการระงับเหตุเพลิงไหม้ โดยบ่อเก็บน้ำใช้และสรว่ายน้ำของโครงการ มีปริมาตรเท่ากับ 293 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถใช้ดับเพลิงได้ประมาณ 85.86 นาที ซึ่งสถานีดับเพลิงย่อยเฉวง อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการเป็นระยะทางประมาณ 6.40 กิโลเมตร โดยใช้ระยะเวลาที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงพื้นที่โครงการได้ภายใน 13 นาที ขึ้นอยู่กับปริมาณการจราจร ดังนั้นปริมาณน้ำสำรองดับเพลิงที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้จึงมีความเพียงพอ</p> <p>(3) บันไดหนีไฟและทางหนีไฟ</p> <p>ภายในโครงการประกอบด้วยกลุ่มอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 1-4 ชั้น จำนวน 6 อาคาร มีห้องพักทั้งสิ้น 68 ห้อง โดยตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 27 ระบุว่า "อาคารที่สูงตั้งแต่สี่ชั้นขึ้นไปและสูงไม่เกิน 23 เมตร หรืออาคารสูงสามชั้นและมีคานฝ้าเหนือชั้นที่สามที่มีพื้นที่เกิน 16 ตารางเมตร นอกจากมีบันไดของอาคารตามปกติแล้ว ต้องมีบันไดหนีไฟที่ทำด้วยวัสดุทนไฟอย่างน้อย</p> |                                                 |                                               |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรียาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

48/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์) โฉวออนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด  
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ      | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 3.7 การป้องกันอัคคีภัย<br>และระบบดับเพลิง (ต่อ) |          | <p>หนึ่งแห่งและต้องมีทางเดินไปยังบันไดหนีไฟนั้นได้โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง” ดังนั้น โครงการจะจัดให้มีบันไดซึ่งออกแบบเพื่อใช้ในการหนีไฟจำนวน 3 แห่ง ตั้งอยู่บริเวณด้านหลังของอาคาร A อาคาร C และอาคาร D เป็นบันไดที่สามารถขึ้น-ลงจากชั้นที่ 4 ถึงชั้นที่ 1 ของอาคารดังกล่าวได้ บันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 0.70 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.22 เมตร ลูกตั้งสูง 0.17 เมตร มีชานพักกว้าง 0.90 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน ทั้งนี้ทางโครงการจัดให้มีบันไดหลักโดยบันไดหลักจะตั้งอยู่ภายในอาคารแต่ละอาคาร เป็นบันไดที่สามารถขึ้น - ลงจากชั้นบนสุดถึงชั้นที่ 1 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.80 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.30 เมตร ลูกตั้งสูง 0.18 เมตร มีชานพักกว้าง 1.80 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค-1)</p> <p>อนึ่ง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 47 ข้อ 5(2) ระบุว่า “จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลนแผนผังของอาคารแต่ละชั้นแสดงตำแหน่งห้องต่าง ๆ ทุกห้อง ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ประตูหรือทางหนีไฟของชั้น นั้นติดไว้ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนที่บริเวณห้องโถงหรือหน้าลิฟต์ทุกแห่งทุกชั้นของอาคาร และที่บริเวณพื้นชั้นล่างของอาคารต้องจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของอาคารทุกชั้นเก็บ</p> |                                                 |                                               |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิลูส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

49/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ      | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 3.7 การป้องกันอัคคีภัย<br>และระบบดับเพลิง (ต่อ) |          | <p><b>รักษาไว้เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก"</b><br/>                     โดยโครงการจะติดตั้งแบบแปลนแผนผังของอาคารแต่ละชั้นแสดงตำแหน่งห้องต่าง ๆ ทุกห้อง ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ บริเวณทางเดินทุกชั้นซึ่งเป็นตำแหน่งที่เห็นชัดเจน และจะเก็บแบบแปลนแผนผังของอาคารทุกชั้นไว้ภายในห้องต้อนรับ เพื่อให้สามารถตรวจสอบตำแหน่งต่าง ๆ ภายในอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้โดยสะดวก เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงดังกล่าว ทั้งนี้ จะระบุรายละเอียดดังกล่าวไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่โครงการ จะต้องปฏิบัติต่อไป</p> <p><b>(4) มาตรการฉุกเฉินในการอพยพผู้คนกรณีเกิดอัคคีภัย</b><br/>                     โครงการได้จัดให้มีมาตรการ/แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และอพยพผู้คนออกจากอาคาร จะอยู่ในความรับผิดชอบของทีมฉุกเฉิน (Emergency Team) โดยมีผู้จัดการอาคารเป็นผู้อำนวยการดับเพลิง/ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ ทำหน้าที่สั่งการ ควบคุมการปฏิบัติการตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอก สถานีดับเพลิงย่อยเฉวง</p> |                                                 |                                               |

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวปรียาภา นามทวย)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด  
 เมษายน 2562

50/85

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์) เป็นรองกรรมการผู้จัดการ  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD  
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIMOVE-THAI.COM  
 เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา     | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.8 การจราจรและพื้นที่<br>จอดรถ            | ระยะก่อสร้าง | <p>ในระยะก่อสร้างมีปริมาณรถขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยคาดว่าจะมีรถขนส่งบรรทุกวัสดุก่อสร้าง เช่น ปูน เหล็ก อิฐ ท่อ และวัสดุอื่นๆ จะทยอยเข้าสู่พื้นที่โครงการ และมีการรับส่งคนงานโดยรวมแล้วมีการสัญจรเข้าสู่โครงการประมาณวันละ 20 เที่ยว ซึ่งโครงการกำหนดให้มีการขนวัสดุก่อสร้างในช่วง 08.00 น.-17.00 น. ซึ่งค่า PCE ของรถบรรทุก 10 ล้อ เท่ากับ 1.70 เข้า-ออก พื้นที่โครงการประมาณ 14 คัน/วัน และมีการรับส่งคนงานก่อสร้างโดยคาดว่าจะมีรถบรรทุกขนาดเล็ก (ปิคอัพ) เข้า-ออก พื้นที่โครงการประมาณ 6 คัน/วัน ซึ่งค่า PCE ของรถบรรทุกขนาดเล็ก (ปิคอัพ) เท่ากับ 1.30 ดังนั้น จะมีปริมาณรถที่เกิดขึ้นจากโครงการในช่วงก่อสร้าง 31.60 PCU/วัน ทั้งนี้คิดกรณีเลวร้ายที่สุด คือ รถทั้งหมดไปกลับภายในเวลา 1 ชั่วโมง และไปในทิศทางเดียวกันสามารถนำมาคำนวณค่า V/C Ratio ระยะก่อสร้างเป็นช่วงระยะเวลาที่เลวร้ายที่สุด</p> <p>นอกจากนี้ ในการก่อสร้างฐานรากและวางระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ของอาคาร จะมีการขุดตักดินและถมดินภายในพื้นที่ของโครงการ โดยมีปริมาณดินขุดจากงานฐานรากและระบบสาธารณูปโภคใต้ดินประมาณ 810.20 ลูกบาศก์เมตร และมีปริมาณดินถมเพื่อใช้ในการปรับพื้นที่ของโครงการประมาณ 506.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะเหลือดินที่ต้องขนออกนอกพื้นที่</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ติดป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างติดตั้งเครื่องหมายการจราจร ป้ายสัญญาณ บริเวณทางเข้า-ออก ให้ชัดเจน</li> <li>2) รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะมีการใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้นั้น</li> <li>3) ชะลอการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงที่มีการจราจรเร่งด่วน และเวลากลางคืน</li> <li>4) จัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ</li> <li>5) ห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างจอดบริเวณทางโค้งและไหล่ทาง</li> <li>6) ควบคุมมิให้น้ำหนักรถบรรทุกเกินพิกัดที่กำหนดไว้ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่า ถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย</li> <li>7) จำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง</li> <li>8) จัดให้มีที่ล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</li> </ol> <p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านการขนส่งดิน</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ปิดคลุมกองดินด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการฟุ้ง</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ตรวจสอบว่ามีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างหรือไม่</li> <li>2) ตรวจสอบช่วงเวลาที่รถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ ว่าอยู่ในช่วงเวลาเร่งด่วนหรือไม่</li> </ol> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด</p> |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

51/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 3.8 การจราจรและพื้นที่<br>จอดรถ (ต่อ)      |          | โครงการประมาณ 304.20 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะใช้รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ ขนส่งดินนอกช่วงเวลาเร่งด่วน ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการขนส่งดิน จึงคาดว่า การขนส่งดินของโครงการในช่วงระยะก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบที่อยู่ในระดับต่ำ | <p>กระจายของฝุ่นละออง</p> <p>2. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน และขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการรบกวนบนถนน</p> <p>3. ไม่ขนส่งดิน และเศษวัสดุในช่วงเวลาเร่งด่วน</p> <p>4. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกทุกตามพิกัด และจำกัดความเร็วของรถไม่ให้เกินข้อกำหนด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ</p> <p>5. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ</p> <p>6. ประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้างในการดำเนินการก่อสร้างเพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและป้องกันหรือให้อาคารที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีความปลอดภัยสูงสุด</p> <p>7. จัดให้มีการทำกรรมธรรม์ประกันภัยเพื่อชดเชยความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงในกรณีที่ตรวจสอบได้ว่าเกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานในโครงการ</p> <p>8. จัดให้มีมาตรการซ่อมแซมผิวถนน หรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งดินและวัสดุ</p> |                                               |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรียาภา นามทวย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด  
เมษายน 2562

52/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ส มูฟเม้นท์ จำกัด  
เมษายน 2562

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.8 การจราจรและพื้นที่<br>จอดรถ (ต่อ)      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9. จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียน ตลอด<br>ระยะเวลาก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน<br>จะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ ค้นหาสาเหตุ<br>ข้อเท็จจริง และดำเนินการแก้ไขปัญหา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                             |
|                                            | ระยะดำเนินการ | ทางเข้าพื้นที่โครงการในปัจจุบันมีความกว้าง<br>ประมาณ 5 เมตร เชื่อมต่อกับถนนการจราจรซึ่ง<br>เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะประโยชน์ไปจนถึงถนน<br>สาธารณะประโยชน์ (ถนนปลายแหลมซอย 8) สำหรับที่<br>จอดรถของโครงการ จะจัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน<br>ทั้งสิ้น 6 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวนทั้งสิ้น<br>17 คัน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย<br>คอยอำนวยความสะดวกและควบคุมการจราจรให้แก่ผู้<br>พักอาศัยบริเวณทางเข้า-ออกตลอด 24 ชั่วโมง | 1) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้าออก<br>ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ เพื่อให้ผู้ที่จะเข้าโครงการ<br>สามารถมองเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน<br>2) ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีด<br>ขวางทางจราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ<br>3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ที่<br>จอดรถ หรือจอดรถได้แล้ว<br>4) ติดป้ายบอกพื้นที่จอดรถ และตีเส้นแบ่งช่องที่ให้<br>เห็นชัดเจน<br>5) ในเวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถ<br>จะต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา<br>6) แนะนำให้ผู้เข้าพักในพื้นที่โครงการ จอดรถให้เป็น<br>ระเบียบ<br>7) จัดทำพื้นถนนบริเวณทางเข้าโครงการให้มีความ<br>หยาบและชะลอความเร็วให้มีความกว้างและความลึกเท่ากับ<br>1 เซนติเมตร โดยทำเป็นช่วงๆ แต่ช่วงมีความยาว<br>เท่ากับ 10 เซนติเมตร เพื่อป้องกันการลื่น | 1) สอบถาม ประชาชนในพื้นที่<br>ข้างเคียง ว่าการเข้า-ออกของรถ<br>โครงการ ก่อให้เกิดปัญหาอย่างไร<br>บ้าง และจะให้แก้ไขอย่างไร<br><br>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ<br>บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรียาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

53/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีติภรณ์ วัฒนรัตน์) เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด W.ENVIMOVE-THAI.COM

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา                      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.8 การจราจรและพื้นที่<br>จอดรถ (ต่อ)      |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันรถติดบริเวณ<br>ด้านหน้าโครงการ โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วน                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.9 ระบบปรับอากาศ<br>และระบบระบายอากาศ     | ระยะก่อสร้าง<br>ระยะดำเนินการ | โครงการจัดให้มีการระบายอากาศแบบธรรมชาติ<br>ในบริเวณที่มีผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้าน โดย<br>จะมีอัตราการระบายอากาศและพื้นที่ของช่องเปิด<br>เหล่านั้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่นั้น ในขณะที่<br>โครงการจัดให้มีช่องเปิดหน้าต่าง และบริเวณบันได<br>หลัก โดยไม่มีสิ่งกีดขวางทางช่องลม สามารถระบาย<br>อากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้เกิดการระบาย<br>อากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ รายละเอียด<br>รายการคำนวณระบบระบายอากาศ<br>โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ โดยใช้<br>ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type)<br>ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระการทำความเย็น<br>ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่<br>ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มี<br>ขนาดความเย็นรวมประมาณ 147.16 ตัน | 1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด<br>ขนาดพื้นที่รวม 838.60 ตารางเมตร เพื่อให้<br>สามารถดูดซับความร้อน<br>2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบบระบายอากาศ<br>ให้สามารถใช้งานได้เสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิด<br>ต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ | 1) ตรวจสอบช่องระบายอากาศ<br>ธรรมชาติให้ไม่มีวัตถุกีดขวาง และ<br>พัดลมระบายอากาศให้มีสภาพ<br>พร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง<br>2) ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้<br>มีความสมบูรณ์ สวยงามทุกวัน<br>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ<br><br>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ<br>บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด |

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปรียาภา นามทวย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด  
เมษายน 2562

54/85

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
MECHANICAL MOVEMENT CO. LTD  
WIMOVE-THAI.COM  
เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>             |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</b>            | ระยะก่อสร้าง  | ในช่วงระยะก่อสร้าง จะก่อให้เกิดการจ้างงาน โดยระยะเวลาประมาณ 12 เดือน เกิดการจ้างงาน และเศรษฐกิจ คือในการก่อสร้างโครงการเกิดการซื้อวัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้างรวมทั้งอุปกรณ์และเครื่องใช้ในการตกแต่งภายในโครงการ เกิดการหมุนเวียนเงินภายในท้องถิ่น ผลกระทบด้านสังคมที่อาจจะเกิดจากคนงานก่อสร้างของโครงการ ทางโครงการได้จัดให้มีผู้รับเหมาควรมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นที่เกิดจากคนงาน | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน</li> <li>2) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล และจัดให้มีหัวหน้าคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงกำหนดกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆ และควบคุมการปฏิบัติของคนงานอย่างเคร่งครัด</li> <li>3) กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆ และควบคุมการปฏิบัติของคนงานอย่างเคร่งครัด</li> <li>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>5) จัดให้มีกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ไว้บริเวณโดยรอบโครงการ เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</li> <li>2) จัดให้มีการตรวจสอบระบบกล้องวงจรปิดให้สามารถใช้งานได้ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br/><u>ผู้รับผิดชอบ:</u> เจ้าของโครงการ บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด</li> </ol> |
|                                            | ระยะดำเนินการ | เมื่อเปิดดำเนินการจะก่อให้เกิดทางเลือกเรื่องที่พักอาศัย อาจจะส่งผลให้เศรษฐกิจในพื้นที่รวมทั้งความต้องการด้านที่อยู่อาศัยของคนในสังคม กล่าวคือเมื่อมีผู้มาพักอาศัยในโครงการจะทำให้เกิดการจับจ่าย                                                                                                                                                                                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) โครงการต้องสร้างสัมพันธ์ภาพที่ดีกับประชาชนในชุมชนและหน่วยงานที่ใกล้เคียงโดยมีส่วนร่วมในงานการกุศล การบำเพ็ญประโยชน์ หรือกิจกรรมพัฒนาพื้นที่ตามความเหมาะสม</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้นทันที</li> </ol>                                                                                                                                                                            |

ลงชื่อ

(นางสาวปริยาภา นามทวย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด  
เมษายน 2562

55/85

ลงชื่อ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา     | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 สภาพสังคมและ<br>เศรษฐกิจ (ต่อ)         |              | ใช้สอยภายในพื้นที่ ทำให้เกิดการหมุนเวียนเงินภายใน<br>ท้องถิ่น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ<br>ด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และ<br>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด<br>เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2) จัดให้มีการตรวจสอบระบบกล้อง<br>วงจรปิดให้สามารถใช้งานได้ เดือน<br>ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด<br>ดำเนินการ<br>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ<br>บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด |
| 4.2 อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย          | ระยะก่อสร้าง | โครงการจะมีข้อกำหนดในการปฏิบัติงานให้<br>ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างปฏิบัติตามระยะเวลา<br>ก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุใน<br>การก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและ<br>ทรัพย์สิน ดังนี้<br>(1) จัดให้มีรั้วล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br>และติดป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป<br>ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br>(2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและเบอร์<br>โทรศัพท์ติดต่อ ในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถ<br>มองเห็นได้อย่างชัดเจน<br>(3) อาคารของโครงการมีความสูง 1-4 ชั้น<br>เพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษวัสดุการก่อสร้างของ<br>โครงการ ในช่วงระยะก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษ<br>วัสดุการก่อสร้างตกหล่นยังพื้นที่ติดโครงการ โดย<br>จัดหาผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ | มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจาก<br>คนงานก่อสร้างต่อคนงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง<br>1. กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมี<br>การพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย<br>ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของ<br>โครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุ<br>ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และ<br>สุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ<br>โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ<br>- กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยใน<br>การทำงาน<br>- การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์<br>ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ<br>- การตรวจสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด<br>เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน<br>2. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ | 1) ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ว่า<br>มีการเตรียมพร้อมหรือไม่<br><br>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ<br>บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด                                                 |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

56/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)        |          | <p>ความปลอดภัยควบคุมและเข้มงวดเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และกำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการตก เพื่อลดความเสี่ยง เช่น แผ่นกันตก ตาข่ายกันตก เป็นต้น ตั้งแต่บริเวณชั้นที่ 1 ขึ้นไป รวมถึงติดตั้งหลังคาบริเวณทางเข้า-ออกอาคาร เพื่อป้องกันการร่วงตกของวัสดุ</p> <p>โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 แก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2553</p> <p>โครงการ Hufnagel เป็นประเภทอาคารโรงแรม ซึ่งในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการจะมีคนงานก่อสร้าง จำนวน 50 คน ทางโครงการฯ จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคจำนวน 1 คน โดยมีคุณสมบัติสอดคล้องกฎกระทรวงฯ เพื่อกำกับดูแล ส่งเสริม และให้คำแนะนำด้านความปลอดภัยแก่คนงานของโครงการ และตรวจประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบการให้เป็นไปตามแผนงานโครงการ รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย เป็นต้น</p> | <p>เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ในการปฏิบัติงาน</p> <p>3. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้ทำงานทุกวันจันทร์-เสาร์ ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยต้องหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงาน รวมถึงการทำความสะอาด จนถึงเวลา 17.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) ได้แก่ การเทปูนทำฐานราก ต้องแจ้งหน่วยงานผู้ให้อนุญาต และผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน แต่ทั้งนี้ ต้องไม่เกินเวลา 19.00 น.</p> <p>4. กำหนดให้วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์เป็นวันหยุดการทำงาน</p> <p>5. ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทงาน</p> <p>6. ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นจากพื้นที่ก่อสร้าง โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"×8" และ 1"×10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น</p> <p>7. กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่</p> |                                               |

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปริยาภา นามทวย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด  
เมษายน 2562

57/85

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
เมษายน 2562  
ENVIROMENTAL MOVEMENT CO.,LTD  
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)        |          |                               | <p>ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ</p> <p>8. ติดตั้งแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย</p> <p>10. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>11. จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่</p> <p>12. ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ</p> <p><u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างชุมชนใกล้เคียง</u></p> <p>1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างของโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง</p> <p>2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรติดต่อ</p> |                                               |

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปรียาภา นามทวย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด  
เมษายน 2562

58/85

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
เมษายน 2562

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)        |          |                               | <p>เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p> <p>3) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้าทำงานในโครงการเพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>4) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือนลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก</p> <p>5) จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</p> <p>6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้า พบผู้พักอาศัยข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกกระยะ 1 ครั้ง/เดือน และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถ ติดต่อได้ทันทีที่ได้รับการเดือดร้อน และหาแนวแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นทันที</p> |                                               |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิลูส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

59/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริตภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)        | ระยะดำเนินการ | <p>โครงการจะติดตั้งระบบสายล่อฟ้า และติดตั้งสายดินทั่วทั้งโครงการ รวมถึงโครงการจะติดตั้งกล้องวงจรปิดประจำแต่ละชั้น บริเวณทางเข้า-ออก โถงทางเดิน สำหรับให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ ตรวจสอบเหตุการณ์และรักษาความปลอดภัยภายในโครงการ บริเวณทางเดินส่วนกลาง บริเวณชั้นห้องพักของโครงการ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ทั้งภายในและภายนอกอาคาร ทั้งนี้ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อคอยตรวจตราความเรียบร้อยและอำนวยความสะดวกในการผ่านเข้า-ออก โครงการตลอดเวลา และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของผู้พักภายในโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเวลากลางคืน</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง ไม่ปรากฏว่ามีการแพร่กระจายของโรคติดต่อร้ายแรงแต่อย่างใด ทางโครงการจัดให้มีระบบสาธารณสุขโรคต่างๆที่เอื้ออำนวยต่อผู้มาใช้บริการ และมีการดูแลรักษาสม่ำเสมอ จึงไม่มีแหล่งก่อให้เกิดโรคระบาดหรือการแพร่กระจายอย่างใด หากเกิดเหตุฉุกเฉิน ผู้มาใช้บริการสามารถเข้ารับการรักษาพยาบาลในโรงพยาบาลต่างๆได้สะดวกและรวดเร็ว โดยสถานพยาบาลในเกาะสมุยมีศักยภาพทางด้านบุคลากรและอุปกรณ์ในการรับมือกับผู้มารักษา ซึ่งโครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของโรงพยาบาล</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแลและบรรเทาสาธารณภัยทันที</li> <li>2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำอาคาร เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>3) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย</li> <li>4) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที</li> <li>5) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ว่ามีการเตรียมพร้อมหรือไม่</li> <li>2) ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันภัย (CCTV) ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</li> <li>3) ตรวจสอบคุณภาพการทำงานของลิฟต์ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</li> </ol> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด</p> |

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปรียาภา นามทวย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด  
เมษายน 2562

60/85

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด  
เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา     | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)        |              | ส่งเสริมสุขภาพตำบลมะเร็ด ดังนั้น ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                          |
| 4.3 คุณภาพ/ทัศนียภาพ                       | ระยะก่อสร้าง | การก่อสร้างโครงการเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูนักจากการกองวัสดุก่อสร้างและการก่อสร้างอาคาร แต่โครงการจะมีการก่อสร้างแนวรั้ว Metal Sheet รอบเขตที่ดิน ความสูง 3-6 เมตร และชิงช้าใบหรือตาข่ายอีก 2 เมตร ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบระดับต่ำ | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดทำรั้ว Metal Sheet รอบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูง 3-6 เมตร และชิงช้าใบหรือตาข่ายอีก 2 เมตร เพื่อลดผลกระทบทางสายตาแก่ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ</li> <li>2) เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสายตา โดยเฉพาะสีของอาคาร ต้องเป็นสีที่ไม่มีความขัดแย้ง (Contrast) กับสภาพชุมชนโดยรอบ</li> <li>3) ควบคุมการวางวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนและมีระเบียบที่สุด</li> <li>4) ดูแลรักษาความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน หอ้งน้ำชั่วคราวของคนงานต้องปกปิดอย่างมิดชิด และควรรอยุ่รอบพื้นที่ก่อสร้าง เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสายตา โดยเฉพาะสีของอาคาร ต้องเป็นสีที่ไม่มีความขัดแย้ง (Contrast) กับสภาพชุมชนโดยรอบ</li> <li>5) ควบคุมการวางวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนและมีระเบียบที่สุด</li> <li>6) ดูแลรักษาความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็น</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</li> </ol> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด</p> |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

61/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริตภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
เมษายน 2562  
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.3 สุนทรียภาพ/<br>ทัศนียภาพ               | ระยะดำเนินการ | <p>โครงการตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ 5 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ลักษณะการใช้พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นรีสอร์ท โรงแรม บ้านพักตากอากาศ และบ้านพักอาศัย ซึ่งการออกแบบอาคารโครงการมีความโดดเด่นแตกต่างไปจากสภาพแวดล้อมข้างเคียงไม่มากนัก อย่างไรก็ตาม เพื่อลดผลกระทบในด้านทัศนียภาพ อาคารโครงการจะเลือกใช้โทนสีที่ไม่เป็นมลทัศนทางสายตา และการออกแบบอาคารให้ลดความแข็งแรงต่างของอาคาร</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด โดยจัดพื้นที่สีเขียวรวมประมาณ 838.60 ตารางเมตร และปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดีต่อบริเวณข้างเคียงโดยรอบ นอกจากนี้จัดพื้นที่สีเขียวไม่มีการซ้อนทับของต้นไม้กับสาธารณูปโภคใต้ดิน ดังนั้นจึงสามารถเจริญเติบโตได้ดี จึงไม่มีผลกระทบด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพ</p> <p>ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพ</p> | <p>1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่นและหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ</p> <p>2) ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการอยู่เสมอ</p> <p>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</p> | <p>1) ตรวจสอบสภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอทุก 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด</p> |

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปรียาภา นามทวย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด  
เมษายน 2562

62/85

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
เมษายน 2562

www.envimove-thai.com

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.4 การบดบังแสง                            | ระยะก่อสร้าง  | ในการก่อสร้างของโครงการ ในช่วงระยะเริ่ม<br>ก่อสร้าง ยังไม่มีการบดบังพื้นที่ข้างเคียงเมื่อก่อสร้าง<br>อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กความสูง 1-4 ชั้น จำนวน 6<br>อาคาร เสร็จแล้วเงาของอาคารจะบดบังแสงแดดแก่ผู้ที่<br>อาศัยที่อยู่ด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่อยู่รอบ<br>พื้นที่โครงการเล็กน้อย ในบางช่วงเวลา ไม่ได้บดบัง<br>ตลอด 24 ชั่วโมง | 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัท<br>ผู้รับเหมาเข้า พบผู้พักอาศัย ตลอดระยะเวลา<br>การก่อสร้าง ทุกกระยะ 1 ครั้ง/เดือน และให้<br>หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถ ติดต่อได้ทันทีที่<br>ได้รับความเดือดร้อน และหาแนวแก้ปัญหาที่<br>เกิดขึ้นทันที<br>2. จัดให้มีรั้วชั่วคราว Metal Sheet รอบพื้นที่<br>โครงการ สูง 3-6 เมตร และตาข่ายผ้าใบสูง 2<br>เมตร เพื่อบดบังทัศนียภาพจากภายในพื้นที่<br>โครงการ | 1. ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิด<br>กันพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอด<br>ระยะเวลาก่อสร้าง<br>2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่าง<br>เคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการ<br>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ<br>แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ<br>มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ<br>สำนักงานนโยบายและแผน<br>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br>และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6<br>เดือน<br>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ<br>บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด |
|                                            | ระยะดำเนินการ | โครงการ Hu nagel พัฒนาโครงการเป็นอาคาร<br>โรงแรม จะประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก<br>ความสูง 1-4 ชั้น จำนวน 6 อาคาร ห้องพักจำนวน 68<br>ห้อง สระว่ายน้ำ ที่จอดรถ และพื้นที่สีเขียว เนื่องจาก<br>บริเวณพื้นที่ข้างเคียงจะได้รับผลกระทบจากการบดบัง<br>แสงแดดในระดับต่ำ เนื่องจากอาคารของโครงการมี<br>ความสูงที่สุดเท่ากับ 11.90 เมตร | 1. ขั้นตอนของการออกแบบ ทางโครงการได้<br>ออกแบบรูปทรงอาคาร ความสูง ระยะถอยร่น<br>และวัสดุที่ใช้ โดยคำนึงถึงการประหยัดพลังงาน<br>และลดแรงต้านทางลม ซึ่งเป็นมาตรการลด<br>ผลกระทบที่สำคัญ<br>2. โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/<br>บ้านพักอาศัย ที่อาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบด้าน                                                                                                             | 1. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่าง<br>เคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการ<br>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ<br>แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ<br>มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ<br>สำนักงานนโยบายและแผน                                                                                                                                                                                                                                     |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรียาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

63/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา     | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.4 การบดบังแสง (ต่อ)                      |              | การบดบังแสงของอาคารของโครงการต่ออาคารข้างเคียงมีการเปลี่ยนแปลงในแต่ละชั่วโมงแตกต่างกัน ซึ่งเกิดจากหลายปัจจัยที่มีผลต่อการได้รับแสงจากดวงอาทิตย์ เช่น ตำแหน่งที่ตั้งของโครงการ ลักษณะของอาคาร โครงการ และอาคารใกล้เคียง ทิศทางหรือการหมุนของดวงอาทิตย์กับอาคารโครงการในช่วงเวลาและฤดูกาล เป็นต้น ดังนั้น การประเมินการบดบังแสงจึงต้องคำนึงถึงปัจจัยต่างๆ เหล่านี้ ซึ่งในการประเมินได้สร้างภาพจำลองอาคารโครงการ ที่จะเกิดเงาแสงบดบังในแต่ละช่วงเวลา ซึ่งพื้นที่ที่จะได้รับการบดบังแสงคือพื้นที่ที่อยู่ติดกับโครงการ ดังนั้น การบดบังแสงของอาคารโครงการที่มีความสูง 4 ชั้น ทำให้เกิดการบดบังแสงต่อบริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ ดังนั้นการบดบังแสงของโครงการจะส่งผลกระทบในระดับต่ำ | การบดบังแสงจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกลับโครงการได้โดยตรง                                                                                                                                                                      | ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br>และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน<br><br>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ<br>บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด                                                                                               |
| 4.5 การบดบังทิศทางลม                       | ระยะก่อสร้าง | ในช่วงระยะก่อสร้าง ผลกระทบการบดบังทิศทางลมของอาคาร อยู่ในระดับต่ำ เมื่อถึงช่วงงานตกแต่งและเก็บจะประกอบด้วย อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กความสูง 1-4 ชั้น จำนวน 6 อาคาร ห้องพักจำนวน 68 ห้อง ซึ่งการบดบังทิศทางลมของตัวอาคารจะเป็นเพียงบางช่วงเวลา ไม่ได้ตลอด อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างทุกระยะ 1 ครั้ง/เดือน และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถ ติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน และหาแนวแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นทันที<br>2. จัดให้มีรั้ว Metal Sheet รอบพื้นที่โครงการความสูง 3-6 เมตร และตาข่ายผ้าใบสูง 2 เมตร เพื่อบดบังทัศนียภาพจากภายในพื้นที่โครงการ | 1. ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

64/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ระยะเวลา      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.5 การบดบังทิศทางลม<br>(ต่อ)              |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ<br>สำนักงานนโยบายและแผน<br>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br>และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6<br>เดือน<br>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ<br>บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด                                                                                                                                                              |
|                                            | ระยะดำเนินการ | โครงการ Hufnagel ประกอบด้วยอาคาร<br>คอนกรีตเสริมเหล็กความสูง 1-4 ชั้น จำนวน 6 อาคาร<br>ความสูงสุดของอาคารในโครงการเท่ากับ 11.90 เมตร<br>การประเมินผลกระทบจากการบดบังกระแสลมของ<br>อาคารโครงการต่อบ้านพักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ<br>โดยโครงการจะใช้ข้อมูลทิศทางลมที่พัดผ่านพื้นที่<br>โครงการ สรุปได้ว่า อาคารโครงการจะการบดบัง<br>ทิศทางลมในบางช่วงเวลาเท่านั้น โดยจะมีการ<br>เปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาล เนื่องจากพื้นที่โดยรอบ<br>โครงการส่วนใหญ่เป็นอาคารสูงขนาด 1-4 ชั้น ดังนั้น<br>ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่โดยรอบ<br>โครงการในภาพรวม จะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ | 1. ขั้นตอนของการออกแบบ ทางโครงการได้<br>ออกแบบรูปทรงอาคาร ความสูง ระยะถอยร่น<br>และวัสดุที่ใช้ โดยคำนึงถึงการประหยัดพลังงาน<br>และลดแรงต้านทางลม ซึ่งเป็นมาตรการลด<br>ผลกระทบที่สำคัญ<br>2. โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/<br>บ้านพักอาศัย ที่อาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบด้าน<br>การบดบังลมจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลง<br>มือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและ<br>หมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้<br>ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกลับโครงการได้<br>โดยตรง | 1. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่าง<br>เคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการ<br>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ<br>แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ<br>มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ<br>สำนักงานนโยบายและแผน<br>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม<br>และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6<br>เดือน<br>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ<br>บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด |

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด, 2562

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ได้แก่ ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ  
ผู้รับผิดชอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ได้แก่ เจ้าของโครงการ (บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด)

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรียาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

65/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

เมษายน 2562 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ระยะเวลาและความถี่                                                                                       | ผู้รับผิดชอบ                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>ระยะก่อสร้าง</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                          |                                                 |
| 1. สภาพภูมิประเทศ      | - ตรวจสอบการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                                                    | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิลุส สมุย จำกัด) |
| 2. ทรัพยากรดิน         | - ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น<br>- ตรวจสอบให้มีการปรับถมพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ                                                                                                                                                                                                                                         | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                           | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิลุส สมุย จำกัด) |
| 3. คุณภาพอากาศ         | - ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม                                                                                                                                                                                                                                                                                         | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือน                                            | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิลุส สมุย จำกัด) |
|                        | - ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณริมรั้วทางด้านทิศใต้และทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ<br>การเก็บตัวอย่างตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป<br>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดังนี้<br>1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)<br>2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )<br>3) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) | - ทุกวันตลอดระยะเวลาที่มีการทำฐานรากและทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือน | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิลุส สมุย จำกัด) |
| 4. คุณภาพเสียง         | - ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือน                                         | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิลุส สมุย จำกัด) |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรียาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิลุส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

66/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ระยะเวลาและความถี่                                                                                                         | ผู้รับผิดชอบ                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 4. คุณภาพเสียง (ต่อ)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดเสียงบริเวณริมรั้วทางด้านทิศใต้และทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ</li> <li>- การเก็บตัวอย่างตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป</li> <li>- ตรวจวัดคุณภาพเสียงดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงรบกวน</li> </ul> </li> </ul> | - ทุกวันตลอดระยะเวลาที่มีการทำฐานราก รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์และทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและรายงานผลทุกเดือน | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด) |
|                        | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                                                                           | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด) |
| 5. ความสั่นสะเทือน     | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                                                                           | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด) |
|                        | - ตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | - ทุกวันตลอดระยะเวลาที่มีการทำฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและรายงานผลทุกเดือน | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด) |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรียาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

67/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

เมษายน 2562 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                    | ระยะเวลาและความถี่                                                     | ผู้รับผิดชอบ                                    |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 6. การใช้น้ำ           | - ตรวจสอบเส้นท่อน้ำใช้ การแตกรั่วซึมของท่อประปาและถังเก็บน้ำ                                                                                                                                                                                                                | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อพบชำรุด | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด) |
|                        | - ตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้                                                                                                                                                                                                                                          | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                  | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด) |
| 7. การจัดการน้ำเสีย    | - ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ                                                                                                                                                                                                                  | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                 | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด) |
|                        | - ตรวจสอบปริมาณตะกอน ของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างทำความสะอาด                                                                                                                                                                                           | - ทุกๆ สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                 | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด) |
|                        | - ตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำที่ออกจากบำบัดน้ำเสียของโครงการ<br><u>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่</u><br>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>- บีโอดี (BOD)<br>- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)<br>- ตะกอนหนัก (SS)<br>- สารที่ละลายได้ (TDS)<br>- ซัลไฟด์ (Sulfide) | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                 | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด) |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                        |                                                 |

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปรียาภา นามทวย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด  
เมษายน 2562

68/85

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
เมษายน 2562  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD  
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม                       | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                          | ระยะเวลาและความถี่                                                       | ผู้รับผิดชอบ                                 |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 7. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</li> </ul> |                                                                          | -                                            |
| 8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม           | - ตรวจสอบเศษขยะ หิน หวายและตะกอนดินในรางระบายน้ำบ่อดักตะกอนดิน และบ่อบำบัดน้ำ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ทำการขุดลอกทันที                                                              | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และจะทำการตรวจสอบทันทีหลังจากฝนตก | - เจ้าของโครงการ (บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด) |
| 9. การจัดการขยะ                              | - ตรวจสอบปริมาณตกค้างของขยะ ความสมบูรณ์ของถังขยะ และความสะดวกของถังขยะ                                                                                                            | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                         | - เจ้าของโครงการ (บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด) |
| 10. การใช้ไฟฟ้า                              | - ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า                                                                                                                           | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และซ่อมแซมทันทีเมื่อชำรุด         | - เจ้าของโครงการ (บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด) |
| 11. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง       | - ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงและอายุการใช้งาน                                                                                                                                       | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                   | - เจ้าของโครงการ (บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด) |
|                                              | - ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ                                                                                                                          | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                   | - เจ้าของโครงการ (บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด) |
| 11. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง (ต่อ) | - ตรวจสอบจุดรวมพลของโครงการ ให้มีขอบเขตที่ชัดเจนและไม่มีสิ่งกีดขวางพื้นที่ดังกล่าว                                                                                                | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                   | - เจ้าของโครงการ (บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด) |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

69/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

เมษายน 2562 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม         | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                      | ระยะเวลาและความถี่                     | ผู้รับผิดชอบ                                    |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 12. การจราจรและพื้นที่จอดรถ    | - ตรวจสอบป้ายชื่อโครงการและป้ายทิศทางการจราจรต่างๆภายในพื้นที่โครงการ                                                         | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง          | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด) |
|                                | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง          | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด) |
| 13. เศรษฐกิจและสังคม           | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม                      | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง       | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด) |
| 14. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เพื่อปฏิบัติงานเฉพาะด้านความปลอดภัย                                    | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง       | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด) |
|                                | - ตรวจสอบสุขภาพคนงานและพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโครงการ                                                              | - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด) |
|                                | - ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ว่ามีการเตรียมพร้อมหรือไม่ เพียงใด                                                                  | - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง        | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด) |
|                                | - ตรวจสอบว่าผู้รับเหมาได้ให้คนงานใช้อุปกรณ์ เครื่องมือป้องกันภัยหรือไม่ เช่น ถุงมือ รองเท้านิรภัย หรือที่ครอบหู หน้ากาก       | - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง        | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด) |
|                                | - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียู่เสมอหรือไม่                                                             | - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง        | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด) |
|                                |                                                                                                                               |                                        |                                                 |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

70/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริตภากรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ENVIRO-MOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม               | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                      | ระยะเวลาและความถี่                       | ผู้รับผิดชอบ                                    |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 14. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) | - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้                                                                                                                                                                                                                   | - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง          | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด) |
|                                      | - ตรวจสอบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ว่าได้รับผลกระทบ/ความเสียหายหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น                                                                                                                       | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง         | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด) |
| 15. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ             | - ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                         | ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง     | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด) |
| <b>ระยะดำเนินการ</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                                 |
| 1. สภาพภูมิประเทศ                    | - ตรวจสอบสภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีตายหรือไม่เติบโต                                                                                                                                                                                             | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด) |
| 2. ทรัพยากรดินและการพังทลายของดิน    | - สภาพของต้นไม้และพืชที่ปลูกคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการต้องอยู่ในสภาพดี                                                                                                                                                                                             | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด) |
| 3. คุณภาพอากาศ                       | - ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณริมรั้วทางด้านทิศใต้ และทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ<br>การเก็บตัวอย่างตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป<br>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดังนี้<br>1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) | - ทุกๆ 1 ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ    | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด) |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

71/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

เมษายน 2562 [WWW.ENVIMOVE-THAI.COM](http://WWW.ENVIMOVE-THAI.COM)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม     | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                    | ระยะเวลาและความถี่                                                      | ผู้รับผิดชอบ                                    |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)       | 2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )<br>3) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)                           |                                                                         |                                                 |
|                            | - ตรวจสอบสภาพของถนน ทางเดินรถ ให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ<br>กรณีที่พบว่าชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที                      | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุด | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด) |
| 4. เสียงและความสั่นสะเทือน | - ตรวจสอบความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ                     | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด) |
| 5. การใช้น้ำ               | - ตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา                                                                                       | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด) |
|                            | - ตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อน้ำใช้                                                                                      | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด) |
|                            | - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้                                                                                         | - ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด) |
|                            | - ทำการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้                                                                                         | - ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด) |
|                            | - เนื่องจากโครงการมีการนำน้ำดิบจากบ่อน้ำบาดาลที่ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อนำมาเป็นน้ำใช้ ต้องตรวจสอบความสะอาดและทำ | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด) |
|                            |                                                                                                                             |                                                                         |                                                 |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรียาภา นามทวย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด  
เมษายน 2562

72/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD  
เมษายน 2562  
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ระยะเวลาและความถี่                                                                                                                                                   | ผู้รับผิดชอบ                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 5. การใช้น้ำ (ต่อ)     | <p>ตรวจสอบระดับน้ำประปาและทำการล้างย้อนกลับ กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้บริเวณถังเก็บน้ำใช้</p> <p><u>ดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ความขุ่น (Turbidity)</li> <li>- สี (Colour)</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>- คลอไรด์ (Chloride)</li> <li>- เหล็ก (Iron)</li> <li>- แมกนีเซียม (Magnesium)</li> <li>- ซัลเฟต (Sulphate)</li> <li>- ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine)</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</li> </ul> |                                                                                                                                                                      |                                                 |
|                        | - ตรวจวัดปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ สำหรับทวนสอบระบบของเครื่องเติมคลอรีน เก็บตัวอย่างบริเวณถังเก็บน้ำใช้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | - ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                    | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด) |
|                        | - กำหนดให้มีการล้างย้อนกลับ (Back Wash) ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | - ในกรณีที่จำเป็นต้องทำความสะอาดระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้และทำการล้างย้อนกลับเมื่อตรวจพบว่าระบบกรองไม่มีประสิทธิภาพ เช่นระบบมีการอุดตัน หรือคุณภาพน้ำไม่ได้ตามมาตรฐาน | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด) |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

73/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ระยะเวลาและความถี่                                      | ผู้รับผิดชอบ                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 5. การใช้น้ำ (ต่อ)     | <p>- กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล</p> <p><b>ดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่า BOD</li> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>- ไนเตรท (NO<sub>3</sub>)</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | - ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลา 1 ปี<br>ในระยะเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด) |
| 6. คุณภาพน้ำทิ้ง       | <p><b>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง</b> โดยเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งบ่อที่ 2 จำนวน 1 จุด ซึ่งจะเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสีย ใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater</p> <p><b>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด(TSS)</li> <li>- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> <li>- สารที่ละลายได้ (TDS)</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</li> <li>- คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine)</li> </ul> | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ                | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด) |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรียาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

74/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บริษัท เอนไวรอนเม้นทิล มูฟเม้นท์ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นทิล มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ระยะเวลาและความถี่                     | ผู้รับผิดชอบ                                    |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 6. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) | - ตรวจวัดปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ สำหรับทวนสอบระบบของเครื่องเติมคลอรีนอัตโนมัติ โดยจะเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง 1 จุด บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งบ่อที่ 2                                                                                                                                                                                                                                                                               | - ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด) |
| 7. ระบบบำบัดน้ำเสีย    | - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามทีออกแบบไว้โดยเก็บตัวอย่างน้ำเสีย จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง รายละเอียดดังนี้<br>1. ส่วนแยกกาก-ปรับสมดุล (ก่อนเข้าระบบ) จำนวน 1 จุด<br>2. บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (ออกจากระบบ) จำนวน 1 จุด<br>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่<br>- BOD <sub>เข้า</sub><br>- BOD <sub>ออก</sub><br>- สารแขวนลอย (Suspended Solids <sub>เข้า</sub> )<br>- สารแขวนลอย (Suspended Solids <sub>ออก</sub> ) | - ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ   | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด) |
|                        | - ค่าพลังงานไฟฟ้าที่มีมอเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ       | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด) |
|                        | - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะและถังเก็บและย่อยตะกอน หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิบัติตามสูบล้าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด) |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรียาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

75/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

เมษายน 2562 [WWW.ENVIMOVE-THAI.COM](http://WWW.ENVIMOVE-THAI.COM)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ระยะเวลาและความถี่                                                                                                                                                                                                   | ผู้รับผิดชอบ                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>8.สระว่ายน้ำของโครงการ</b><br>ทางโครงการจะทำการเก็บตัวอย่างน้ำจากสระว่ายน้ำจำนวน 2 จุด เพื่อตรวจวัดคุณภาพของน้ำในสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนที่ลึกและส่วนที่ตื้น บริเวณละ 1 จุด โดยจะเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 ซึ่งสระว่ายน้ำของโครงการเป็นสระว่ายน้ำส่วนกลาง มีจำนวน 1 สระ | <b>ด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ</b> สภาพของโครงสร้างสระว่ายน้ำของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบโครงสร้างของสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบอยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย</li> <li>- ตรวจสอบการระบายน้ำฝน มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอไม่ให้ชำรุด ขึ้นสนิม</li> <li>- ตรวจสอบที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำไม่มีน้ำขัง</li> <li>- ตรวจสอบพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี ไม่แตกกร้าวเป็นประจำสม่ำเสมอ</li> <li>- ตรวจสอบป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาลคนจมน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำให้ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ ไม่ลบเลือน</li> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</li> <li>- ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติม คลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ</li> </ul> | - ทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ<br><br>- ทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ<br>- ทุกๆ วัน ตลอดระยะดำเนินการ<br><br>- ทุกๆ วัน ตลอดระยะดำเนินการ<br><br>- ทุกๆ เดือน ตลอดระยะดำเนินการ<br><br>- ทุกๆ วัน ตลอดระยะดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>ด้านคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยาของน้ำในสระว่ายน้ำ โดยดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform</li> <li>- ตรวจค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ของน้ำในสระว่ายน้ำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ (หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัด ควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรดต่างในระหว่างวัน) และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ<br>- ทุกๆ วันตลอดระยะเวลาการดำเนินการ วันละ 2 ครั้ง ก่อนและหลังเปิดสระว่ายน้ำ                                                                                                   | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด) |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด

เมษายน 2562

76/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
 ENVIROMENT MOVEMENT LTD  
 WWW.ENVIROMENT-THAIL.COM

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม            | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ระยะเวลาและความถี่                                           | ผู้รับผิดชอบ                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 8.สระว่ายน้ำของโครงการ (ต่อ)      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ เพื่อประกอบการพิจารณาต่อใบอนุญาต ตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังต่อไปนี้</li> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- คลอรีนอิสระ</li> <li>- ค่าความเป็นด่าง</li> <li>- กรดไซยาไนด์</li> <li>- คลอไรด์</li> <li>- แอมโมเนีย</li> <li>- ไนเตรท</li> <li>- โคลิฟอร์มทั้งหมด</li> <li>- จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Pseudomonas aeruginosa</i></li> </ul> | - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                         |                                              |
| 9.การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม | - ตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก บ่อดักขยะ และบ่อหน่วงน้ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือทุกครั้งหลังจากฝนตก | - เจ้าของโครงการ (บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด) |
|                                   | - ตรวจสอบบ่อพัก ร้างซึมระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอยไม่ให้มูลฝอยตกค้าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | - ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                         | - เจ้าของโครงการ (บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด) |
|                                   | - ขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการ<br><b>หมายเหตุ</b><br>- ในช่วงฝนตก ให้ทำการตรวจสอบและขุดลอกตะกอนในบ่อพัก บ่อดักขยะ และบ่อหน่วงน้ำทันทีหลังฝนตก                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือทุกครั้งหลังจากฝนตก | - เจ้าของโครงการ (บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด) |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรียาภา นามทวย)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท นอดิลัส สมุย จำกัด  
 เมษายน 2562

77/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด  
 เมษายน 2562  
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด  
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD  
 WWW.ENVIRONMENTAL-MOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม                 | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                | ระยะเวลาและความถี่                   | ผู้รับผิดชอบ                                    |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 10.การจัดการขยะ                        | - ตรวจสอบถังขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที                                                                           | - ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ        | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด) |
| 11. ระบบไฟฟ้า                          | - ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าของโครงการ                                                                                                                 | - ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด) |
| 12. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง | - ตรวจสอบอุปกรณ์เตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานหากเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น                                                       | - ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด) |
|                                        | - ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมใช้งาน                                                                                              | - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด) |
|                                        | - สภาพความพร้อมของบุคลากรภายในโครงการ โดยจัดให้มีการอบรมดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ                                                          | - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด) |
| 13.การจรรยาบรรณและพื้นที่จอดรถ         | - ตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่างๆ                                                                                                     | ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ    | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด) |
|                                        | - ตรวจสอบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ว่าได้รับผลกระทบ/ความเสียหายหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น | ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ    | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด) |
| 14. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ               | - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ                                                                 | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด) |

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามทวย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด  
เมษายน 2562

78/85

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
เมษายน 2562

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด  
WWW.ENVIMOVE-THAILAND.COM

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม        | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                         | ระยะเวลาและความถี่                   | ผู้รับผิดชอบ                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 15. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องราวจากผู้ได้รับผลกระทบ                                                   | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด) |
|                               | - ตรวจสอบการทำงานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)                                                                              | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด) |
|                               | - ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาลให้พร้อมใช้งาน                                                                                          | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด) |
|                               | - จัดให้มีการอบรมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟ                                                                           | - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด) |
| 16. สุขทรียภาพและทัศนียภาพ    | - ตรวจสอบสภาพของรั้วรอบพื้นที่โครงการ หากพบการชำรุดควรรีบแก้ไขทันที                                                              | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ              | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด) |
| 17. พื้นที่สีเขียว            | - ดูแลรักษาด้านไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว รวมถึงตกแต่งกิ่งก้าน | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ              | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด) |
|                               | - ตกแต่งกิ่งให้เรียบร้อย กรณีที่รูกิ่งเข้าไปในบริเวณพื้นที่ข้างเคียง                                                             | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ              | - เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด) |

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2562

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ได้แก่ ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ (บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด)  
ผู้รับผิดชอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ได้แก่ เจ้าของโครงการ (บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด)

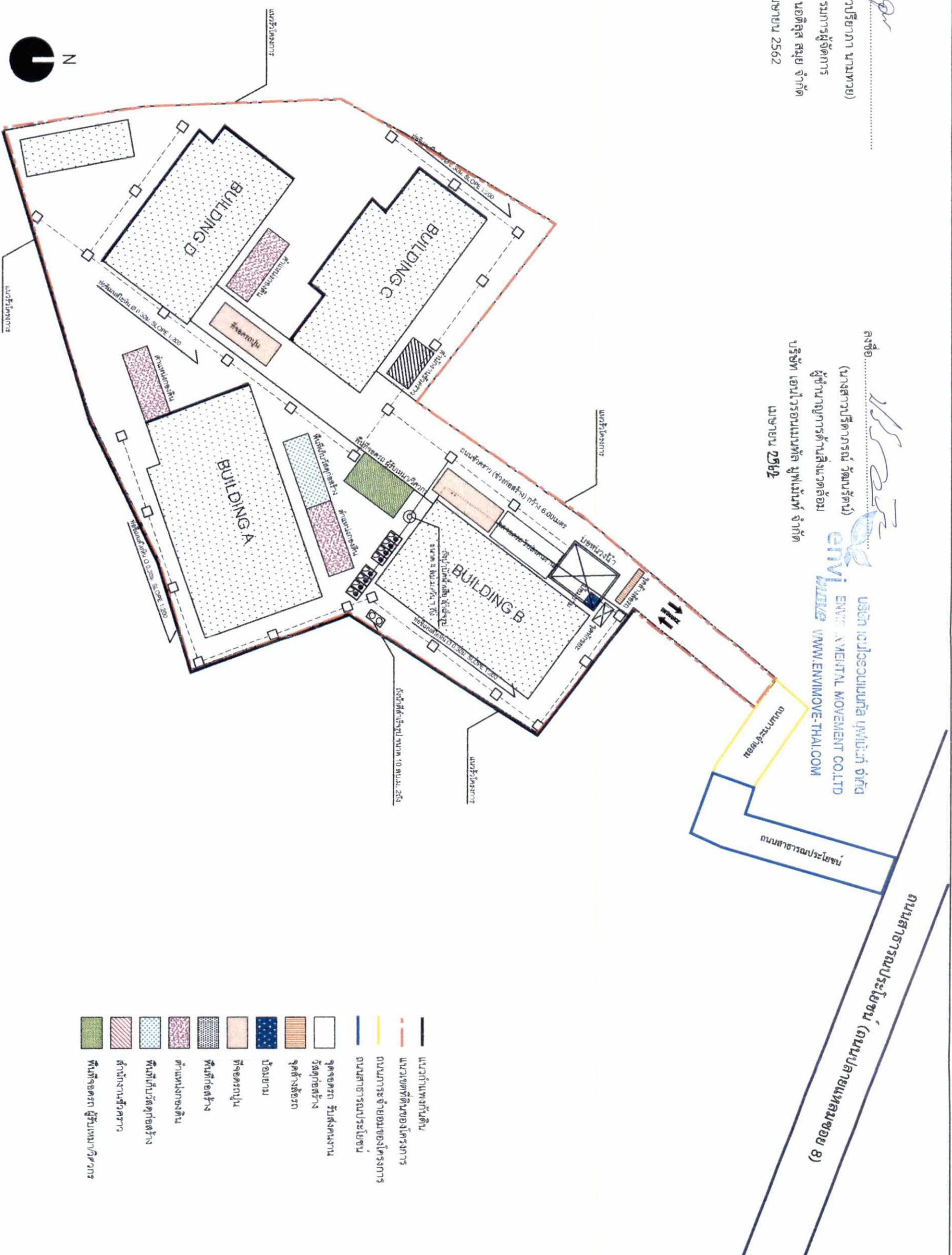
ลงชื่อ.....  
(นางสาวปริยาภา นามพวย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท นอดิอุส สมุย จำกัด  
เมษายน 2562

79/85

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์) บริษัท เอนไวรอนเมนทล มูฟเม้นท์ จำกัด  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD  
บริษัท เอนไวรอนเมนทล มูฟเม้นท์ จำกัด  
www.ENVIMOVE-THAI.COM  
เมษายน 2562

เมษายน 2562

2567  
மேலாடி

[illegible]

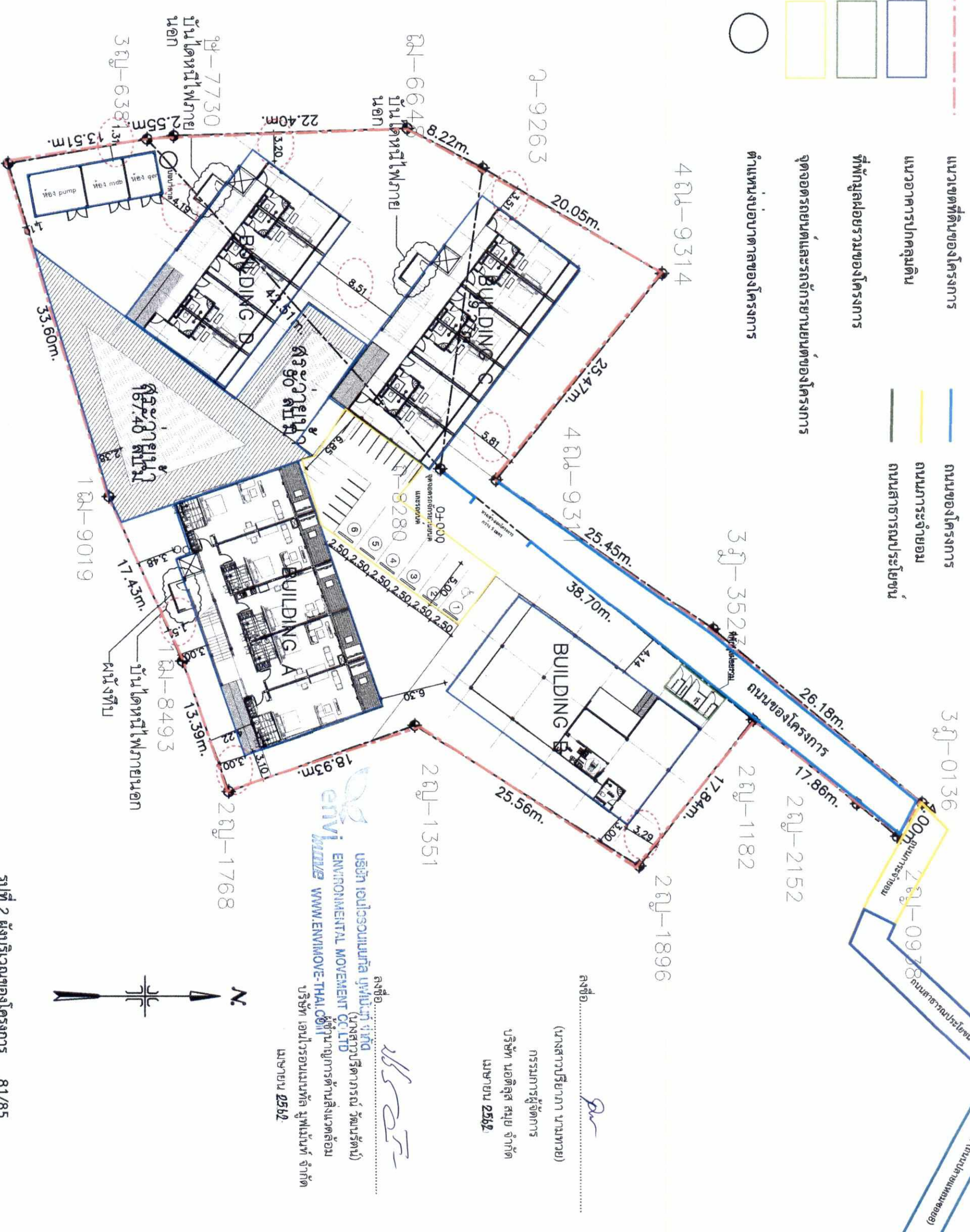
1

## GENERAL NOTES :

All drawings on site. Only figured dimensions. These drawings is copyright. All contractors must check and guidelines are to be worked from. discrepancies must be reported immediately to The ARCHITECT or ENGINEER concerned.

Unexcused absence of the architect will constitute a withdrawal of his/her services. The architect will not be responsible for any delays or cost overruns caused by the contractor's failure to comply with the contract documents.

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| REVISION RECORD       |                                 |
| PROJECT NAME :        | Hufnagel                        |
| PROJECT OWNER :       | 11 นพดล ชาญ อิ่ม<br>SIGNATURE : |
| ARCHITECT :           |                                 |
| SIGNATURE :           | 11 นพดล ชาญ อิ่ม 2561.11.30     |
| SIGNATURE :           | 11 นพดล ชาญ อิ่ม 2561.11.30     |
| SIGNATURE :           | 11 นพดล ชาญ อิ่ม 2561.11.30     |
| STRUCTURE ENGINEER :  |                                 |
| SIGNATURE :           | 11 นพดล ชาญ อิ่ม 2561.11.30     |
| SIGNATURE :           | 11 นพดล ชาญ อิ่ม 2561.11.30     |
| ELECTRICAL ENGINEER : |                                 |
| SIGNATURE :           | 11 นพดล ชาญ อิ่ม 2561.11.30     |
| SIGNATURE :           | 11 นพดล ชาญ อิ่ม 2561.11.30     |
| SANITARY ENGINEER :   |                                 |
| SIGNATURE :           | 11 นพดล ชาญ อิ่ม 2561.11.30     |
| MECHANICAL ENGINEER : |                                 |
| SIGNATURE :           | 11 นพดล ชาญ อิ่ม 2561.11.30     |
| LANDSCAPE ARCHITECT : |                                 |
| SIGNATURE :           |                                 |
| DRAWING BY :          |                                 |
| SIGNATURE :           |                                 |
| DRWG. TITLE :         |                                 |
| DATE :                | -                               |
| SCALE :               |                                 |

[illegible]

2-8519

รูปที่ 2 ผู้บริโภคของโครงการ 81/85

มาตราส่วน 1 : 400

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปรียาภา นามทวย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท นวัตกรรม สมอง จำกัด  
เมษายน ๒๕๖๒

ลงชื่อ.....  
(นางสาวปรียาภา นามทวย)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท นวัตกรรม สมอง จำกัด  
เมษายน ๒๕๖๒

บริษัท เอ็นวี เอ็ม  
ENVIRO  
THAI.COM

บ่อท่อน้ำขนาด 90 ซม.  
สำหรับบำบัดน้ำเสียจากอาคาร



แสดงพื้นที่สีเขียวและระบบสาธารณูปโภค

SCALE

nts.



|                                                                                                                                                                  |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| GENERAL NOTES :                                                                                                                                                  |                            |
| All dimensions on site. Only figure dimensions these drawings is copyright. If construction must be reported immediately to the ARCHITECT or ENGINEER concerned. |                            |
| REVISION RECORD                                                                                                                                                  |                            |
| PROJECT NAME :                                                                                                                                                   | Hufnagel                   |
| PROJECT OWNER :                                                                                                                                                  | บริษัท นวัตกรรม สมอง จำกัด |
| ARCHITECT :                                                                                                                                                      |                            |
| SIGNATURE :                                                                                                                                                      |                            |
| STRUCTURE ENGINEER :                                                                                                                                             |                            |
| SIGNATURE :                                                                                                                                                      |                            |
| ELECTRICAL ENGINEER :                                                                                                                                            |                            |
| SIGNATURE :                                                                                                                                                      |                            |
| Mechanical ENGINEER :                                                                                                                                            |                            |
| SIGNATURE :                                                                                                                                                      |                            |
| LANDSCAPE ARCHITECT :                                                                                                                                            |                            |
| SIGNATURE :                                                                                                                                                      |                            |
| DRAWING BY :                                                                                                                                                     |                            |
| SIGNATURE :                                                                                                                                                      |                            |
| DATE :                                                                                                                                                           |                            |
| SCALE :                                                                                                                                                          |                            |
| PAGE NO. TOTAL                                                                                                                                                   | 00 00                      |





ลงชื่อ.....

(นางสาวปริยาภา นามพวย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท นวัตกรรม สมัย จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

บริษัท เอ็นโคโนแมส อีพีเอ็ม จำกัด  
(นางสาวปริศนากร วัฒนรัตน์)  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CO., LTD  
WWW.ENVIMO-E-THAI.COM

บริษัท เอ็นโคโนแมส อีพีเอ็ม จำกัด

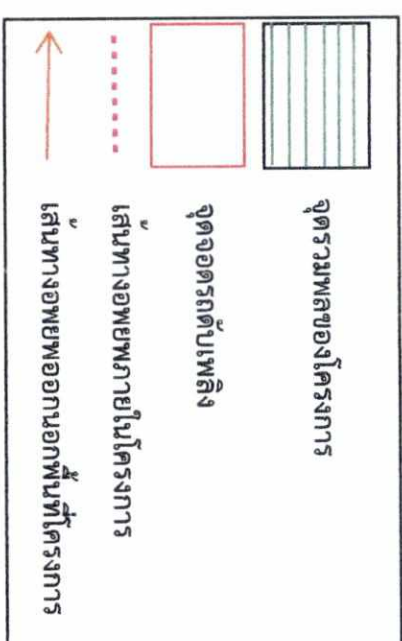
เมษายน 2562



ผู้แสดงจุดรวมพลและเส้นทางอพยพหนีไฟ

SCALE

nts.



GENERAL NOTES :  
All drawings are the property of the firm. They are to be used only for the project for which they are prepared. No part of these drawings may be reproduced or transmitted in any form or by any means electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system without the prior written permission of the firm.  
The design is subject to change without notice. The client is responsible for the accuracy of the data provided. The firm is not responsible for any errors or omissions in the drawings or for any consequences arising from the use of the drawings.

REVISION RECORD

PROJECT NAME :

Hinogel

PROJECT OWNER :

บริษัท นวัตกรรม สมัย จำกัด

ARCHITECT :

SIGNATURE : นายวิชาญ นิลกุล 01/11/62

SIGNATURE : นายวิชาญ นิลกุล 01/11/62

SIGNATURE : นายวิชาญ นิลกุล 01/11/62

STRUCTURE ENGINEER :

SIGNATURE : นายวิชาญ นิลกุล 01/11/62

SIGNATURE : นายวิชาญ นิลกุล 01/11/62

ELECTRICAL ENGINEER :

SIGNATURE : นายวิชาญ นิลกุล 01/11/62

SANITARY ENGINEER :

SIGNATURE : นายวิชาญ นิลกุล 01/11/62

MECHANICAL ENGINEER :

SIGNATURE : นายวิชาญ นิลกุล 01/11/62

LANDSCAPE ARCHITECT :

SIGNATURE : นายวิชาญ นิลกุล 01/11/62

DRAWING BY :

SIGNATURE : นายวิชาญ นิลกุล 01/11/62

DRWG. TITLE :

DATE : -

SCALE :

DRWG. NO.

PAGE NO. TOTAL

00 00