



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๖ ๕ ๒ ๒

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

๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE ของบริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ สฎ ๐๐๑๔.๒/๘๑๒๔ ลงวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE ของบริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE ของบริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลมะเร็ด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) มีจำนวนห้องพัก ๕๕ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร ๙,๕๓๔.๔๐ ตารางเมตร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE ของบริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ดังกล่าว โดยให้บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัด

สุราษฎร์ธานี...

สุราษฎร์ธานี ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือจังหวัดสุราษฎร์ธานี ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้
สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุโข อุนนถนกุล

(นายสุโข อุนนถนกุล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๐-๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการ TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการ TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลมะเร็ด อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี บนเนื้อที่ประมาณ 11-1-7 ไร่ หรือ 18,028 ตารางเมตร เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม โดยภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จจะมีห้องพักจำนวน 55 ห้อง จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการ TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม


3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

ลงชื่อ.....

 นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์
 กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

ลงชื่อ.....


(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
 เมษายน 2562
 WWW.ENVMOVE-THAI.COM

3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว เจ้าของโครงการมีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

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

ลงชื่อ.....

(นางอรุณรัตน์ เพชรพรหม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อนุรักษ์ วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

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


WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
<p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p>	<p>สภาพปัจจุบันพื้นที่โครงการ มีลักษณะเป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันเล็กน้อยประกอบด้วย อาคารที่กำลังดำเนินการก่อสร้าง จำนวน 2 อาคาร ขนาดความสูง 3 ชั้น คือ อาคาร A (อาคารพักอาศัย) และอาคาร B (อาคารร้านอาหาร) และอาคารที่ดำเนินการสร้างเสร็จแล้ว จำนวน 1 อาคาร ขนาดความสูง 1 ชั้น คือ อาคาร C (อาคารห้องพักเจ้าของโครงการและผู้จัดการ) ไปแล้ว สำหรับอาคาร D และอาคาร H ยังไม่ได้ก่อสร้าง นอกจากนี้ยังมีกองดินบริเวณทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของโครงการซึ่งทางโครงการจะนำไปใช้ในการปรับพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างทั้งหมด ทั้งนี้กิจกรรมการก่อสร้างจะทำให้สภาพภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศที่เกิดขึ้นจะถูกจำกัดอยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น เนื่องจากโครงการจะทำการปิดกั้นพื้นที่โดยรอบด้วยรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร และซิงค์ผ้าใบตาข่ายสูง 2 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร และซิงค์ผ้าใบตาข่าย สูง 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน 2. จัดให้มีท่อระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ (ซึ่งเป็นแนวท่อระบายน้ำที่ใช้เมื่อโครงการเปิดดำเนินการด้วย) เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักตะกอนหรือบ่อพัก สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ 3. จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาการทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว โดยเด็ดขาด 4. ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ 5. ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ตรงสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว ทุก 1 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที <p>ผู้รับผิดชอบ:เจ้าของโครงการ บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด</p>

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ เพชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

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

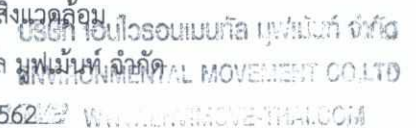
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	อีกทั้งผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และผลกระทบดังกล่าวจะเป็นผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในช่วงก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบต่อภูมิประเทศในระยะก่อสร้างจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ		
1.2 คุณภาพอากาศ	<p>จากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ส่งผลให้เกิดปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โดยประกอบด้วยกิจกรรมทั้ง 3 แห่ง ดังนี้</p> <p>1. ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>ปริมาณฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ จะมีปริมาณ 0.0012 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองจากการตรวจวัดเท่ากับ 0.039 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ปริมาณฝุ่นละอองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเท่ากับ 0.0402 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร หรือ 4.02×10^{-2} มีค่าไม่แตกต่างจากก่อนมีโครงการ ซึ่งเป็นปริมาณที่ต่ำมาก และไม่ทำให้คุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก เนื่องจากมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านฝุ่น</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร รอบแนวเขตที่ดิน และมีชิงตาข่ายผ้าใบสูง 2 เมตรขึ้นไปอีก 2. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หินทราย เพื่อป้องกันการรบกวนบนถนน 3. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 4. การกระทำใดๆที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ให้จัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบ หรือในห้องที่คลุมหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 5. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่น หรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและอีก 3 ด้านให้มิดชิด 6. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลด 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด</p>

ลงชื่อ.....
 (นางธัญรัตน์ เพชรพรหม)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

4/139

ลงชื่อ.....
 (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 เมษายน 2562



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>ละออง อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากฝุ่นละอองต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>2. มลสารทางอากาศจากการทำงานของเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง</p> <p>จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ระหว่างการก่อสร้าง พบค่าความเข้มข้นของ TSP, CO, NO_x, SO₂ และ HC เท่ากับ 0.0001, 0.0003, 0.0014, 0.0001 และ 0.0001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ</p> <p>3. มลสารทางอากาศจากรถบรรทุกในระยะก่อสร้าง</p> <p>จากการประเมิน ค่าความเข้มข้นของมลสารที่เกิดจากรถบรรทุกในระหว่างการก่อสร้าง พบค่าความเข้มข้นของ TSP, PM₁₀, CO, NO_x, SO₂ และ HC เท่ากับ 2.56×10^{-6}, 8.48×10^{-7}, 8.18×10^{-6}, 1.81×10^{-5}, 3.76×10^{-7} และ 4.06×10^{-6} มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ</p> <p>ทั้งนี้ จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากกิจกรรมต่างๆในช่วงดำเนินการก่อสร้างทั้งสามกิจกรรม ได้แก่ ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ มลสารจากเครื่องจักรกล และมลสารจากรถบรรทุก พบว่า ในระยะก่อสร้างจะทำให้เกิดมลสารทางอากาศ ได้แก่ TSP, PM₁₀, CO, NO_x, SO₂ และ THC เท่ากับ 0.0013, 0.0006, 0.0003,</p>	<p>การเกิดมลพิษ</p> <p>7. จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างโดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างภายนอกโครงการไม่เกินตามกฎหมายกำหนด และภายในโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะเมื่อเข้าใกล้เขตชุมชน ซึ่ง U.S.EPA, 1987 ระบุว่า สามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และยังช่วยป้องกันการชำรุดเสียหายของผิวถนนอีกด้วย</p> <p>8. ดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่อ่อนไหวของโครงการ</p> <p>มาตรการเพื่อควบคุมและลดผลกระทบฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ</p> <p>(1) มาตรการด้านประชาสัมพันธ์</p> <p>- จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อวางแนวทางการติดต่อสื่อสาร รวมทั้ง</p>	

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ เพ็ชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท อดุลย์วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIMOVE-THAI.COM
 เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>0.0014, 0.0001 และ 0.0001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และเมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของมลสารที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน โดยบริษัท ที อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ถึง วันที่ 1 มกราคม พ.ศ.2561 พบว่า ในระยะก่อสร้างความเข้มข้นของมลสารทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ TSP, PM10, CO, NO2, SO2 และ THC เท่ากับ 0.0403, 0.0286, 0.4803, 0.0014, 0.0001 และ 0.0001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์ ตามลำดับ</p> <p>การปลดปล่อยมลสารจากเครื่องจักรกลดังกล่าว จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่ใกล้เคียงน้อยมาก เนื่องจากการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ จะไม่ได้ทำงานทั้งวัน และไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมดอีกด้วย จึงคาดว่ามลพิษที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>กำหนดแผนงานและถ่ายรูปพื้นที่ติดโครงการ (ในระยะ 20 เมตร จากขอบเขตที่ตั้งโครงการ)</p> <p>- ทำป้ายแสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง เวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาต (เทศบาลนครเกาะสมุย) โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>- ติดประกาศตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติไว้บริเวณด้านหน้าโครงการที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>(2) มาตรการด้านการจัดการ เตรียมพื้นที่ และดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ปัญหาทันที</p>	

ลงชื่อ.....



(นางฉัตรตัน เพชรพรหม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ธีญัสยูริ วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด

เมษายน 2562

6/139

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริตากรณ์ วัฒนรัตน์)

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการติดตั้งผ้าใบทึบ (Mesh Sheet) ครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของอาคาร - จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด - ทำผนังหรือตาข่ายกันกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น - ไม่เก็บกองวัสดุที่ก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p>(3) มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ปัญหาทันที - จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TPS) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ 	

ลงชื่อ.....



นางธัญรัตน์ เพชรพรหม
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมเพื่อสังคม จำกัด

เมษายน 2562

7/139

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
บริษัท เอนไวรอนเม้นทิล มูฟเม้นท์ จำกัด
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นทิล มูฟเม้นท์ จำกัด
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>(4) มาตรการด้านการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรในการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดรถบรรทุกดินในขณะที่ขนดิน-เข้าออก พื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบมิดชิด - ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน - หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า - ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - วางแผนใช้เส้นทางและเวลาขนส่งวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ - ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย - จัดหาแหล่งน้ำที่ใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ - ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด - จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น 	

ลงชื่อ.....



นางธัญรัตน์ เพชรพรหม
 บริษัท อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด
 เมษายน 2562

8/139

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>(5) มาตรการด้านการจัดการของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง <p>(6) มาตรการด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น <p>(7) มาตรการด้านการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน - จัดให้มีการติดตั้งผ้าใบทึบ (Mesh Sheet) ครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของอาคาร - การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชุ่มอยู่เสมอ - การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด 	

ลงชื่อ.....



(นางธิษฏ์รัตน์ เพชรพรหม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ธีลัสสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด

เมษายน 2562

9/139

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

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

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		- ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้ หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด	
1.3 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	<p>การประเมินระดับเสียง</p> <p>ในการประเมินผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงนั้น แหล่งกำเนิดของเสียงรบกวนในระยะก่อสร้างมาจากการทำงานของเครื่องจักรกลอุปกรณ์และเครื่องมือชนิดต่าง ๆ ภายในระยะเวลาสั้น ๆ เช่น งานเตรียมพื้นที่ งานฐานราก งานโครงสร้างอาคาร และการเก็บงานและงานตกแต่ง เป็นต้น โดยกิจกรรมดังกล่าวทำให้เกิดเสียงรบกวนต่อชุมชนข้างเคียงในระยะก่อสร้างโดยทั่วไประดับเสียงจากงานก่อสร้างในชั้นตอนต่าง ๆ เมื่อวัดระยะ 10 เมตร จากจุดกำเนิดเสียงเป็นจุดอ้างอิงของกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ</p> <p>การประเมินระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้างโครงการ จะพิจารณาระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ รายละเอียดพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างเมื่อกำแพงกันอยู่ระหว่างแหล่งกำเนิดกับผู้รับเสียงพลังงานเสียงส่วนหนึ่งจะสะท้อนกลับ (Reflected path)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีแจ้งบริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการให้ทราบล่วงหน้าก่อนการก่อสร้าง 1 สัปดาห์ 2. จัดให้มีรั้วชั่วคราว Metal Sheet รอบแนวเขตที่ดิน สูง 3 เมตร ซิงตาข่ายผ้าใบสูง 2 เมตร และปิดอาคารที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบหรือตาข่าย พร้อมติดตั้ง BLOXTEG 3. ให้ก่อสร้างหรือกระทำการใดๆในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่างดี และได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว 4. ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราว สำหรับการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งถือว่าเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง 5. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป 	

ลงชื่อ.....



(นางธัญรัตน์ เพชรพรหม)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วิทยาลัยวิชาสังคมเพื่อสังคม จำกัด
เมษายน 2562

10/139

ลงชื่อ.....

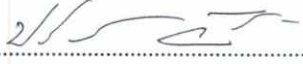
(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
บริษัท เอนไวรอนเม้นทอล มูฟเม้นท์ จำกัด
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
บริษัท เอนไวรอนเม้นทอล มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>1.3 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>ส่วนหนึ่งจะถูกดูดกลืน ส่งผลให้เสียงจากแหล่งกำเนิดเดินทางสู่ผู้รับเสียงน้อยลง อย่างไรก็ตาม เสียงบางส่วนอาจแทรกผ่านวัสดุ (Transmitted path) สู่ผู้รับเสียงได้ และเนื่องจากกำแพงกันเสียงได้ถูกนำมาใช้ควบคุมเสียงในพื้นที่เปิด (Open Space)</p> <p><u>สำหรับการประเมินผลกระทบด้านเสียงบนอาคารชั้นบริษัทที่ปรึกษา จะทำการประเมินในกิจกรรมทำฐานราก ช่วงงานโครงสร้างและสถาปัตยกรรม และในช่วงงานตกแต่งและเก็บงาน โดยทำการประเมิน ดังนี้</u></p> <p><u>ขั้นที่ 1 ประเมินเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างแต่ละกิจกรรมลดทอนตามระยะทาง (กรณีไม่มีการติดตั้งกำแพงกันเสียง) ที่จะส่งผลกระทบกับผู้ที่อยู่ข้างเคียงโครงการ</u></p> <p>สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ จะพิจารณาจากผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด ดังนี้</p> <p><u>ทิศเหนือ</u> ผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัยขนาด 2 ชั้น จำนวน 2 หลัง</p> <p><u>ทิศใต้</u> ผู้ที่อยู่ภายในบริษัท อนุรักษ์ เพื่อวิสาหกิจชุมชน จำกัด ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง อยู่ห่างจากถนนสาธารณะประโยชน์ ความกว้าง 4 เมตร</p>	<p>6. จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณก่อสร้าง</p> <p>7. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียน และขอความคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้างพร้อมจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา</p> <p>8. ดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่อ่อนไหวของโครงการ</p>	

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ พรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท อนุรักษ์ วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.3 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>รวมถึงพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ ผู้ที่อยู่ภายในวัดสำเร็จ ผู้ที่อยู่ภายในโรงเรียนบ้านหน้าค่าย ซึ่งระดับเสียงที่เกิดขึ้นในแต่ละกิจกรรมการก่อสร้างที่อยู่ข้างเคียงโครงการจะได้รับ (กรณีไม่มีกำแพงกันเสียง) จะได้รับเสียงดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) งานทำฐานราก และงานขึ้นโครงสร้างอาคาร ได้รับเสียงเท่ากับ 42.1-78.6 เดซิเบล(เอ) 2) งานขึ้นโครงสร้าง ได้รับเสียงเท่ากับ 39.6-76.1 เดซิเบล(เอ) 3) งานขึ้นโครงสร้างทำพร้อมงานตกแต่งภายใน ภายนอก และงานเก็บทำความสะอาด ได้รับเสียงเท่ากับ 45.1-81.6 เดซิเบล(เอ) 4) งานตกแต่งภายใน ภายนอก และงานเก็บทำความสะอาด ได้รับเสียงเท่ากับ 43.6-80.1 เดซิเบล(เอ) <p>ชั้นที่ 2. การนำเสียงที่ได้จากการประเมินเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างแต่ละกิจกรรมก่อสร้างลดทอนตามระยะทาง ซึ่งได้แก่ เสียงจากงานทำฐานราก และงานขึ้นโครงสร้างอาคาร และงานขึ้นโครงสร้างทำพร้อมงานตกแต่งภายใน ภายนอก และงานเก็บทำความสะอาด ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ทำในช่วงเดียวกัน ได้แก่ เสียงที่</p>		

ลงชื่อ.....



บริษัท อดิสรณ์ วิศวกรรมกิจเพื่อสังคม จำกัด

เลขที่ 2562

12/139

ลงชื่อ.....

(Handwritten signature)

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>1.3 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>เกิดจากการทำฐานรากและการขึ้นโครงสร้าง พร้อมกัน และเกิดจากการขึ้นโครงสร้าง และการตกแต่งภายใน ภายนอก และงานเก็บทำความสะอาด ในช่วงเดียวกัน (เสียงจากชั้นที่ 1) รวมกับผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ (Background Noise) โดยบริษัทที่ปรึกษาได้มอบหมายให้บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ วันที่ 29 ธันวาคม 2560 ถึง 1 มกราคม 2561 ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลระดับเสียงก่อนพัฒนาโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) เท่ากับ 49.0 เดซิเบล(เอ), ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เท่ากับ 86.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ L90 เท่ากับ 41.3 เดซิเบล(เอ) จากการประเมินพบว่า ระดับเสียงแต่ละกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ทำให้ผู้ที่อยู่ข้างเคียงโครงการได้รับเสียงอยู่ในช่วง 61.2-81.6 เดซิเบล (เอ) มีค่าเกินค่ามาตรฐาน ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงประเมินโดยการติดตั้งกำแพงกันเสียงดังชั้นที่ 3</p> <p>ชั้นที่ 3. การประเมินเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโดยการติดตั้งกำแพงกันเสียง (กรณีมีการติดตั้งกำแพงกันเสียง) จากการประเมินพบว่า ผู้ที่อยู่ข้างเคียง</p>		

ลงชื่อ.....



นางฉัตรดิน เพชรพรหม
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท อนุรักษ์ วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

13/139

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริตากรณี จิตนรินทร์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 ENVIMOVE
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ล มูฟเม้นท์ จำกัด
 เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>1.3 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>โครงการจะได้รับระดับเสียงภายหลังจัดให้มีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง ในแต่ละช่วงกิจกรรมการก่อสร้าง มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ))</p> <p>ขั้นที่ 4. การประเมินเสียงรบกวน บริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้างโครงการที่มีต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน พ.ศ. 2550 ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน โดยประเมินผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงด้านทิศเหนือ และทิศใต้ สำหรับด้านทิศตะวันออก มีอาณาเขตติดต่อกับสวนมะพร้าว และด้านทิศตะวันตก มีอาณาเขตติดต่อกับคลองสาธารณประโยชน์ (คลองมะเร็ด) จึงไม่มีผู้ได้รับผลกระทบ</p> <p><u>มาตรการรองรับระดับเสียงรบกวนที่เกิดค่ามาตรฐาน</u></p> <p>ระดับเสียงรบกวนที่ส่งผลกระทบต่อหน่วยรับเสียงข้างเคียงพื้นที่โครงการ พบว่า จะมีระดับเสียงการรบกวนที่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้คือ 10 เดซิเบล(เอ) แต่ระดับเสียงทั่วไปผ่านค่ามาตรฐานที่กำหนด คือ 70 เดซิเบล(เอ) ซึ่งระดับเสียง</p>		

ลงชื่อ.....

14/139

ลงชื่อ.....

นางธัญรัตน์ เพชรพรหม
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท อิมมูนิ วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทล มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>1.3 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>รบกวนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ข้างเคียงทางด้านทิศใต้มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ แต่ทั้งนี้เนื่องจากอาคารที่มีระยะห่างไกลพื้นที่ข้างเคียงทางด้านทิศใต้มากที่สุดคืออาคาร C (อาคารห้องพักเจ้าของโครงการและผู้จัดการ) ซึ่งได้ดำเนินการสร้างเสร็จแล้ว และในระยะก่อสร้างจะมีเพียงกิจกรรมตัดแปลงอาคารบางส่วนเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบจากระดับเสียงในช่วงก่อสร้างของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ความสั่นสะเทือน</p> <p>ในการก่อสร้างโครงการ TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE พิจารณาใช้ฐานรากโดยใช้ฐานแผ่ ในการก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 1-3 ชั้น จำนวน 5 อาคาร ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการวางฐานรากของโครงการ สำหรับแรงสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้างโครงการอาจส่งผลกระทบต่อโครงสร้างของอาคารที่ติดโครงการหรืออาคารข้างเคียง ระดับความสั่นสะเทือนของกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจเกิดอันตรายต่ออาคารข้างเคียง พบว่าเกิดจากรถบรรทุกของเต็มคันและรถเกรดดินขนาดเล็ก ซึ่งคาดว่าจะมีความเร็วอนุภาคสูงสุดเท่ากับ 0.0348 และ 0.0002 มิลลิเมตร/วินาที ทั้งนี้ ระดับความสั่นสะเทือนดังกล่าวจะมี</p>	<p>ความสั่นสะเทือน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) แจ้งให้ผู้พักอาศัยในระยะใกล้เคียงพื้นที่ดังกล่าว รับทราบล่วงหน้าและจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมก่อสร้างดังกล่าว 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ทางโครงการจะทำการแก้ไขให้โดยทันที 	

ลงชื่อ.....



บริษัท ฮิลล์ สมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด

เมษายน 2562

15/139

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์) รองแมนทีล ยูพีเอ็มที จำกัด
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD
 บริษัท เอนไวรอนเมนทล ยูพีเอ็มที จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.3 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ค่าไม่เกินมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ซึ่งกำหนดให้มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารประเภทที่ 2 ได้แก่ อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร มีค่าไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที และเมื่อเปรียบเทียบกับผลกระทบเนื่องจากความสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้าง พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่บ้าน/อาคารข้างเคียงได้รับมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้เท่ากับ 5 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งไม่เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม บ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ PLASTER (ส่วนผสมที่มีปูน หินทราย น้ำ และใยต่าง ๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดานแบบยัดหุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย จึงคาดว่ากิจกรรมดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อระดับปานกลาง	3) หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือนผิดปกติ 4) เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด	
1.4 การชะล้างและการพังทลายของหน้าดิน	การพังทลายของดินในช่วงการก่อสร้าง จะเกิดขึ้นจากการขุดเปิดหน้าดินเพื่อวางฐานรากของอาคาร D (อาคารพักขยะมูลฝอยรวม) และอาคาร H (อาคารห้องเครื่อง) และการก่อสร้างงานระบบสาธารณูปโภคของโครงการที่ฝังอยู่ใต้ดิน	1. ทางโครงการตรวจสอบบริเวณที่รอบพื้นที่โครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง อย่างสม่ำเสมอ และในกรณีที่ฝนตก ตรวจสอบบริเวณพื้นที่โครงการเกิดการชะล้างพังทลายของดิน หากพบ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้า

ลงชื่อ.....



16/139

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
บริษัท เอนไวรอนเม้นทิล มูฟเม้นท์ จำกัด
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นทิล มูฟเม้นท์ จำกัด
www.envimove-thai.com

เมษายน 2562

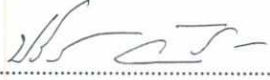
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>1.4 การชะล้างและการพังทลายของหน้าดิน (ต่อ)</p>	<p>เช่น ถังเก็บน้ำใต้ดิน ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เป็นต้น ซึ่งโครงการจะกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น โดยล้อมรอบพื้นที่ในส่วนที่ต้องทำถังเก็บน้ำใต้ดินหรือในส่วนที่ต้องขุดดินลึก โดยผนังกันดินต้องได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดินโดยรอบได้ตามมาตรฐานทางวิศวกรรม เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากที่ดินข้างเคียง นอกจากนี้ทางโครงการจะทำการสร้างกำแพงบริเวณแนวลำคลองทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างที่อาจตกลงไปในลำคลอง อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะมีมาตรการรองรับและจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด จึงคาดว่าในช่วงระยะก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อการพังทลายของดินในระดับต่ำ</p>	<p>เกิดการพังทลายของดินให้ทางโครงการรีบแก้ไขทันที</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. แจ่งบริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนจะทำการก่อสร้างโครงการ 3. จัดให้มีรั้วชั่วคราว (Metal Sheet) สูงประมาณ 3 เมตร และตาข่ายกันฝุ่นกันแนวชายหาดและด้านที่ติดกับพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและวัสดุตกหล่นออกนอกบริเวณที่ทำการรื้อถอน 4. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น 5. ห้ามคนงานทำงานขุดโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว 6. ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น 7. วางแผนการก่อสร้างวางระบายน้ำในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้างให้เสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างอาคาร เพื่อรวบรวมน้ำฝน 8. ผู้รับเหมาก่อสร้างตรวจสอบบริเวณที่กำลังมีการก่อสร้างอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง อย่าง 	<p>ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. ตรวจสอบเขตดิน เศษวัสดุ ก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าสู่โครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินร่องระบายน้ำชั่วคราว และบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวเป็นประจำทุกเดือน <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด</p>

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ โพธิ์พรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

17/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดากรณรัตน์ ใจอนเมณท์) ผู้จัดการ
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

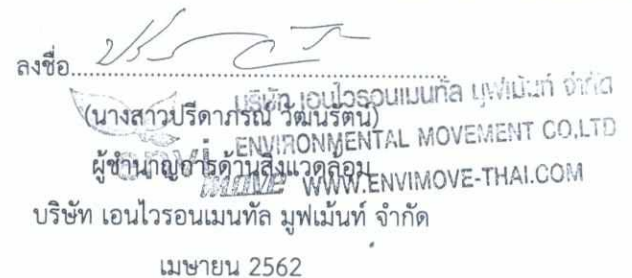
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.4 การชะล้างและการพังทลายของหน้าดิน (ต่อ)		<p>สม่ำเสมอ และในกรณีที่ฝนตก ตรวจสอบบริเวณพื้นที่โครงการเกิดการชะล้างพังทลายของดิน หากพบเกิดการพังทลายของดินให้ทางผู้รับเหมารีบแก้ไขทันที</p> <p>9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินร่องระบายน้ำชั่วคราว และบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>10. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการขุดเปิดหน้าดินรวมทั้งบริเวณที่มีการถม หรือปรับสภาพพื้นที่และบริเวณพื้นที่เก็บกองดิน</p> <p>11. ปิดคลุมกองดินด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>12. ไม่ทำการขุดถมดินในช่วงที่มีฝนตก</p> <p>13. จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินทันทีหลังจากทำการปรับถมเสร็จ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินและช่วยในการดูดซึมน้ำในช่วงฝนตก</p> <p>14. จัดให้มีท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวภายในโครงการเพื่อป้องกันน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในโครงการไหลออกไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>15. ห้ามกองเศษวัสดุจากการรื้อถอน รวมถึงเครื่องมือ</p>	

ลงชื่อ.....



18/139

ลงชื่อ.....



เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.4 การชะล้างและการพังทลายของหน้าดิน (ต่อ)		และอุปกรณ์บริเวณแนวลำคลองทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด 16. จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน จะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ ค้นหาสาเหตุข้อเท็จจริง และดำเนินการแก้ไขปัญหา	
2. ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก	โครงการ TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE ตั้งอยู่ในหมู่ที่ 2 ตำบลมะเร็ด ซึ่งมีสภาพแวดล้อมโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการประกอบด้วยอาคารรีสอร์ท บ้านพักอาศัย พื้นที่ว่างมีการครอบครอง สวนมะพร้าว เป็นต้น จึงไม่มีทรัพยากรนิเวศวิทยาทางบกที่สำคัญหรือหายาก การดำเนินโครงการในช่วงเปิดดำเนินการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศทางบก เมื่อพิจารณาผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้าง ประเมินได้ว่ามีผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ในระดับต่ำ เนื่องจากการก่อกองวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ การถมดินในบริเวณพื้นที่โครงการ รวมถึงการลำเลียงวัสดุต่างๆ ไปยังพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ทางโครงการจัดให้มีมาตรการป้องกัน	1. ควบคุมการก่อสร้างมิให้ไปรบกวนหรือทำลายสัตว์ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง 2. การก่อกองวัสดุก่อสร้างควรเลือกตำแหน่งที่เหมาะสม และวางเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยไม่เป็นการทำลายพืชพรรณในบริเวณใกล้เคียง ควรมีการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการก่อนเสร็จสิ้นการก่อสร้าง 3. ผู้รับเหมาควบคุมดูแลการเททิ้งสารเคมีที่ใช้ในโครงการ โดยห้ามคนงานนำไปรดน้ำต้นไม้โดยเด็ดขาด 4. การก่อสร้างของโครงการจะกระทำการภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น	ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด

ลงชื่อ.....
นางธัญรัตน์ เพชรพรหม
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
เมษายน 2562



19/139

ลงชื่อ.....
(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์) เอนไวฟ เอ็มวี จำกัด
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวฟ เอ็มวี จำกัด
MEVIVE ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVMOVE-THAI.COM
เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
2.1 ทรัพยากรชีวภาพ ทางบก	และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมารองรับ ดังนั้นกิจกรรมของโครงการจึงทำให้ส่งผลกระทบทางลบในระดับต่ำ		
2.2 ทรัพยากรชีวภาพ ทางน้ำ	โครงการ TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE มีอาณาเขตติดต่อกับคลองมะเร็ตบริเวณทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ทั้งนี้อาคารภายในโครงการมีระยะห่างจากแนวคลองมะเร็ต ประมาณ 30.00 เมตร จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบสภาพธรรมชาติบริเวณแนวคลองมะเร็ต โดยทางโครงการต้องบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นโดยน้ำทิ้งที่ออกจากโครงการจะมีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และโครงการมิได้มีการระบายออกสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง และไม่มีการปล่อยน้ำเสียออกสู่คลองมะเร็ต โดยจะมีการปล่อยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วออกสู่ท่อระบายลงบ่อซึมของโครงการต่อไป แต่ทั้งนี้ทางโครงการจะจัดให้มีมาตรการ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศเสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด 2. จัดให้มีการสร้างแนวกำแพงกันดินบริเวณแนวเขตที่ดินที่ติดกับแนวคลองมะเร็ตเพื่อป้องกันการพังทลายของดินลงไปลำคลอง 3. จัดให้มีการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตก(ติดกับคลองมะเร็ต)ของพื้นที่โครงการ 	ผู้รับผิดชอบ:เจ้าของโครงการ บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด

ลงชื่อ.....

 (นางธัญจิรา ใจเพชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

20/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดาภรณ์ รัตนรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 เมษายน 2562


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
2.2 ทรัพยากรชีวภาพ ทางน้ำ (ต่อ)	ป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และเพิ่มมาตรการในการดูแลคลองมะเร็ด บริเวณทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ เพื่อเป็นการอนุรักษ์และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลความสะอาดของคลองมะเร็ดเป็นประจำทุกวัน	
3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 ระบบน้ำใช้	<p>แหล่งจ่ายน้ำของโครงการ</p> <p>โครงการตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 2 ตำบลมะเร็ด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งอยู่ในเขตพื้นที่ภายใต้ความรับผิดชอบในการให้บริการของการประปาส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะสมุย โดยในระยะก่อสร้างโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะสมุย โดยมีความสามารถในการให้บริการน้ำประปาในเขตพื้นที่ให้บริการได้อย่างเพียงพอ</p> <p>ปริมาณน้ำใช้และแหล่งรองรับ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการจะจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินสำเร็จรูปจำนวน 1 ถัง ปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร สำรองน้ำเพื่ออุปโภค-บริโภคทั้งหมด 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีหากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที 3. จัดให้มีการล้างถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 4. รณรงค์ให้ผู้ที่อาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกเดือนและตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาใน เส้น ท่อ ทุก เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ เพ็ชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท อนุรักษ์ สมุย วิศวกรรม เพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

21/139

ลงชื่อ.....

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.1 ระบบน้ำใช้ (ต่อ)	โดยมีปริมาณการใช้น้ำในช่วงก่อสร้าง มีประมาณ 12.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้มากกว่า 2 วัน ในกรณีที่การประปาส่วนภูมิภาคไม่สามารถจ่ายน้ำให้กับพื้นที่โครงการได้ ทางโครงการจะใช้น้ำบ่อต้น (เดิม) ดังนั้น การใช้น้ำในระยะก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานน้ำของพื้นที่ข้างเคียง		ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และเทศบาลนคร เกาะสมุยทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
3.2 การจัดการน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูล	โครงการ TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE จะมี ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการ ความต้องการใช้น้ำทั้งหมดของโครงการ ในช่วงก่อสร้างมี ประมาณ 6.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแบ่งเป็น 2 ส่วนคือ 1. น้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภค ของคนงานก่อสร้าง จำนวน 152 คน โดยมีปริมาณเท่ากับ 6.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน 2. น้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ประมาณ 5 ลูกบาศก์ เมตร/วัน (ข้อมูลจากโครงการ) ซึ่งน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรม	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการซึ่งเป็น ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ เพื่อ บำบัดน้ำทิ้งของโครงการให้มีคุณภาพตาม มาตรฐานน้ำทิ้ง ก่อนระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำของ โครงการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ หรือจัดจ้างบริษัทเอกชน เพื่อดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบปั๊มสูบน้ำ และงานระบบ ระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการให้ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	1. ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการทุกๆเดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง 2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งทุกๆ 1 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ทิ้ง ดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้

ลงชื่อ.....



บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด

เมษายน 2562

22/139

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์) SOU MEN KIL (P) PRIVATE จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD

บริษัท เอนไวรอนเมนทล มูฟเม้นท์ จำกัด MOVE WWW.ENVMOVE-THAI.COM

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)</p>	<p>การก่อสร้างของโครงการ จะเป็นการล้างวัสดุ ผสมปูน จะซึมลงดินภายในโครงการ น้ำเสียที่เกิดขึ้น จะได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชั่วคราวซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร ประสิทธิภาพในการบำบัดให้น้ำทิ้งมีค่าบีโอดีระบายออกไม่มากกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนที่จะระบายออกสู่ท่อระบายลงบ่อซึมชั่วคราวของโครงการต่อไป โดยจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำที่รองรับในระดับต่ำหรือไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพน้ำ</p>	<p>3. ประสานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของเทศบาลนครเกาะสมุยมาสูบล้างก่อนไปกำจัดเมื่อตรวจพบว่ามีปริมาณมาก</p> <p>4. ตรวจสอบควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพทุกๆ 1 เดือน</p>	<p>pH, BOD, SS, TDS, Oil & Grease, Sulfide, TKN และ Total Coliform Bacteria</p> <p>จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ</p> <p>ระยะเวลา ความถี่</p> <p>ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>4. โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเทศบาลนครเกาะสมุย ทุก 6 เดือน</p>

ลงชื่อ.....



(นางธัญรัตน์ เพชรพรหม)
 กรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 เมษายน 2562

23/139

ลงชื่อ.....

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


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)			ผู้รับผิดชอบ:เจ้าของโครงการ บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<p>ในระยะก่อสร้างโครงการกรณีที่ดินตก โครงการจะควบคุมการระบายน้ำโดยจะทำร่องระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการแต่ละส่วน รวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำชั่วคราวหรือบ่อดักตะกอนดิน เพื่อดักเอาตะกอนดินให้จมตัวก่อนระบายลงสู่บ่อหนองน้ำชั่วคราวก่อนปล่อยลงสู่บ่อซึม</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอนดิน โครงการจะทำการดูแลขุดลอกตะกอนที่สะสมในร่องระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนดินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในกรณีที่ดินตกก็จะจัดให้มีการตรวจสอบหลังจากที่ฝนตก หากพบว่าปริมาณมากจะทำการขุดลอกและทำความสะอาด ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>ดังนั้นจึงคาดว่ากรก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบระบายน้ำของชุมชนโดยรอบ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำทุกสัปดาห์ 2. จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ 3. กรณีช่วงฝนตก ให้ทำการตรวจสอบทันทีหลังฝนตก และทำการขุดลอกทันที 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำ ทุกสัปดาห์ 2. ตรวจสอบมิให้มีสิ่งกีดขวางการระบายน้ำของโครงการ เช่น ขยะ เศษวัสดุจากการก่อสร้าง เป็นต้น <p>ผู้รับผิดชอบ:เจ้าของโครงการ บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด</p>

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ เพชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

24/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริตากรณ์ กัตมนรัตน์) กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 ENVMOVE THAILAND CAPITAL MOVEMENT CO., LTD.
 ENVMOVE WWW.ENVMOVE-THAI.COM
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทล มูฟเม้นท์ จำกัด
 เมษายน 2562

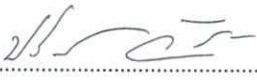
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย</p>	<p>ในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ มูลฝอยที่เกิดขึ้นใน ระยะก่อสร้างเท่ากับ 152 กิโลกรัม/วัน แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้</p> <p>1. มูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน ก่อสร้าง จำนวน 152 คน ประมาณ 152 กิโลกรัม/วัน (อัตราการเกิดมูลฝอยที่ 1 กิโลกรัม/คน/วัน) ซึ่งผู้รับเหมาจะ จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภทมูลฝอยให้ชัดเจน</p> <p>2. มูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษ อิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น ซึ่งมีการจัดการหลายรูปแบบ ได้แก่ ให้คนงานเก็บส่วนที่ยังใช้ประโยชน์ได้ใหม่ หรือขายแก่ ผู้ที่ต้องการสำหรับบางส่วนที่ทำลายได้ยากหรือที่ไม่สามารถ นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ จะเก็บรวบรวมไว้ในถังรองรับ มูล ฝอยที่เตรียมไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนประสานงาน เจ้าหน้าที่เทศบาลนครเกาะสมุยเก็บขนทุกวันหรือตามความ เหมาะสม</p> <p>ดังนั้นปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาของโครงการ จึงอยู่ในระดับต่ำ ไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง รวมถึง กิจกรรมที่เกิดขึ้นจะทำการก่อสร้างและเกิดขึ้นภายในพื้นที่ โครงการเท่านั้น</p>	<p>1. ผู้รับเหมาจัดให้มีจุดวางถังมูลฝอย กระจายอยู่ใน พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรองรับปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจาก กิจกรรมของคนงานก่อสร้าง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลาย (ถังสีเขียว) และมูล ฝอยทั่วไป (ถังสีฟ้า) ประสานงานเจ้าหน้าที่ เทศบาลนครเกาะสมุย เก็บขนทุกวันหรือตาม ความเหมาะสม - ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (ถังสีเหลือง) ประสานงานให้ร้านรับซื้อของเก่าเข้าทำการซื้อ ขายเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม - ถังรองรับมูลฝอยอันตราย (ถังสีส้ม) เมื่อมี ปริมาณมากพอแล้ว เป็นกิจกรรมที่เก็บรวบรวม ของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นไปยังเทศบาลนคร เกาะสมุย ก่อนนำไปกำจัดยังองค์การบริหาร ส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี และองค์การบริหาร ส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานีประสานให้หน่วยงาน เอกชนที่ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ขนส่งของเสีย อันตรายจากหน่วยงานกำกับดูแลที่เกี่ยวข้องกับ กิจกรรมของผู้ขนส่ง มารับขยะอันตรายไปกำจัด 	<p>1. ติดตามตรวจสอบที่พักขยะมูล ฝอยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และเทศบาลนคร เกาะสมุย ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ:เจ้าของโครงการ บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด</p>

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ ไชยพรพรม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

25/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์) อนุกรรมการสิ่งแวดล้อม
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIROMOVE-THAI.COM
 เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		<p>ต่อไปซึ่งจัดกิจกรรมดังกล่าวทุกวันที 5 มิถุนายน ของทุกปีเนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้ จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 3. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน 4. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้ เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่น ละออง จัดหาผู้รับผิดชอบที่จะนำมูลฝอยจาก กิจกรรมการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ ประโยชน์ได้ไปกำจัด 5. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือ สถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ใน บริเวณนั้นๆ 6. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำ สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรค ใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่า ภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซม หรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน 	

ลงชื่อ.....



บริษัท เอ็มโวลูมิ จำกัด

เมษายน 2562

26/139

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
บริษัท เอ็มโวลูมิ จำกัด
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
บริษัท เอ็มโวลูมิ จำกัด ENVIMOVE-THAI.COM

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.5 ระบบไฟฟ้า	<p>ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจะใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะสมุย โดยจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว ซึ่งสามารถจ่ายไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ การใช้ไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างจะใช้สำหรับเครื่องจักรกลในการก่อสร้างเป็นส่วนใหญ่ มีปริมาณการใช้ไฟฟ้าเพียงเล็กน้อยเท่านั้น</p> <p>ดังนั้น จึงคาดว่า การก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อความต้องการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียง หรือระบบไฟฟ้าของจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะสมุย แต่ควรติดต่อขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวกับหน่วยงานดังกล่าวให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการก่อสร้าง พร้อมจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเดินสายไฟในขณะทำงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และปลอดภัยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ดังนั้น การใช้ไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างของโครงการจะไม่ส่งนัยสำคัญต่อพื้นที่การใช้ไฟฟ้ารอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน 2. การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน 3. กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตามตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น สายไฟ หรือเครื่องจักรที่ต้องใช้ไฟฟ้า 2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ:เจ้าของโครงการ บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด</p>
3.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย	<p>กิจกรรมการก่อสร้างมีการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงหรือแก๊สสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องจักรกล หรืองานก่อสร้างในบางขั้นตอน เช่น งานเชื่อม ฯลฯ ดังนั้น ผู้รับเหมาจึงต้องมี</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. การเดินสายไฟทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกต้องหลักวิชาการ 2. ออกกฎไม่ให้คนงานสูบบุหรี่ในขณะที่ปฏิบัติงาน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตามตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น สายไฟ หรือเครื่องจักรที่ต้องใช้ไฟฟ้า

ลงชื่อ.....



(นางธัญรัตน์เพชรพรหม)
กรมการผู้จัดการ

บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด

เมษายน 2562

27/139

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT BOARD
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>มาตรการจัดเก็บเชื้อเพลิงในพื้นที่ที่ปลอดภัย จัดเก็บเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่ายให้เป็นระเบียบ และอยู่ห่างจากแหล่งเชื้อเพลิง รวมถึงการจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ประจำพื้นที่ก่อสร้าง จะสามารถป้องกันผลกระทบด้านอัคคีภัยได้ และจัดให้มีการซ้อมแผนหนีไฟและการดับเพลิงเบื้องต้นให้แก่คนงาน เพื่อสามารถดับเพลิงได้เบื้องต้นหากเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น</p> <p>ดังนั้นจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงในส่วนการเกิดอัคคีภัยเบื้องต้น</p>	<p>3. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงาน และที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย</p> <p>4. ให้มีการอบรมพนักงานก่อสร้าง ให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงในการระงับเหตุเกิดอัคคีภัยขึ้น</p> <p>5. ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร</p> <p>6. ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด</p>	<p>2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ:เจ้าของโครงการ บริษัท ธีญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด</p>
3.7 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	<p>ในช่วงก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบด้านระบายอากาศและระบายความร้อน เนื่องจากช่วงการก่อสร้างจะไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญ รวมถึงพื้นที่โครงการมีการเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียงอย่างพอเพียง ซึ่ง</p>	-	-

ลงชื่อ.....

 (นางอรรษิณ เพชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธีญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

28/139

ลงชื่อ.....

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


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	สามารถทำให้การระบายอากาศจากตัวอาคารได้สะดวก โดยไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด		
3.8 ระบบจราจรและพื้นที่จอดรถ	<p>ในระยะก่อสร้างผู้รับเหมาจะขนส่งวัสดุก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทางโครงการจะใช้เส้นทางหลัก คือ ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4169 และถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4170 โดยวัสดุก่อสร้างในการก่อสร้างจะจัดซื้อจากร้านวัสดุก่อสร้าง ฟ้าทวีพร 106/10 ตำบลบ่อผุด อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี และร้านวัสดุก่อสร้าง ชัยสมพร อำเภอมะเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยจะทำการขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน โดยระยะก่อสร้างเป็นระยะที่มีการใช้รถขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรเข้าสู่หน่วยงานก่อสร้าง ซึ่งจำนวนเที่ยวของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งสูงสุดในช่วงดังกล่าวมีจำนวน 10 เที่ยว/วัน ทั้งนี้ สามารถนำมาคำนวณหาค่า V/C Ratio ระยะก่อสร้างค่า V/C Ratio ที่เปลี่ยนแปลงไปในระยะก่อสร้าง พบว่า ถนนดังกล่าว มีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันไม่มาก การจราจรยังคงคล่องตัวไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ผลกระทบด้านความหนาแน่นในระยะก่อสร้างส่งผลกระทบต่อระดับปานกลาง</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างติดตั้งเครื่องหมายการจราจร ป้ายสัญญาณ บริเวณทางเข้า-ออก ให้ชัดเจน 2. รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะมีการใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน 3. ชะลอการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงที่มีการจราจรเร่งด่วน และเวลากลางคืน 4. จัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ 5. ห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างจอดบริเวณทางโค้งและไหล่ทาง 6. ควบคุมมิให้นำหนักบรรทุกเกินพิกัดที่กำหนดไว้ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จหากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่ง 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครกะสมุยทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ:เจ้าของโครงการ บริษัท ธีณสมุย วิศวกรรม จำกัด</p>

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ เพชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธีณสมุย วิศวกรรม จำกัด
 เมษายน 2562

29/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIROMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 WWW.ENVI-MOVE-THAI.COM
 เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.8 ระบบจราจรและพื้นที่จราจร (ต่อ)		วัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย 7. รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะจัดให้มีการติด แผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสี 8. ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง 9. จัดเตรียมสถานที่สำหรับกองวัสดุก่อสร้างไม่ให้ล้ำออกมานอกพื้นที่โครงการ 10. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการ โดยไม่ให้จอดล้ำเข้าไปในผิวการจราจรของถนนสาธารณะภายนอกโครงการ 11. จัดเตรียมจุดล้างล้อรถบรรทุกหนักในหน่วยงาน เพื่อป้องกันไม่ให้มีฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุติดล้อรถยนต์ออกไปรบกวนบนผิวการจราจรบนถนนภายนอกโครงการ 12. จัดเตรียมผ้าใบคลุมหลังกระบะของรถบรรทุก ทุกคันที่เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษ วัสดุที่อาจจะกระเด็นตกหล่นบนผิว	

ลงชื่อ.....

(นางธิษฏรัตน์ เพชรพรหม)

ผู้อำนวยการผู้จัดซื้อ

บริษัท ธิษฏสมุณวิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด

เมษายน 2562



30/139

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ จิตนรัตน์) ผู้อำนวยการ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทล มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.8 ระบบจราจรและพื้นที่จอดรถ (ต่อ)		การจราจรของถนนภายนอกโครงการ เพื่อความปลอดภัย 13. การขนย้ายคอนกรีตก่อสร้าง จะขนส่งในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. ส่วนการขนส่งวัสดุก่อสร้าง กำหนดให้มีการขนส่งในช่วงเวลา 10.00-15.00 น.	
3.9 การจัดการสระว่ายน้ำ	ในช่วงระยะก่อสร้างยังไม่มีเปิดใช้สระว่ายน้ำอยู่ในช่วงระยะก่อสร้างสระว่ายน้ำ	-	-
3.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE ในปัจจุบันประกอบด้วยอาคารรีสอร์ทและบ้านพักอาศัย โดยพื้นที่บริเวณใกล้เคียงมีแนวโน้มการพัฒนาเป็นที่อยู่อาศัยสูง ซึ่งเมื่อโครงการได้รับการอนุญาตจะพัฒนาเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ความสูง 1-3 ชั้น จำนวน 5 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 55 ห้อง รูปแบบและลักษณะการใช้ที่ดินไม่แตกต่างจากเดิม ทั้งนี้ ในการประเมินผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พิจารณาจากผลกระทบใน 2 ประเด็น คือ ความสอดคล้องกับกฎหมายผังเมืองรวมและ	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศเสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด 2. ก่อสร้างและพัฒนาโครงการให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	1. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....



31/139

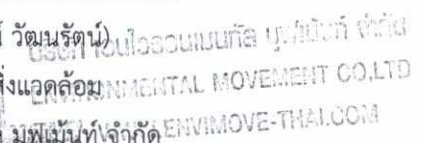
ลงชื่อ.....

(Handwritten signature)

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด



เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	กฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และความสอดคล้องด้านการใช้ที่ดินกับพื้นที่โดยรอบ ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการในการพัฒนาเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม จึงมีความสอดคล้องกับกฎหมายและการใช้ดินรอบพื้นที่โครงการ		ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท ธัญสมุย วิศวกรรม จำกัด
4. ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	การดำเนินการก่อสร้างของโครงการจะก่อให้เกิดการจ้างงาน โดยมีระยะเวลาประมาณ 6 เดือน และมีจำนวนเจ้าหน้าที่/คนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 152 คน จะส่งผลให้มีจำนวนประชากรในชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้น แต่เนื่องจากคนงานจะไม่พักอาศัยบนพื้นที่โครงการ นอกจากนี้การก่อสร้างของโครงการเป็นการลงทุนที่จะก่อให้เกิดการซื้อขายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง รวมทั้งอุปกรณ์และเครื่องใช้ในการตกแต่งภายในอาคารและห้องพัก ซึ่งการลงทุนดังกล่าวจะก่อให้เกิดการหมุนเวียนของเงินตรา เป็นผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศในระดับปานกลาง ผลกระทบจะเกิดจากปัญหาความสงบสุขของชุมชนจากคนงานก่อสร้าง เช่น อาชญากรรมการทะเลาะวิวาท เป็นต้น	<ol style="list-style-type: none"> 1. ไม่อนุญาตให้คนงานพักในพื้นที่ก่อสร้าง 2. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดพื้นที่บ้านพักคนงานตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 3. ออกกฎระเบียบการพักอาศัยภายในบ้านพักคนงาน และควบคุมการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดพร้อมกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจน 4. ติดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ และข้อความแสดงการขออภัยที่อาจไม่ได้รับความสะดวกเนื่องจากการก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....



นางอรรณีรัตน์ นพคุณธรรม
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ธัญสมุย วิศวกรรม จำกัด

เมษายน 2562

32/139

ลงชื่อ.....

(Handwritten signature)

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
บริษัท เอนไวรอนเม้นทล มูฟเม้นท์ จำกัด
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
บริษัท เอนไวรอนเม้นทล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIMOVE-THAI.COM

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	และจากมลพิษ เช่น เสียงดัง การจราจรติดขัด และฝุ่นละออง เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง และมาตรการเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง และมาตรการเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ	5. หากมีการร้องเรียนขณะดำเนินการก่อสร้าง ทางโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที 6. หากมีพื้นที่ในโครงการที่ไม่ใช้งานในกิจกรรมการก่อสร้าง ต้องปลูกหญ้าเพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น	ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	การบาดเจ็บหรือเสียชีวิตของคนงาน และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ อาจเกิดจากอุบัติเหตุ การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง ความประมาทในการใช้เครื่องจักรกล การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่มีสภาพไม่สมบูรณ์หรือการทำงานในพื้นที่เสี่ยงภัยเช่น การก่อสร้างบนอาคาร เป็นต้น จากการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง จากการทำงานและใช้เครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ จนอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อร่างกายและทรัพย์สิน ของคนงานที่ปฏิบัติงานและผู้ที่อยู่โดยรอบได้ผลกระทบมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา และตัวคนงานผู้ปฏิบัติเอง นอกจากนี้การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการรบกวนของเศษวัสดุต่ออาคารที่อยู่	มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากคนงานก่อสร้างต่อคนงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง 1. กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> - กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ 	1. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน

ลงชื่อ 
 (นางธัญรัตน์ เพชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

33/139

ลงชื่อ 
 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ช่างเคียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินได้	<p>ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน <p>2. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ในการปฏิบัติงาน</p> <p>3 กำหนดระยะเวลาในการทำงานเฉพาะในช่วงกลางวันตั้งแต่ 08.00 น.-17.00 น. โดยวันธรรมดา คือ วันจันทร์-วันเสาร์ ช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และกำหนดให้วันหยุดคือ วันอาทิตย์ของแต่ละสัปดาห์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์พิจารณาให้มีการหยุดตามเทศกาลและตามความจำเป็น สำหรับช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและต่อเนื่อง ทางโครงการจะปฏิบัติงานในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่เหมาะสม โดยประเมินจากการสำรวจความคิดเห็นพื้นที่ข้างเคียงของโครงการและรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>3. หากมีการทำงานล่วงเวลาที่กำหนดทางโครงการ จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งให้พื้นที่ข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน สำหรับกิจกรรมที่ทำ</p>	ผู้รับผิดชอบ:เจ้าของโครงการ บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด

ลงชื่อ.....



บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด

เมษายน 2562

34/139

ลงชื่อ.....

(Handwritten signature)

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
บริษัท เอนไวรอนเม้นทอล มูฟเม้นท์ จำกัด
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD
บริษัท เอนไวรอนเม้นทอล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIMOVE-THAI.COM

เมษายน 2562


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>ล่วงหน้า 17.00 น. จะเป็นกิจกรรมที่ไม่ส่งผลกระทบต่อด้านเสียง และฝุ่นละอองต่อพื้นที่ข้างเคียง และทางโครงการจะหยุดกิจกรรมทุกอย่างในช่วงเวลา 19.00 น.</p> <p>4. ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทงาน</p> <p>5. ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นจากพื้นที่ก่อสร้าง โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ชิงด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น</p> <p>6. กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ</p> <p>7. ติดตั้งแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้ง</p>	

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ เพ็ชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธัญสมุย วัสดุสังเคราะห์ จำกัด
 เมษายน 2562

35/139

ลงชื่อ.....

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>สภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย</p> <p>9. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>10. จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่</p> <p>11. ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างชุมชนใกล้เคียง</p> <p>1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างของโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง</p> <p>2. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง</p>	

ลงชื่อ.....



36/139

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ รัตนรัตน์) วิศวกรสิ่งแวดล้อม
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>ได้รับทราบข้อมูลและสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p> <p>3. พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้าทำงานในโครงการเพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>4. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือนลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก</p> <p>5. จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</p> <p>6. จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้า พบผู้พักอาศัย ตลอดระยะเวลาการ</p>	

ลงชื่อ.....

 (นางอัญรินทร์ เพชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท อีโวมูวี่ วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

37/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวอัญรินทร์ วัฒนศรี)
 ผู้อำนวยการ
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM
 เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>ก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/เดือน และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถ ติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน และหาแนวแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นทันที</p> <p>8. จัดให้มีรั้วล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และติดป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	
4.3 ด้านสุขภาพและสาธารณสุข	<p>โครงการตั้งอยู่ในความรับผิดชอบของเทศบาลนครเกาะสมุย ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และจำนวนบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอ และมีการคมนาคมขนส่งที่สะดวกรวดเร็ว โดยบริเวณใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะเร็ด โรงพยาบาลเกาะสมุย เป็นต้น</p>	<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/เดือน และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถ ติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน และหาแนวแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นทันที</p> <p>2. จัดให้มีลูกจ้างระดับบริหารเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย โดยมีคุณสมบัติสอดคล้องกฎกระทรวงฯ เพื่อกำกับดูแล ส่งเสริม และให้คำแนะนำด้านความปลอดภัยแก่คนงานของโครงการ และจัดทำแผนงานโครงการด้านความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ</p>	<p>1. ตรวจสอบความสะอาดของห้องสุขาบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>2. ตรวจสอบความเป็นระเบียบและการทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>3. การติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผน</p>

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ เพชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท อนุรักษ์ วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

38/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริตากรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIMOVE-THAI.COM
 เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.3 ด้านสุขภาพและ สาธารณสุข (ต่อ)			<p>ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ:เจ้าของโครงการ บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด</p>
4.4 ทัศนียภาพและ สุนทรียภาพ	<p>โครงการ TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE ประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กความสูง 1-3 ชั้น จำนวน 5 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 55 ห้อง มีระยะถอยร่นรอบอาคารเป็นไปตามข้อกำหนดและมีการจัดสวนโดยรอบอาคาร เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและสวยงาม เพื่อให้การประเมินด้านทัศนียภาพของโครงการสมบูรณ์ยิ่งขึ้น จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากระบบฐานข้อมูลแหล่งมรดกทางศิลปวัฒนธรรม และระบบภูมิสนเทศโครงการสำรวจแหล่งมรดกทางศิลปวัฒนธรรมของกรมศิลปากร (อ้างอิงจาก : www.gis.finearts.go.th สืบค้น วันที่ 14 ธันวาคม 2560) ไม่พบตำแหน่งที่ตั้งโบราณสถาน</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. แจ้งให้มีการทราบก่อนล่วงหน้าที่จะทำการก่อสร้างโครงการ ล่วงหน้า 1 สัปดาห์ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/เดือน และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถ ติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน และหาแนวแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 2. ทางโครงการจัดให้มีรั้วชั่วคราว Metal Sheet รอบพื้นที่โครงการ ความสูง 3 เมตร และตาข่ายผ้าใบสูง 2 เมตร เพื่อบดบังทัศนียภาพจากภายในพื้นที่โครงการ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....



บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด

39/139

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
www.imoove-thai.com

เมษายน 2562

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.6 การบดบังทิศทางลม	ในช่วงระยะก่อสร้าง ผลกระทบการบดบังทิศทางลมของอาคารอยู่ในระดับต่ำ เมื่อถึงช่วงงานตกแต่งและเก็บจะประกอบด้วย อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กความสูง 1-3 ชั้น จำนวน 5 อาคาร ห้องพักจำนวน 55 ห้อง ซึ่งการบดบังทิศทางลมของตัวอาคารจะเป็นเพียงบางช่วงเวลา ไม่ได้ตลอด อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงคาดว่าผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการการบดบังทิศทางลมจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา เข้าพบผู้พักอาศัย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างทุก ระยะ 1 ครั้ง/เดือน และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถ ติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน และหาแนวแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 2. จัดให้มีรั้ว Metal Sheet รอบพื้นที่โครงการ ความสูง 3 เมตร และตาข่ายผ้าใบสูง 2 เมตร เพื่อบดบังทัศนียภาพจากภายในพื้นที่โครงการ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบการชำระค่าของวัสดุที่ใช้ ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ:เจ้าของโครงการ บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด</p>

ลงชื่อ.....
 (นางธัญรัตน์ เพ็ชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

41/139

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.7 ความเป็นส่วนตัว	ในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE โดยทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและดูแลความเรียบร้อยของโครงการไม่ให้กระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง ความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยรอบโครงการ และกิจกรรมต่างๆ จะกระทำในพื้นที่โครงการเท่านั้น	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/เดือน และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถ ติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน และหาแนวแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 2. จัดให้มีรั้วชั่วคราว Metal Sheet รอบพื้นที่โครงการ ความสูง 3 เมตร และตาข่ายผ้าใบสูง 2 เมตร เพื่อบดบังทัศนียภาพจากภายในพื้นที่โครงการ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบการขำรดของวัสดุที่ใช้ ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ:เจ้าของโครงการ บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด</p>

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2562

หมายเหตุ : เจ้าของบริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบและต้องนำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นได้อย่างชัดเจน และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และเทศบาลนครเกาะสมุย ทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....



(นางอัญรัตน์ เตพรพรหม)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
Tunya Samui Social Enterprise Co., Ltd.
เมษายน 2562

42/139

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ENVIROMENTAL MOVEMENT CO.LTD
บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
TUNYA SAMUI MOVE-THAI.COM

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการโครงการ TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE จะประกอบกิจการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวมซึ่งประกอบกลุ่มอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กความสูง 1-3 ชั้น จำนวน 5 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 55 ห้อง มีพื้นที่อาคารรวมและพื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดินเท่ากัน คือ 9,534.40.00 ตารางเมตร ซึ่งใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่สีเขียว สระว่ายน้ำ และทางเดินภายในโครงการ พร้อมทั้งมีการจัดภูมิทัศน์เพื่อทัศนียภาพที่ติดต่อโครงการ ทั้งนี้ โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อข้างเคียง อย่างไรก็ตามโครงการคำนึงถึงสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นมาประยุกต์ใช้กับออกแบบอาคารโครงการ เพื่อให้กลมกลืนกับอาคารบริเวณโดยรอบของโครงการ รวมทั้งภายในพื้นที่โครงการมีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่ 10,468.00 ตารางเมตร เพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่ติดต่อโครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งก่อให้เกิดร่มเงา ความร่มรื่น ลดมลพิษทางสายตาแก่ผู้พบเห็นในพื้นที่โครงการและประชาชนที่สัญจรไปมา รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว ไม้ยืนต้นที่มีอยู่ภายในพื้นที่ของโครงการ ดังนั้น เมื่อเพิ่มจำนวนห้องพักแล้วเสร็จคาดว่าจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ 2. ควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรม ที่ได้ออกแบบไว้ 3. จัดให้มีการดูแลต้นไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ในพื้นที่โครงการไม่ให้รुक้าเข้าไปในเขตที่ดินของพื้นที่ข้างเคียง 4. ทางโครงการจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ 5. ทางโครงการจะตรวจสอบดูแลคลองมะเร็ดทางด้านทิศตะวันตกให้คงสภาพเช่นเดิมอย่างสม่ำเสมอ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างของโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณที่อาจจะเกิดขึ้น หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 2. ดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท ฐัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด</p>

ลงชื่อ.....



(นางธัญรัตน์ เพ็ชรพรหม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ฐัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด

43/139

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริตวรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.vimove-thai.com

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>1.2 คุณภาพอากาศ</p>	<p><u>มลสารทางอากาศที่รถยนต์ภายในโครงการปล่อยออกมา</u> ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศเกิดจากการจราจรภายในโครงการ ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นนี้จะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ของพาหนะที่ผู้ใช้บริการใช้ โดยเฉพาะเมื่อเกิดการชะลอตัวในขณะที่เข้าจอดหรือรถติด โดยพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการเกิดการสะสมตัวของมลพิษทางอากาศ คือ บริเวณพื้นที่จอดรถของอาคารและถนนภายนอกอาคาร ซึ่งอาจส่งผลกระทบในด้านความเดือดร้อนรำคาญ และอาจสะสมเป็นผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ใช้บริการและชุมชนโดยรอบได้ จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากยานพาหนะที่ผู้ใช้บริการใช้ในพื้นที่โครงการในระยะดำเนินการทำให้เกิดมลสารทางอากาศ ได้แก่ TSP, PM₁₀, CO, NO_x, SO₂ และ HC เท่ากับ 5.34×10^{-7}, 1.07×10^{-7}, 1.72×10^{-4}, 2.13×10^{-4}, 3.66×10^{-5} และ 1.69×10^{-6} มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ</p> <p>เมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของมลสารที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ตรวจวัดโดยบริษัท ทีโอ-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2560- 1 มกราคม พ.ศ. 2561 พบว่า ในระยะดำเนินการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการเช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 2. ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 10,468.00 ตารางเมตร โดยปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและพืชคลุมดินให้มากที่สุดเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง 4. จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนนโดยติดป้ายจำกัดความเร็ว 5. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นที่ทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย 6. ปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินให้มากที่สุดทั้งภายนอกและภายในอาคาร 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างของโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณที่อาจจะเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที <p><u>ผู้รับผิดชอบ:</u> เจ้าของโครงการ บริษัท ัญญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด</p>

ลงชื่อ.....



บริษัท ัญญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด

เมษายน 2562

44/139

ลงชื่อ.....

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

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ TSP, PM₁₀, CO, NO_x, SO₂ และ HC 0.039, 0.028, 0.48, 9.03x10⁻⁶, 2.13 x 10⁻⁶, 3.66 x 10⁻⁵ มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ไม่มีมลสารใดที่มีค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p>โครงการประกอบด้วยกลุ่มอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความสูง 1-3 ชั้น จำนวน 5 อาคาร ให้บริการห้องพักจำนวน 55 ห้อง และจัดให้มีที่จอดรถของโครงการบริเวณด้านหน้าของโครงการโดยมีลมพัดผ่านอยู่ตลอดเวลาเพื่อเจือจางมลพิษที่อยู่ในอากาศ มิให้เกิดการสะสมของมลพิษและติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุดเพื่อให้ต้นไม้ต่าง ๆ ช่วยดูดซับมลพิษ โดยได้คำนึงถึงชนิดของพันธุ์ไม้ที่ปลูกภายในโครงการที่มีความสามารถในการดูดก๊าซซัลเฟอร์บอนไดออกไซด์จากยานพาหนะของโครงการ โดยได้ศึกษาข้อมูลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ได้</p>	<p>7. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>8. จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจนรวมถึงการควบคุมการปฏิบัติตามของผู้พักอาศัย</p> <p>9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>10. ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ</p>	

ลงชื่อ.....



นางอัญมณี เพชรพรหม

บริษัท อัญมณี อีโวลูชั่น อีเอ็นวีเอมเพอริเอนเมนท์ จำกัด
เมษายน 2562

45/139

ลงชื่อ.....

(Handwritten signature)

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
VIMOVE-THAI.COM

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ศึกษาอัตราการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของต้นไม้ เพื่อให้สามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากโครงการได้อย่างเพียงพอ ภายในพื้นที่โครงการจะปลูกไม้ยืนต้น พื้นที่สีเขียวจะมีส่วนช่วยในการลดมลพิษทางอากาศบนถนนและบริเวณพื้นที่จอดรถยนต์ในโครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ		
1.3 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	เสียงและความสั่นสะเทือนของโครงการ ซึ่งโครงการ TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE เนื่องจากโครงการเป็นการดำเนินโครงการในรูปแบบอาคารพักอาศัยรวม ซึ่งต้องการความเป็นส่วนบุคคลและความสงบ และจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวเขตที่รอบพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะของผู้มาใช้บริการในโครงการเข้า-ออกอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการเท่านั้น และจำนวนที่จอดรถยนต์จำนวน 34 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 19 คัน จึงอาจก่อให้เกิดความรำคาญทั้งต่อผู้พักอาศัยและชุมชนโดยรอบ ซึ่งทางโครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากเสียง ดังนั้น ผลกระทบในด้านเสียงที่	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ สามารถช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลดลงไปด้วย 2. ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ 3. ปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ 4. จัดให้มีการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินเท่านั้น การไฟฟ้าไม่สามารถจ่ายไฟฟ้าให้ได้ 5. เลือกใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ออกแบบสอดคล้องกับมาตรฐานการออกแบบและติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้ามาตรฐานตามหลักวิศวกรรม 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบพื้นที่ข้างเคียงโครงการ สอบถามถึงผลกระทบเรื่องเสียงที่เกิดจาก 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ และกิจกรรมที่อาจจะส่งเสียงดังต่อพื้นที่ข้างเคียง 2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ

ลงชื่อ.....



บริษัท อนุรักษ์เพื่อสังคม จำกัด

เมษายน 2562

46/139

ลงชื่อ.....

(Handwritten signature)

(นางสาวปริตากรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

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

เมษายน 2562


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>1.3 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>เกิดขึ้นคาดว่าจะมีในระดับต่ำหรือไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้พักอาศัยของโครงการและชุมชนโดยรอบ</p> <p><u>การประเมินผลกระทบของระดับเสียงและระดับการรบกวนที่เกิดขึ้นจากการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</u> จะเกิดระดับเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 85 เดซิเบล(เอ) เมื่อวัดระยะ 1 เมตร จากจุดกำเนิดเสียงเป็นจุดอ้างอิงผู้จะได้รับผลกระทบระดับเสียง คือ ผู้ที่มาบริการในอาคาร A โดยมีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงถึงผู้รับเสียงเท่ากับ 21.17 เมตร ระดับเสียงที่จะได้รับถึงผู้รับเสียงเมื่อไม่มีกำแพงกันจะได้รับระดับเสียง เท่ากับ 75.90-76.20 เดซิเบล(เอ) แต่เนื่องจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตั้งอยู่ในห้องไฟฟ้า โดยมีผนังของอาคาร ซึ่งสามารถลดระดับเสียงได้ ดังนั้นระดับเสียงที่ผู้รับเสียงจะได้รับ เท่ากับ 53.0-53.20 เดซิเบล(เอ) และระดับการรบกวนเท่ากับ 2.9-4.7 เดซิเบล(เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจา</p>	<p>การทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เมื่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของโครงการทำงาน</p> <p>7. ทางโครงการจะเลือกใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ผลิตจากโรงงานหรือสถานประกอบการที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 14001 ด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม</p> <p><u>การแจ้งให้ผู้เข้าพักอาศัยทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของพระสงฆ์ ที่อาจส่งผลกระทบในด้านเสียง</u></p> <p>1. จัดให้มีการแจ้งผู้เข้าพักอาศัยในระยะรัศมี 1,000 เมตรรอบพื้นที่โครงการ พบวัดสำเร็จ ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 663 เมตร โดยอาจจะได้ยินเสียงระฆังดังเป็นบางช่วงในแต่ละวัน</p> <p>2. จัดให้มีการแจ้งผู้เข้าพักอาศัยทราบเกี่ยวกับการตีระฆังของพระสงฆ์ โดยในช่วงเช้าพรรษา พระสงฆ์จะตีระฆังในตอนเช้ามืด เวลาประมาณ 04.00-04.30 น. และตีอีกครั้งในเวลา 17.30 – 18.00 น. และในช่วงปกติ พระสงฆ์จะตีระฆังในช่วงเวลา 08.00 น. และ 16.00 น. ของทุกวัน</p>	<p>สิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ:</u> เจ้าของโครงการ บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด</p>

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ เพ็ชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

47/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริศนาภรณ์ วัฒนอักษร) วัฒนอักษร เอ็นไวรอนเม้นทอล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล มูฟเม้นท์ จำกัด
 เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.3 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>นุเบกษา เล่ม 144 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงสูงสุด L_{max} ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)</p>		
1.4 การชะล้างและการพังทลายของหน้าดิน	<p>กิจกรรมหลักของโครงการ TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE ในช่วงเปิดดำเนินการ คือ การให้บริการด้านที่พักอาศัย การพักผ่อน กลุ่มเป้าหมายหลักเป็นลูกค้าที่มาใช้บริการศูนย์ดูแลสุขภาพของบริษัท ิธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จึงไม่มีการดำเนินการที่เป็นการทำลายโครงสร้างและคุณสมบัติของทรัพยากรดิน เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวก่อนการพัฒนาเป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันเล็กน้อย</p> <p>นอกจากนี้ โครงการยังมีการปลูกหญ้า ไม้พุ่มและไม้ยืนต้นปกคลุมดิน เพื่อคงสภาพความเป็นธรรมชาติและหน้าดินของพื้นที่ดังกล่าว จึงคาดว่าในระยะดำเนินการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างหน้าดิน</p>	<p>1. ทางโครงการตรวจสอบบริเวณที่รอบพื้นที่โครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง อย่างสม่ำเสมอ และในกรณีที่ฝนตก ตรวจสอบบริเวณพื้นที่โครงการเกิดการชะล้างพังทลายของดิน หากพบเกิดการพังทลายของดินให้ทางโครงการรีบแก้ไขทันที</p>	<p>1. ดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการและพื้นที่สีเขียวระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบและควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท ิธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด</p>

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ เพ็ชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ิธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

48/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริตากรณ์ วัฒนรัตน์)
 บริษัท เอนไวรอนเมนทิล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 บริษัท เอนไวรอนเมนทิล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENV.MOVEMENT-THAI.COM
 เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
2. ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ			
<p>2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก</p>	<p>ระยะดำเนินการโครงการ TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE ให้บริการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวมประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กความสูง 1-3 ชั้น จำนวน 5 อาคาร ห้องพักจำนวน 55 ห้อง ซึ่งโครงสร้างของอาคารจะไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ รวมถึงกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะทำให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ อีกทั้งบริเวณตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงไม่พบว่าเป็นเขตพื้นที่ป่าบก และไม่พบสัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในพื้นที่รอบโครงการ พบเพียงสัตว์เลี้ยงตามบ้านเรือนของประชาชนทั่วไป ได้แก่ สุนัข แมว หรือนก เป็นต้น จึงไม่พบสัตว์ป่าที่หายากและสำคัญรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบด้านทรัพยากรทางชีวภาพในระดับต่ำ</p>	<p>1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศเสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด</p>	<p>1. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด</p>

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ เพชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

49/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริตากรณ์ วัฒนรัตน์)
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทิล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทิล มูฟเม้นท์ จำกัด
 www.envimove-thai.com
 เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ</p>	<p>เมื่อโครงการ TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE เปิดดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการจะเป็นกลุ่มอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กความสูง 1-3 ชั้น จำนวน 5 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 55 ห้อง และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นรีสอร์ท บ้านพักอาศัย และร้านค้า เป็นต้น น้ำเสียจากอาคารภายในโครงการจะรวบรวมเข้าระบบบำบัดแต่ละอาคาร ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้ว (ประเภท ค มีค่าBOD_{ออก}ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) จะไหลลงสู่ส่วนเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว เข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้งจำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 60.00 ลูกบาศก์เมตร และมีการฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีนก่อนไหลไปยังถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ของโครงการ ปริมาตร 60.00 ลูกบาศก์เมตร แล้วนำไปรดน้ำต้นไม้ของพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ แต่ในกรณีที่ฝนตก ทางโครงการไม่สามารถนำน้ำมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ได้ จะทำการระบายลงสู่บ่อซึมต่อไป และจะไม่มี การปล่อยน้ำทิ้งลงสู่คลองมะเร็ตทางด้านทิศตะวันตกของโครงการแต่อย่างใด ซึ่งโครงการได้จัดให้มีมาตรการผลกระทบต่อลำคลอง</p>	<ol style="list-style-type: none"> ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศเสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและทำความสะอาดเก็บขยะ บริเวณคลองมะเร็ตทางด้านทิศตะวันตกของโครงการทุกเดือน ทางโครงการจัดให้มีการดำเนินกิจกรรมต่างๆภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น จัดทำรั้วโปร่งตลอดแนวเขตที่ดินที่ติดกับคลองมะเร็ต เพื่อปรับภูมิทัศน์ บริเวณแนวคลองให้สอดคล้องกับสภาพธรรมชาติ ควบคุมมิให้มีการปล่อยน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆภายในโครงการในระยะดำเนินการลงสู่คลองมะเร็ต <p>มาตรการการรักษาคุณภาพแนวคลองมะเร็ต</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการขุดลอกคลองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด</p>

ลงชื่อ.....

 นางธัญรัตน์ วัฒนรัตน์
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

50/139

ลงชื่อ.....

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

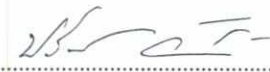
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)	ดังกล่าว ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ โครงการ TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE ประกอบกิจการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม โดยการออกแบบและการดำเนินการของโครงการมุ่งเน้นการพัฒนาาร่วมกับชุมชน โดยทางโครงการจะดำเนินกิจกรรมเพื่อเป็นการส่งเสริมและอนุรักษ์ทรัพยากรที่มีอยู่เดิม โดยมีเป้าหมายการพัฒนาาร่วมกับชุมชน	2. ติดป้ายห้ามทิ้งขยะลงในลำคลอง 3. จัดให้มีพนักงานตรวจสอบขยะในลำคลองทุกวัน หากพบว่ามีขยะให้ทำการเก็บรวบรวมทันที 4. จัดให้มีการตกแต่งกิ่งไม้ เพื่อป้องกันกิ่งตกลงไปสะสมในลำคลอง 5. ไม่ปล่อยน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลลงในลำคลอง	
3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 ระบบน้ำใช้	โครงการ TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE ซึ่งโครงการมีปริมาณการใช้น้ำในช่วงดำเนินการ เท่ากับ 81.62 ≈ 82.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน - แหล่งน้ำใช้หลัก โครงการ ได้ขอรับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะสมุย โดยโครงการจะทำการประสานกับการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะสมุย เพื่อวางแผนท่อประปายังด้านหน้าอาคาร โดยโครงการจะติดตั้งมิเตอร์ ขนาด 2 นิ้ว เพื่อรับน้ำจากการประปาส่วน	1. โครงการจะจัดให้มีถังเก็บน้ำดิบจำนวน 1 ถัง และถังเก็บน้ำใต้ดินจำนวน 1 ถัง ความจุรวม 180 ลูกบาศก์เมตร สำรองน้ำเพื่ออุปโภค-บริโภคทั้งหมด 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีหากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที 3. จัดให้มีการล้างถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 4. ระวังไม่ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด	1. ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ เพชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ภูเก็ต สมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เลขที่ 2562

51/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริตวราณ์ วิวัฒน์รัตน์)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเวเมนท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเวเมนท์ จำกัด
 VIMOVE-THAI.COM
 เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>3.1 ระบบน้ำใช้ (ต่อ)</p>	<p>ภูมิภาคสาขาเกาะสมุย มารวบรวมไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถัง แต่ละถังปริมาตร 90 ลูกบาศก์เมตร จากนั้น จะทำการสูบน้ำเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำใช้ภายในพื้นที่แต่ละ อาคารต่อไป โดยถังเก็บน้ำของโครงการสามารถรองรับ ปริมาณน้ำใช้ของแต่ละอาคารได้อย่างเพียงพอ</p> <p>- แหล่งน้ำใช้สำรอง</p> <p>ในกรณีที่การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะสมุย ไม่ สามารถจ่ายน้ำให้เพียงพอกับปริมาณการใช้ของ โครงการได้ ทางโครงการจะใช้น้ำบ่อต้น (เดิม) ซึ่งอยู่ ภายในพื้นที่โครงการ ใกล้กับอาคาร B โดยโครงการได้เก็บ ตัวอย่างน้ำบ่อต้นภายในโครงการ ส่งตรวจวัดคุณภาพน้ำ เพื่อใช้ประกอบการออกแบบระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ของโครงการ (ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบของโครงการ แสดงดังภาคผนวก จ-3) โดยโครงการจะจัดให้มีถังเก็บน้ำ ดิบจำนวน 1 ถัง ตั้งอยู่ที่อาคาร A บริเวณด้านทิศตะวันตก ของพื้นที่โครงการ มีความจุปริมาตร 90 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นเครื่องสูบน้ำขนาด 2.20 กิโลวัตต์ อัตราการจ่ายน้ำ 7 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง จะสูบน้ำจาก บ่อน้ำต้นเข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบ โดยกระบวนการปรับปรุง</p>	<p>5. โครงการจะประสานให้หน่วยงานภายนอกที่มีความ เชี่ยวชาญในการล้างทำความสะอาด และผ่านการ อบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานที่อับ อากาศเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน</p> <p>6. ในกรณีที่ทำการล้างถังเก็บน้ำใช้ทางโครงการจะทำ การติดตั้งป้ายบริเวณทางขึ้น-ลงของถังเก็บน้ำใต้ดิน โดยระบุข้อความว่า “ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า ก่อนได้รับอนุญาต</p> <p>7. จัดให้มีการตรวจสอบปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ ในถังเก็บน้ำใช้อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้งเพื่อเป็น การทวนสอบระบบเครื่องเติมคลอรีน</p> <p>มาตรการในการดูแลรักษาบ่อน้ำต้น</p> <p>1) จัดให้มีการดูแลลานคอนกรีตและสภาพทั่วไป บริเวณบ่อน้ำต้นให้สะอาดถูกสุขลักษณะ</p> <p>2) จัดให้มีการพัฒนาเป่าล้างบ่อน้ำต้น เมื่อพบว่ามี ปริมาณน้ำเข้าบ่อน้ำต้นน้อย หรือน้ำในบ่อน้ำต้นมีกลิ่น เหม็น</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และเทศบาลนคร เกาะสมุยทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด</p>

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ เพชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

52/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ โซเชียล เอนิวิชั่น จำกัด
 เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>3.1 ระบบน้ำใช้ (ต่อ)</p>	<p>คุณภาพน้ำจะเริ่มจากการสูบน้ำจากถังเก็บน้ำดิบเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ซึ่งประกอบไปด้วยถังกรอง Multimedia filter tank ใช้กำจัดสิ่งสกปรกสารแขวนลอย จากนั้นจะไหลเข้าสู่ถังกรองสารละลายเหล็กและแมงกานีส เพื่อกรองสารละลายเหล็กและแมงกานีส และจะไหลเข้าสู่ถัง Activated carbon tank เพื่อกำจัดกลิ่นไม่พึงประสงค์ และจะทำการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคเป็นขั้นตอนสุดท้าย ก่อนไหลเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ ซึ่งตั้งอยู่ใต้อาคาร A บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ มีปริมาตร 90 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง จากนั้นเครื่องสูบน้ำขนาด 3 กิโลวัตต์ อัตราการจ่ายน้ำ 32 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง จะสูบน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินไปยังแต่ละอาคารต่อไป</p> <p>อนึ่ง ถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการมีปริมาตรรวม 180.00 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้ได้ประมาณ 2 วัน (อัตราการใช้น้ำประมาณ 85 ลูกบาศก์เมตร/วัน) รองรับปริมาณน้ำใช้ของอาคารได้อย่างเพียงพอ</p> <p>สำหรับการเติมคลอรีนในโครงการจัดให้มีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้ง ซึ่งจะเติมคลอรีนในหอน้ำ</p>	<p>3) จัดให้มีการกำจัดขยะและน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างถูกสุขลักษณะ เพื่อป้องกันมลภาวะและสิ่งสกปรกต่างๆปนเปื้อนหรือซึมลงสู่น้ำดิน</p> <p>4) จัดให้มีพนักงาน ควบคุมดูแลและบำรุงรักษาบ่อน้ำ ดินอย่างถูกวิธีและตรวจสอบคุณภาพของน้ำดินอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อน้ำดินทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>5) กรณีที่บ่อน้ำดินชำรุดเสียหายจนใช้การไม่ได้ ทางโครงการจะแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่ออุดหรือกลบ บ่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ แต่ถ้าจำเป็นต้องอุดหรือกลบบ่อเอง ทางโครงการจะใช้ดินเหนียวหรือซีเมนต์อุดจากกันบ่อให้เต็มถึงปากบ่อเพื่อป้องกันสิ่งสกปรก หรือน้ำเค็มไหลซึมเข้าไปในชั้นให้น้ำ โดยจะขอคำแนะนำจากหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยตรงทุกครั้ง)</p>	

ลงชื่อ.....



(นางธัญรัตน์ เพชรพรหม)

ผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

53/139

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

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


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.1 ระบบน้ำใช้ (ต่อ)	<p>หลังการกรอง โดยชนิดของคลอรีนที่ใช้ในการฆ่าเชื้อโรคนั้น โดยโครงการจะใช้คลอรีน 8.8 % โดยใช้แคลเซียมไฮโปคลอไรต์ (Calcium Hypochlorite: CaCl₂O₂) : ซึ่งโครงการจะซื้อคลอรีนน้ำบรรจุภัณฑ์ทั่วไปเป็นสารตั้งต้น โดยใช้คลอรีนน้ำสำหรับเติมในน้ำใช้ประมาณ 4.50 ลิตรต่อวัน</p> <p>ดังนั้นในช่วงระยะดำเนินการของการใช้น้ำของโครงการจะส่งผลกระทบต่อระดับต่ำต่อการใช้น้ำของพื้นที่รอบโครงการ</p>		
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	<p>การประเมินน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล น้ำเสียเกิดขึ้น ประมาณ 63.50-64.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยปริมาณน้ำเสียจะคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ แต่ปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักขยะ น้ำล้างตัวจากสระว่ายน้ำ และน้ำล้างย้อนกลับระบบกรองน้ำใช้ จะคิดเป็นร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ดังกล่าว (ไม่รวมน้ำใช้สำหรับสระว่ายน้ำเพื่อขุดเซยส่วนที่ระเหย)</p> <p>1) ระบบรวบรวมน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลภายในอาคาร น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ใช้น้ำของอาคาร จะ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตะกอนในส่วนแยกกากตะกอนและส่วนตกตะกอนทางโครงการจะทำการประสานให้ทางเทศบาลนครเกาะสมุยมาสูบไปกำจัดต่อไป 2. ตรวจสอบคุณภาพของน้ำทิ้งทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ควบคุมดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างถูกวิธี และตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ เพชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 เมษายน 2562

54/139

ลงชื่อ.....

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

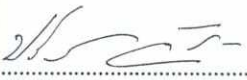
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)</p>	<p>ถูกระบายเข้าสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ไปยังระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการ ประกอบด้วยท่อชนิดต่างๆ</p> <p>2) รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>โครงการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสีย ซึ่งรับน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ โดยมีส่วนประกอบของการบำบัดน้ำเสีย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถังดักไขมันสำเร็จรูป น้ำเสียจากการประกอบอาหารของห้องครัวภายในห้องพักอาคาร A และการประกอบอาหารภายในห้องครัวของอาคาร B จะถูกรวบรวมลงท่อรวบรวมน้ำเสีย (Waste pipe) จากนั้นจะไหลเข้าถังดักไขมันจำนวน 2 ถัง (รองรับปริมาณน้ำเสีย 5.00 และ 15.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน) เพื่อดักคราบไขมันออกจากน้ำเสีย ซึ่งเป็นการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นก่อนจะไหลเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียต่อไป ส่วนสิ่งปฏิกูลจากเครื่องสุขภัณฑ์ จะถูกรวบรวมลงท่อรวบรวมสิ่งปฏิกูล (Soil pipe) จากนั้นจะไหลเข้าถังบำบัดน้ำเสียโดยตรงไม่ผ่านถังดักไขมัน 	<ol style="list-style-type: none"> 4. รัณรงค์และประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุหรือสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม เช่น ผ้าอนามัย ถุงพลาสติก เป็นต้น อันเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลง และเกิดการอุดตันในเส้นท่อ 5. ประสานให้ทางเทศบาลนครเกาะสมุยมาทำการสูบตะกอนในส่วนแยกตะกอนและบ่อเกรอะในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เมื่อตรวจสอบพบว่ามียปริมาณมากเกินไป 6. ตรวจสอบคราบไขมัน และปริมาณไขมันที่เกิดขึ้นจากถังดักไขมัน เมื่อมีปริมาณมากให้ทางโครงการดักใส่ถุงดำ และนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมแล้วประสานงานกับเทศบาลนครเกาะสมุยนำไปกำจัดต่อไป 7. ทางโครงการฯ จัดให้มีการล้างถังดักไขมันทุกๆ 6 เดือน 8. ดูแลทำความสะอาดคราบไขมันที่ติดที่ตะแกรงเป็นประจำ 	<p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท ธรรมชัย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด</p>

ลงชื่อ.....

 นางธัญรัตน์ เพ็ชรพรหม
 กรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธรรมชัย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

55/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>- <u>ถังบำบัดน้ำเสีย</u> โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ จำนวน 3 ชุด (50.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1ชุด, 15.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด และ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด) โดยสามารถรองรับปริมาณ BOD_{ห้า} ได้เท่ากับ 250 – 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และสามารถบำบัดให้ได้ค่า BOD_{ออก} เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียร้อยละ 92 ถึง ร้อยละ 97.62 ซึ่งภายในถังบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด มีส่วนประกอบสำคัญ ดังนี้</p> <p>1) ถังแยกกาก-ปรับสภาพสมดุล (Separation-Equalizing Tank) ในระบบบำบัดน้ำเสีย WWT-50 ทำหน้าที่ในการแยกกากตะกอนหนักและตะกอนเบา เพื่อให้เกิดการแยกชั้นของน้ำเสียและตะกอนและปรับสภาพน้ำเสียให้เกิดความสมดุล</p> <p>2) ถังแยกกาก-เก็บตะกอน (Separation-Tank) ในระบบบำบัดน้ำเสีย WWT1.8-5-1200 และระบบบำบัดน้ำเสีย WWT-1.8-15-1200 ทำหน้าที่ในการแยกกาก</p>		

ลงชื่อ.....



บริษัท ธานีสมุย สหกิจเพื่อสังคม จำกัด
เมษายน 2562

56/139

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

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

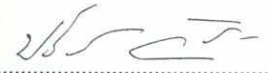
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)</p>	<p>ตะกอนหนักและตะกอนเบา เพื่อให้เกิดการแยกชั้นของน้ำเสียและตะกอน ก่อนจะไหลเข้าสู่ถังเติมอากาศหลักต่อไป</p> <p>3) ถังเติมอากาศหลัก (Aeration Tank) รองรับน้ำเสียจากถังแยกกาก-ปรับสภาพสมดุล เป็นถังเลี้ยงตะกอนจุลินทรีย์ชนิดใช้อากาศเจริญเติบโต เพื่อเพิ่มจำนวนให้เพียงพอต่อการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสีย</p> <p>4) ถังตกตะกอนน้ำใส (Sedimentation Tank) ทำหน้าที่แยกตะกอนจุลินทรีย์ออกจากน้ำที่บำบัดแล้ว น้ำจะถูกกักอยู่ในถังนี้ช่วงเวลาหนึ่ง ส่วนน้ำใสจะไหลเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำและไหลไปยังบ่อเก็บน้ำทิ้งต่อไป ส่วนตะกอนที่อยู่ก้นถังส่วนหนึ่งจะถูกสูบกลับไปยังถังเติมอากาศอีกครั้ง และอีกส่วนหนึ่งจะเป็นตะกอนส่วนเกินที่จะต้องนำไปกำจัดและถูกสูบไปยังถังแยกกาก จากนั้นโครงการจะประสานให้เทศบาลนครเกาะสมุยไปกำจัดต่อไป</p>		

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ เพชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธัญสมุย ๑ สหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 ปี ๒๕๖๒

57/139

ลงชื่อ.....

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ โครงการจัดให้มีบ่อตรวจคุณภาพน้ำ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1 ใช้สำหรับเป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ออกจากถังบำบัดน้ำเสีย เพื่อนำไปตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งบ่อตรวจคุณภาพน้ำจะถูกติดตั้งอยู่บริเวณท่อน้ำทิ้งที่ออกจากถังบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด ซึ่งมีจำนวนทั้งหมด 3 บ่อ และการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จะกำหนดให้เก็บบริเวณส่วนแยกกากและตะกอน</p> <p>2) บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 ใช้สำหรับเป็นจุดเก็บน้ำทิ้งหลังผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีนก่อนจะนำไปรดน้ำต้นไม้หรือระบายลงบ่อซึม ซึ่งบ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 จะถูกติดตั้งต่อจากท่อน้ำทิ้งหลังออกจากบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้</p> <p>- บ่อเก็บน้ำทิ้ง บ่อเก็บน้ำทิ้งของโครงการใช้สำหรับรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว ซึ่งน้ำทิ้งส่วนนี้จะต้องผ่านกระบวนการเติมคลอรีนฆ่าเชื้อโรค หลังจากนั้นจะสูบกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ เช่น รดน้ำ</p>		

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ วัฒนพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท อีโคโนมิค โซลูชัน จำกัด
 พฤษภาคม 2562

58/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 บริษัท เอนไวรอนเมนทอล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 บริษัท เอนไวรอนเมนทอล มูฟเม้นท์ จำกัด
 MOVE-THAI.COM
 เมษายน 2562


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>ต้นไม้ ล้างห้องพักขยะรวม เป็นต้น ด้วยเครื่องสูบน้ำแบบ Submersible pump ขนาด 2.20 กิโลวัตต์ อัตราการไหล 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยโครงการจัดให้มีบ่อเก็บน้ำทิ้งจำนวน 1 บ่อ และบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ จำนวน 1 บ่อ แต่ละบ่อมีขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ชุดเติมคลอรีน โครงการจัดให้มีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้ง ซึ่งจะเติมลงในบ่อเก็บน้ำทิ้งบ่อที่ 1 บ่อ ก่อนไหลไปยังบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ เพื่อเป็นการพักให้น้ำและคลอรีนสัมผัสกันในระยะเวลาที่เหมาะสม (ไม่น้อยกว่า 30 นาที) น้ำทิ้ง 64.00 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (63.50~64.00 ลูกบาศก์เมตร) จะไหลไปยังบ่อเก็บน้ำทิ้งจำนวน 1 บ่อ ขนาดเท่ากับ 60.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งทางโครงการจะมีการจ่ายคลอรีนด้วยเครื่องควบคุมการเติมคลอรีนอัตโนมัติ โดยโครงการจัดให้มีเครื่องเติมคลอรีนสำหรับน้ำทิ้งจำนวน 1 เครื่องสำหรับติดตั้งไว้บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง ซึ่งเครื่องเติมคลอรีนจะส่งสัญญาณควบคุมไปยังเครื่องสูบลอรีนให้ทำการสูบลอรีนน้ำจากถังเก็บคลอรีนเข้าไปในเส้นท่อรวบรวมน้ำทิ้งหลังบ่อเก็บน้ำทิ้ง จากนั้นจะไหลผ่านมายัง Static Mixer ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่</p>		

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ เพ็ชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท อีเนคมี-วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

59/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดาภรณ์ อึ้งนรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 VIMOVE-THAI.COM
 เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)</p>	<p>ติดตั้งไว้บริเวณท่อรวบรวมน้ำทิ้งเช่นเดียวกัน ซึ่งมีไว้สำหรับกวนน้ำและคลอรีนให้สัมผัสกันอย่างทั่วถึง ก่อนไหลไปรวมยังบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ เพื่อเป็นการพักให้น้ำและคลอรีนสัมผัสกันในระยะเวลาที่เหมาะสม (ไม่น้อยกว่า 30 นาที) ก่อนที่น้ำทิ้งจะถูกนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ต่อไป โดยเครื่องเติมคลอรีนจะควบคุมปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือไม่เกิน 0.5 ppm (ควบคุมโดยเครื่องเติมคลอรีน) ซึ่งทางโครงการจะใช้คลอรีนน้ำความเข้มข้น 8.8 % โดยน้ำหนักต่อปริมาตร โดยทำการสั่งซื้อคลอรีนน้ำบรรจุถังสำเร็จรูปจากร้านเคมีภัณฑ์ คลอรีนน้ำดังกล่าวถูกเตรียมมาจากสารตั้งต้นแคลเซียมไฮโปคลอไรต์ (Calcium Hypochlorite : CaCl₂O₂) ทางโครงการจะใช้คลอรีนน้ำสำหรับเติมในเส้นท่อน้ำทิ้งก่อนเข้าบ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ปริมาณ 4.50 ลิตรต่อวัน</p> <p>สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียจากส่วนต่าง ๆ ของโครงการได้รับการออกแบบตามมาตรฐานการออกแบบทางวิศวกรรมที่เป็นที่ยอมรับ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>		

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ เพชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธัญสมุย สหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

60/139

ลงชื่อ.....

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


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ที่กำหนดให้ “น้ำทิ้งจากหอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 50 ห้อง แต่ไม่ถึง 250 ห้อง จัดเป็นน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค กำหนดให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร” จะระบายผ่านระบบท่อระบายน้ำของโครงการก่อนนำไปใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้บริเวณชั้นล่างภายในโครงการต่อไป</p> <p>- การจัดการกากไขมันและตะกอน ปริมาณกากไขมันและตะกอนที่เกิดขึ้นภายในโครงการช่วงระยะดำเนินการทางโครงการมีมาตรการในการจัดการดังนี้</p> <p>1) การจัดการกากไขมัน ที่เกิดขึ้นในส่วนของถังดักไขมันที่ลอยตัวขึ้นเหนือน้ำ ออกมาอยู่ชั้นบนในถังดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลและตรวจสอบของปริมาณกากไขมันทุกสัปดาห์ โดยจะตักออกและ</p>		

ลงชื่อ.....

 นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 เมษายน 2562

61/139

ลงชื่อ.....

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


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>รวบรวมใส่งดงามดักให้เรียบร้อย ทั้งนี้ ทางโครงการมีแนวทางในการนำกากไขมันบางส่วนกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ เช่น ปุยหมัก เป็นต้น เพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอยที่ส่งให้เทศบาลนครเกาะสมุยนำไปกำจัด</p> <p>2) การจัดการตะกอน ที่เกิดจากของระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นตะกอนที่อยู่ในส่วนแยกกากตะกอนและบ่อเกรอะที่ต้องนำไปกำจัด สำหรับตะกอนที่เกิดขึ้นทางโครงการประสานให้ทางเทศบาลนครเกาะสมุยมาสูบลำกำจัดต่อไป</p> <p>- บ่อซึมของโครงการ</p> <p>เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการไม่มีท่อระบายน้ำสาธารณะ ทางโครงการจึงจัดให้มีบ่อซึมสำหรับรองรับการระบายน้ำทิ้งและน้ำฝน (กรณีฝนตก) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียปริมาตรรวม 64.00 ลูกบาศก์เมตร (63.50~64.00 ลูกบาศก์เมตร) จะมีการเติมคลอรีนในเส้นท่อนก่อนจะไหลเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ จำนวน 1 บ่อ ปริมาตรเท่ากับ 60.00 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้นจะนำไปรดน้ำต้นไม้ สำหรับกรณีที่ฝนตกจะไม่</p>		

ลงชื่อ.....

 นางธัญรัตน์ สุขพรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท อีโคโนมิค วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

62/139

ลงชื่อ.....

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	มีการรดน้ำต้นไม้ที่สร้างขึ้นทั้งหมดจะถูกระบายไปยังบ่อซึม ซึ่งโครงการจัดให้มีบ่อซึม จำนวน 8 บ่อ บริเวณอาคาร A ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ		
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<p>1) ระบบระบายน้ำฝนและป้องกันน้ำท่วม</p> <p>การระบายน้ำฝนของแต่ละอาคารจะประกอบด้วยท่อระบายน้ำฝนแนวตั้ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ทำหน้าที่ระบายน้ำฝนจากหลังคาของแต่ละอาคาร จากนั้นน้ำฝนที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่รางระบายน้ำฝน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร นอกจากนี้โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำ (Manhole) เป็นระยะๆ สำหรับเป็นช่องตรวจสอบการระบายก่อนรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นทั้งหมดเข้าสู่บ่อพักน้ำ ซึ่งมีไว้สำหรับบ่อพักน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งโครงการจัดเตรียมบ่อพักน้ำไว้จำนวน 1 บ่อ ขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่บริเวณทางด้านทิศเหนือของอาคาร A โดยปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่โครงการจะต้องหน่วงเอาไว้มีประมาณ 124.23 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อพักน้ำของโครงการสามารถรองรับน้ำฝนได้ 150.00 ลูกบาศก์เมตร สามารถชะลอน้ำไว้</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน ขนาด 150.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ สามารถกักเก็บน้ำได้เท่ากับ 150.00ลูกบาศก์เมตร 2. จัดให้มีการดูแลรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอย ท่อระบายน้ำรวมถึงเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีเสมอ 3. ตรวจสอบท่อระบายน้ำไม่ให้มีมูลฝอยหรือสิ่งอื่นใดอุดตัน 4. อบรมพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้ทราบน้ำจากบ่อหน่วงน้ำสามารถใช้ประโยชน์ได้สำหรับกิจกรรมใดบ้าง เช่น รดน้ำต้นไม้ เพื่อป้องกันการใช้ผิดวัตถุประสงค์ 5. ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำอย่างน้อยทุกๆ 1 เดือน และหลังจากฝนตกทุกครั้ง กรณีตรวจ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท ธีญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด</p>

ลงชื่อ.....
 (นางธัญรัตน์ เพชรพรหม)
 ผู้จัดการผู้จัดการ
 บริษัท ธีญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

63/139

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


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)</p>	<p>ภายในโครงการได้มากกว่า 1 วัน ก่อนระบายน้ำฝนในบ่อหนองน้ำจะไหลล้นไปยังบ่อซึม ในช่วงวิกฤตที่ฝนตกติดต่อกันหลายวัน บ่อซึม 1 บ่อ สามารถรองรับการซึมน้ำได้เท่ากับ 0.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อัตราการซึมน้ำของดินอิมตัวด้วยน้ำเท่ากับ 4.87 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดให้มีบ่อซึมจำนวน 8 บ่อ ซึ่งสามารถซึมน้ำได้ทั้งหมด 7.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>2) ระบบระบายน้ำที่ผ่านการบำบัด</p> <p>น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียปริมาตรรวม 64.00 ลูกบาศก์เมตร (63.50~64.00 ลูกบาศก์เมตร) จะมีการเติมคลอรีนในเส้นท่อนก่อนจะไหลเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตรเท่ากับ 60.00 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้นจะนำไปรดน้ำต้นไม้สำหรับกรณีที่ฝนตกจะไม่มีน้ำรดน้ำต้นไม้ที่สร้างขึ้นทั้งหมดจะถูกกักไว้ในถังเก็บน้ำทิ้งและถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ รวมปริมาตรถังเก็บน้ำทิ้งของโครงการ 120 ลูกบาศก์เมตร ก่อนไหลไปยังบ่อซึม ซึ่งโครงการจัดให้มีบ่อซึมจำนวน 8 บ่อ บริเวณทางด้านทิศตะวันออกของอาคาร Building A</p>	<p>พบว่ามีตะกอนดินหรือเศษขยะให้ทำการขุดลอกทันที</p> <p>6. จัดให้มีการจัดการตะกอนดินที่สะสมในบ่อหนองน้ำของโครงการ โดยจะจัดให้มีการตรวจสอบตะกอนดินในบ่อพักน้ำและบ่อหนองน้ำ ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ แต่ในกรณีที่ฝนตก ทางโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนหลังจากฝนตกทุกครั้ง หากพบว่ามีตะกอนดินในปริมาณมากจะทำการขุดลอกทันที</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท ธีญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด</p>

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ เพ็ชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธีญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

64/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริตากรณ์ วัฒนรัตน์)
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทอล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทอล มูฟเม้นท์ จำกัด
 เมษายน 2562


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.4 การจัดการมูลฝอย	<p>1) แหล่งกำเนิดและปริมาณมูลฝอย แหล่งกำเนิดมูลฝอยของอาคารโครงการ มาจากกิจกรรมของผู้พักอาศัยในส่วนต่างๆ มีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 651 กิโลกรัม/วัน</p> <p>2) การเก็บรวบรวมมูลฝอยของโครงการ โครงการจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 8-10 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ในห้องพัก และห้องน้ำในแต่ละห้องพัก โดยในแต่ละวันจะมีพนักงานเข้าไปทำความสะอาดและเก็บรวบรวมมูลฝอย แล้วนำไปเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ สำหรับพื้นที่ส่วนอื่นๆ โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 20-100 ลิตร พร้อมฝาปิดตั้งอยู่ทั่วไปภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>3) ห้องพักมูลฝอยและการกำจัดมูลฝอย ห้องพักมูลฝอยรวมสำหรับโครงการ ตั้งอยู่ในอาคาร D บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการใกล้กับอาคาร H (Building Service) ภายในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภท ขนาด 200 ลิตร</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ให้เรียบร้อยอยู่เสมอ 2. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลนครเกาะสมุยให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอโดยไม่ให้มีการตกค้าง 3. ติดตามสอบถามประเภทของมูลฝอยนั้นๆ เพื่อจ่ายต่อการแยกของผู้มาใช้บริการ รวมถึงจัดให้มีติดป้ายรณรงค์เชิญชวนแยกขยะบริเวณจุดทิ้งขยะ เช่น “ร่วมกันแยกขยะ ช่วยลดมลภาวะของโลกเรา” 4. มูลฝอยที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่เลอะคราบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดแล้วแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า 5. การจัดการมูลฝอยอันตราย ในขณะที่ปฏิบัติงานโครงการจะกำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้งเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะเข้าร่วมกิจกรรมโครงการจัดการของเสียอันตรายชุมชนจังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นกิจกรรมที่เก็บรวบรวมของเสีย 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด</p>

ลงชื่อ.....

 นางธัญรัตน์ เพ็ชรพรหม
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

65/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดาภรณ์ อัครนันทน์) วิศวกรสิ่งแวดล้อม
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 MOVE-THAI.COM
 เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ห้องพักมูลฝอยย่อยสลาย จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยเปียก สีเขียว ภายในมีถุงสีเขียวรองรับมูลฝอยอีกชั้น ● ห้องพักมูลฝอยทั่วไป จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยทั่วไป สีฟ้า ภายในมีถุงสีฟ้ารองรับมูลฝอยอีกชั้น ● ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล สีเหลือง ภายในมีถุงสีเหลืองรองรับมูลฝอยอีกชั้น ● ห้องพักมูลฝอยอันตราย จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยอันตรายสีส้ม ภายในมีถุงสีส้มรองรับมูลฝอยอีกชั้น <p>สำหรับน้ำชะขยะที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณห้องพักขยะรวม และน้ำที่เกิดจากการล้างห้องพักขยะ ซึ่งมีปริมาณเท่ากับ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย WWT-5 ตั้งอยู่บริเวณใต้ดินด้านทิศตะวันออกของอาคาร A โดยออกแบบให้สามารถรองรับอัตราการไหลของน้ำเสียได้ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลนครเกาะสมุย ตลอดจนผู้พักอาศัยภายในโครงการให้สามารถเดินทางได้อย่างสะดวกและปลอดภัย</p>	<p>อันตรายที่เกิดขึ้นไปยังเทศบาลนครเกาะสมุย ก่อนนำไปกำจัดยังองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี ประสานให้หน่วยงานเอกชนที่ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ขนส่งของเสียอันตรายจากหน่วยงานกำกับดูแลที่เกี่ยวข้องกับกิจการของผู้ขนส่ง มารับขยะอันตรายไปกำจัดต่อไปซึ่งจัดกิจกรรมดังกล่าวทุกวันที่ 5 มิถุนายน ของทุกปีเนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก</p> <p>6. ห้องพักมูลฝอยรวม จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภทดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องพักมูลฝอยย่อยสลาย จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยเปียกสีเขียวภายในมีถุงสีเขียวรองรับมูลฝอยอีกชั้น - ห้องพักมูลฝอยทั่วไปและขยะรีไซเคิล จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยทั่วไปสีฟ้าภายในมีถุงสีฟ้ารองรับมูลฝอยอีกชั้น และจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล สีเหลือง ภายในมีถุงสีเหลืองรองรับมูลฝอยอีกชั้น - ห้องพักมูลฝอยอันตราย จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย 	

ลงชื่อ.....



บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

66/139

ลงชื่อ.....

(นางสาวรัตนาภรณ์ ใจดี ประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)</p>	<p>นอกจากนี้ โครงการจะควบคุมพนักงานให้ทำความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมให้สะอาดอยู่เสมอ และควบคุมไม่ให้นำมูลฝอยมากองไว้เพื่อรอรถเก็บขนจากสำนักงานเทศบาลนครเกาะสมุย เนื่องจากการกระทำก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพ และอาจส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง ดังนั้นปริมาณที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงในระดับต่ำ</p>	<p>อันตรายสีส้ม ภายในมีถุงสีส้มรองรับมูลฝอยอันตราย</p> <p><u>มาตรการการจัดการมูลฝอยย่อยสลาย</u></p> <p>1) จัดให้มีการนำมูลฝอยย่อยสลายมาทำเป็นปุ๋ยหมัก โดยใช้วิธีนำเศษอาหารสดมาผสมใบไม้แห้ง เพื่อลดการส่งกลิ่นเหม็นรบกวนพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>2) จัดให้มีวิธีการทำปุ๋ยหมัก ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้ถังหมักแบบมีช่องระบายอากาศขนาด 400 ลิตร โดยใช้ทรงรูปสี่เหลี่ยมมีช่องใส่มูลฝอยด้านบน - ต้องรองพื้นกันถังด้วยใบไม้ หนาประมาณ 30 ซม. - นำมูลฝอยย่อยสลายจากพื้นที่พักมูลฝอยรวม เทใส่เกลี่ยให้เสมอกัน หนาประมาณ 10 ซม. หลังจากนั้นเทใบไม้แห้ง/หญ้า หนาประมาณ 10 ซม. เกลี่ยให้เสมอกัน และกลบด้วยใบไม้แห้งหน้าประมาณ 10-15 ซม.แล้วปิดฝา - เมื่อมีมูลฝอยย่อยสลายเพิ่ม ให้ดำเนินการดังที่กล่าวมา จนเมื่อถังหมักเต็มแล้วจึงใส่มูลฝอยในถังหมักต่อไป โดยระบุวันเวลาไว้บริเวณข้างถัง 	

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ เพ็ชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

67/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 เมษายน 2562


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		<p>- หากมูลฝอยขึ้นมากหรือมีกลิ่นเน่าให้เติมไบโอดีปโดยใช้ระยะเวลาในการหมักประมาณ 45 วัน (ขึ้นอยู่กับวัสดุและอากาศ) ปุ๋ยหมักที่สมบูรณ์จะมีสีน้ำตาลเข้มจนถึงดำอ่อนนุ่ม ยุ่ยร่วนขาดออกจากกันได้ง่าย โดยไม่มีกลิ่นเหม็น</p> <p>3) จัดให้มีการนำปุ๋ยหมักที่สมบูรณ์ผสมกับดินปริมาณ 1 ต่อ 1 เพื่อนำมาใช้สำหรับเป็นปุ๋ยในการปลูกต้นไม้และปรับสภาพดิน</p> <p><u>มาตรการป้องกันเกี่ยวกับถังหมักมูลฝอยย่อยสลาย</u></p> <p>1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาด บริเวณพื้นที่ที่ทำการติดตั้งถังหมักปุ๋ยของโครงการ</p> <p>2) ดูแลไม่ให้บริเวณถังหมักปุ๋ย มีแมลงตอม และมีกลิ่นรบกวนพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>3) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของถังหมักปุ๋ยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>4) จัดให้มีการปลูกไม้พุ่มและไม้ยืนต้นบริเวณถังหมักเพื่อเป็นการรักษาภูมิทัศน์ที่ดีต่อสภาพแวดล้อมโดยรอบ</p> <p>5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนบริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ</p>	

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ เพชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท อีโคโนมิค วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

68/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.5 ระบบไฟฟ้า	<p>โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะสมุย ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้ รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้</p> <p>- ระบบไฟฟ้าหลัก</p> <p>แหล่งให้บริการกระแสไฟฟ้าของโครงการ จะได้จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะสมุย ซึ่งเป็นระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้า โดยโครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าแบบน้ำมัน (Oil Type) ขนาด 800 kVA จำนวน 1 ชุด สำหรับเชื่อมต่อกับระบบจ่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยโครงการจะมีแผงจ่ายไฟหลัก (Main Distribution Board, MDB) เมื่อผ่าน MDB แล้วจะไปที่แผงควบคุมย่อย (Sub Panel Distribution, SPD) ในแต่ละอาคารต่อไป ทั้งนี้เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ โครงการจะได้ติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรและระบบป้องกันไฟฟ้าเกินปริมาณที่กำหนดแบบตัดวงจรอัตโนมัติ (Circuit Breaker) ไว้ด้วย</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อแจกจ่ายให้กับผู้มาใช้บริการทุกห้องพักได้รับทราบ และนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติการอนุรักษ์พลังงาน 2. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้องตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง 3. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรอง และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต 4. เลือกใช้อุปกรณ์ให้แสงสว่างชนิดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟ LED เป็นต้น โดยเลือกใช้หลอดไฟที่มีวัตต์ต่ำ สำหรับพื้นที่ที่มีความจำเป็นต้องเปิดไฟตลอดเวลา 5. เลือกการออกแบบอาคารโครงการ ตลอดจนการเลือกใช้วัสดุในการก่อสร้างที่มีการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า 6. ติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างทุกจุดภายในโครงการ โดยจะเลือกใช้หลอดประหยัดพลังงานที่เรียกว่า Light Emitting Diode (LED) เพื่อช่วยในการประหยัดและ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด</p>

ลงชื่อ.....

 นางธัญรัตน์ เพ็ชรพรหม
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

69/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>3.5 ระบบไฟฟ้า (ต่อ)</p>	<p>- ระบบไฟฟ้าสำรอง</p> <p>ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์อันมิผลทำให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอกะสมุย ไม่สามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับระบบไฟฟ้าหลักของอาคารได้นั้น ทางโครงการฯ จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ได้แก่ Generator ขนาด 320 kVA จำนวน 1 ชุด ให้กำลังไฟฟ้าแบบสำรองไฟ (Standby Rating) โดยมีขนาด 320 kVA ที่ 400/230V 3 เฟส 4 สาย 50 Hz ความเร็วรอบ 1500 รอบต่อนาที เพาเวอร์แฟกเตอร์ 0.8 เป็นชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติดตั้งภายในอาคารแบบชุดตู้ครอบเก็บเสียง ระดับเสียงต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) วัดที่ระยะ 1 เมตร รอบเครื่องขณะเดินเครื่องที่เต็มพิกัด ต้องประกอบสำเร็จรูปทั้งชุดจากโรงงานผู้ผลิตจากประเทศในกลุ่มยุโรป หรือ สหรัฐอเมริกาที่ได้รับการประกันคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001</p> <p>- ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า</p> <p>โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ระบบการจ่ายกระแสไฟฟ้าสำหรับสายป้อนในพื้นที่หรือกลุ่ม</p>	<p>อนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน 8. ตรวจสอบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรองให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 9. จัดให้มีสวิตซ์ไฟฟ้าแยกออกจากกัน เพื่อให้สามารถเปิด-ปิด ได้เฉพาะจุด 10. การติดตั้งกระจก หรือติดฟิล์มที่มีคุณสมบัติป้องกันความร้อน แต่ยอมให้แสงสว่างผ่านเข้าได้ เพื่อลดการใช้พลังงานภายในอาคาร 11. รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และประชาสัมพันธ์ให้ปรับระดับอุณหภูมิของเครื่องปรับอากาศในห้องพักให้พอเหมาะอยู่ในระดับประมาณ 25 องศาเซลเซียส 12. ควรเลือกใช้เครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่เป็นแบบประหยัดไฟเบอร์ 5 เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน 13. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวแบบยั่งยืนรอบๆอาคารโครงการ 	

ลงชื่อ.....

 (นางธัญพรทิพย์ เพชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 เมษายน 2562

70/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริตาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 เมษายน 2562
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.5 ระบบไฟฟ้า (ต่อ)		<p>ไปยังนั่งร้านหม้อแปลง</p> <p>21. ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ “อันตรายไฟฟ้าแรงสูง” และ “เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น” ให้เห็นชัดเจนติดไว้ที่จุดติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า</p> <p>22. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบพื้นที่ข้างเคียง โครงการ สอบถามถึงผลกระทบเรื่องเสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เมื่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของโครงการทำงาน</p>	
3.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย	<p>โครงการ TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE ประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กความสูง 1-3 ชั้น จำนวน 5 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 55 ห้อง จะจัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ตามกฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะตาม พ.ร.บ.ควบคุมอาคารเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย/ผจญเพลิงต่างๆ ได้รับการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ประกอบด้วยอุปกรณ์และลักษณะการทำงานดังนี้</p>	<p>1. จัดให้มีจุดรวมพล (Point of Assembly) กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจำนวน 2 จุด</p> <p>2. โครงการจะจัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>3. ติดตั้งป้ายที่ระบุข้อความว่า “จุดรวมพล(Point of Assembly)” ให้สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>4. ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟ ซึ่งจะแสดงให้เห็นได้ ชัดเจนป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้คำว่า “Exit ทางออก” และ “ Fire Exit ทางหนีไฟ” ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร และมีไฟแสงสว่างให้เห็นเด่นชัด</p>	<p>1. ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคารทุก ๆ 1 ปี</p> <p>2. ซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>3. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ</p>

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ พิเชษฐพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ชัยภูมิ วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

72/139

ลงชื่อ.....

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>3.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>	<p>1. ระบบส่งสัญญาณและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โครงการจัดให้มีระบบส่งสัญญาณและแจ้งเหตุเพลิงไหม้สำหรับโครงการ</p> <p>2. ระบบป้องกันอัคคีภัย โครงการจัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้</p> <p>กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรงที่ไม่สามารถระงับเหตุด้วยถังดับเพลิงได้ ทางโครงการจะใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดทาบหมานสูบน้ำในถังเก็บน้ำใช้มาทำการระงับเหตุเพลิงไหม้เพื่อช่วยเหลือตัวเองเบื้องต้น ระหว่างที่รถดับเพลิงยังมาไม่ถึงพื้นที่โครงการ ทางโครงการจะนำน้ำจากบ่อเก็บน้ำใต้ดินของโครงการจำนวน 2 บ่อ และสรวายน้ำของโครงการ ปริมาตรรวม 456 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถดับเพลิงได้ประมาณ 2 ชั่วโมง 14 นาที นาที เพื่อเป็นการช่วยเหลือโครงการเบื้องต้น ระหว่างที่รอเจ้าหน้าที่ดับเพลิงจากฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครเกาะสมุยมาสนับสนุนช่วยเหลือในการระงับเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งใช้เวลาในการเข้าถึงพื้นที่โครงการประมาณ 21 นาที ระยะทางประมาณ 14.30 กิโลเมตร</p>	<p>ตลอดเวลาทั้งภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน ซึ่งติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออก และทางเดิน</p> <p>5. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>6. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและอัคคีภัย/ผจญเพลิงต่างๆ ภายในโครงการ ดังนี้</p> <p>ระบบส่งสัญญาณและแจ้งเหตุเพลิงไหม้</p> <p>1. แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel) ตั้งอยู่ที่ห้อง MDB อาคารห้องเครื่องงานระบบไฟฟ้า โดยมีหลอดไฟแสดงการทำงานของระบบ ได้แก่ Fire Alarm Control Lame, Zone Lamp เพื่อแสดงจุดที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ Common Fault Lamp แสดงสถานะระบบขัดข้อง และ Power Supply Trouble แสดงสถานะแหล่งจ่ายไฟขัดข้อง</p> <p>2. เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Manual Station) และกริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Alarm Bell) เป็นอุปกรณ์ที่สามารถส่งสัญญาณให้คนที่อยู่ใน</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด</p>

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน พงษ์พรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

73/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>3.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>	<p>ทั้งนี้ ในการอพยพผู้คนออกจากอาคาร ทีมฉุกเฉินของโครงการจะดำเนินการตามมาตรการปฏิบัติในการอพยพผู้คนออกจากอาคาร (Evacuation Procedure) โดยจัดให้มีจุดรวมพล (Point of Assembly) จำนวน 2 จุด คือพื้นที่ว่างบริเวณจุดจอดรถยนต์ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ และพื้นที่ว่างทางด้านทิศเหนือของอาคาร A (อาคารพักอาศัย) ขนาดพื้นที่รวมประมาณ 1,307.00 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการเท่ากับ 4.19 ตารางเมตร/คน (1,307 ตารางเมตร/312 คน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร โดยพื้นที่จุดรวมพลเป็นพื้นที่ชายหาด ผู้พักอาศัยจากอาคารสามารถเข้าถึงได้ง่าย โครงการจะจัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>หากกรณีที่ไม่สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ไว้ได้ พนักงานผู้พบเห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งไปยังผู้จัดการโครงการในทันที จากนั้นผู้จัดการโครงการแจ้งประสาน</p>	<p>อาคารไต่ยีนหรือทราบอย่างทั่วถึง ติดตั้งบริเวณบันไดและทางเดินภายในอาคารแต่ละอาคาร</p> <p>3. เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) จะทำงานเมื่อมีการหักเหแสง เนื่องจากอนุภาคควันเข้าไปถูกลำแสง ติดตั้งบริเวณห้องพัก</p> <p>4. เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันภายในห้องครัว</p> <p>ระบบป้องกันอัคคีภัย</p> <p>1. เครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบหาบหาม (Mobile fire Pump) โครงการจะจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบหาบหาม จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบน้ำ 4.73 ลูกบาศก์เมตร/นาที เพื่อสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 บ่อ และกระจายน้ำของโครงการ จำนวน 2 สระ ไปยังแต่ละอาคาร ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยอาคารที่มีความสูง 3 ชั้น ได้แก่ อาคาร A</p>	

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ เพชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท สยาม โซเชียล เอนเตอร์ไพรส์ จำกัด
 15/1 หมู่ 10 ซอย 15 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร 02-2562-2562

74/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มฟเม้นท์ จำกัด
 15/1 หมู่ 10 ซอย 15 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร 02-2562-2562
 WWW.ENVMOVE-THAI.COM

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ขอความช่วยเหลือไปยัง เพื่อมาช่วยระงับเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครเกาะสมุย อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการเป็นระยะทางประมาณ 14.30 กิโลเมตร โดยใช้ระยะเวลาที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงพื้นที่โครงการได้ภายใน 21 นาที ขึ้นอยู่กับปริมาณการจราจร	<p>(อาคารพักอาศัย) จะจัดให้มีท่อยืน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว จำนวน 3 ท่อ และอาคาร B (อาคารร้านอาหาร) จัดให้มีท่อยืน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ เพื่อสูบน้ำดับเพลิงไปยังส่วนต่าง ๆ อาคาร สำหรับอาคาร C (อาคารห้องพักเจ้าของโครงการและผู้จัดการ) และบริเวณลานจอดรถ โครงการจะจัดให้มีตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) จำนวน 1 ตู้/แห่ง เพื่อสูบน้ำดับเพลิงไปยังบริเวณต่าง ๆ พื้นที่โครงการในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>2. ท่อร์รับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection) ติดตั้งบริเวณใกล้กับทางเข้า-ออก ซึ่งอยู่ใกล้กับทางสาธารณประโยชน์ด้านหน้าโครงการ</p> <p>3. ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) แต่ละจุดติดตั้งใกล้ท่อน้ำดับเพลิง (Stand Pipe) อุปกรณ์ภายในตู้ ประกอบด้วย สายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) ความยาว 30 เมตร หัวต่อแบบสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร (2.50 นิ้ว)</p>	

ลงชื่อ.....

(นางชัญรัตน์ เพชรพรหม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ธานีสมุย รีสอร์ท จำกัด

เมษายน 2562



75/139

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ลงชื่อ.....

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>พร้อมฝาครอบและโซ่ โดยติดตั้งตู้ FHC ไว้บริเวณ อาคาร A จำนวน 4 ตู้/อาคาร อาคาร B อาคาร C และจุดจอตรยนต์ จำนวน 1 ตู้/อาคาร บริเวณที่ติดตั้งมีระยะห่างจนถึงทางเดินจุดที่ไกลที่สุดของอาคารไม่เกิน 64 เมตร</p> <p>4. ถังดับเพลิง จัดให้มีถังดับเพลิงสำหรับระงับเหตุเพลิงไหม้ ชนิดถังดับเพลิงผงเคมีแห้ง ใช้สำหรับดับเพลิงที่เกิดจากเชื้อเพลิงจำพวก กระจาดข ไม้ เศษผ้า จะติดตั้งไว้ในตู้ FHC และบริเวณทางเดินแต่ละชั้นของทุกอาคารโครงการ</p> <p>5. นำสำรองน้ำดับเพลิง กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้รุนแรงที่ไม่สามารถดับเพลิงขั้นต้นได้ ทางพนักงานของโครงการที่ผ่านการอบรมดับเพลิงและผจญเพลิงขั้นต้น จะสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำใต้ดินและสรว่ายน้ำของโครงการ เพื่อเป็นการช่วยเหลือโครงการเบื้องต้น ระหว่างที่รอเจ้าหน้าที่ดับเพลิงจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครเกาะสมุย มาสนับสนุนช่วยเหลือในการระงับเหตุเพลิงไหม้</p>	

ลงชื่อ.....

 (นางอัญรัตน์ เพ็ชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท สยามโฮม อสังหาริมทรัพย์ จำกัด
 เมษายน 2562

76/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทิล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทิล มูฟเม้นท์ จำกัด
 WWW.ENWIMOVE-THAI.COM
 เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>3.7 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ</p>	<p>ระบบปรับอากาศของโครงการ</p> <p>ระบบปรับอากาศของโครงการ TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE จะเป็นแบบทำความเย็นจากส่วนกลาง (Central Air Conditioning) โดยมีขนาดความเย็นรวมประมาณ 414.00 ตัน เมื่อพิจารณากิจกรรมในโครงการ ซึ่งเป็นกิจกรรมการพักผ่อน และมีสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นสำหรับผู้ใช้บริการของโครงการ แหล่งกำเนิดความร้อนที่ระบายออกจากกิจกรรมต่างๆ</p> <p>การระบายความร้อนของระบบปรับอากาศ</p> <p>โครงการ ที่อัตราภาระโหลดความเย็นสูงสุด 414.00 ตัน จะทำให้อุณหภูมิภายนอกอาคารเพิ่มขึ้นจากเดิม 0.05°C และการถ่ายเทความร้อนของพื้นผิววัสดุของอาคารในโครงการจะทำให้อุณหภูมิภายนอกอาคารเพิ่มขึ้น 0.088 °C ซึ่งเมื่อรวมแล้วจะทำให้อุณหภูมิภายนอกอาคารเพิ่มขึ้นประมาณ 0.05-0.088°C ทั้งนี้ไม่ย่นต้นภายในโครงการ ดึงเอาความร้อนรอบๆ โครงการมาใช้ในการคายน้ำและจะส่งผลให้พื้นที่โดยรอบเย็นลงได้ 28,073,478 บีทียู/วัน หรือเท่ากับ 2,339.45 ตันความเย็น โครงการจะมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อผลิตความเย็นสูงสุดวัน</p>	<p>1. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้มีความสามารถใช้งานได้เสมอโดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ มีให้มีสิ่งกีดขวางกัน</p> <p>2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการมากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 10,468.00 ตารางเมตร</p> <p>4. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</p> <p>มาตรการการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศและคุณภาพอากาศภายในอาคาร</p> <p>1. บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศ เพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยมีข้อเสนอแนะทั่วไป ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์ <p>เป็นครั้งเป็นคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดอายุการใช้งานของระบบ</p>	<p>1. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเทศบาลนครเกาะสมุย ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด</p>

ลงชื่อ.....
 (นางธัญรัตน์ โพธิ์พรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

77/139

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.7 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ (ต่อ)	ละ 414.00 ตัน ดังนั้น ไม้ยืนต้นที่ปลูกในพื้นที่โครงการสามารถลดความร้อนที่เกิดจากการปรับอากาศซึ่งถือเป็นกิจกรรมหลักที่ก่อให้เกิดความร้อนต่อสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการได้อย่างเพียงพอ	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งชุดระบายความร้อน ไว้ในบริเวณที่โปร่งแสง เพื่อให้อากาศภายนอกหมุนเวียนได้สะดวก - เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะอาดแผงกรองอากาศ ถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวสกปรก พื้นผิวรับความร้อนจะถ่ายเทความร้อนได้ไม่ดี ทำให้น้ำเย็นที่กลับไปยังเครื่องทำน้ำเย็นยังมีอุณหภูมิต่ำอยู่ ส่งผลทำให้เครื่องทำน้ำเย็นมีประสิทธิภาพต่ำลงด้วย - ปรับระดับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศ บริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการให้เหมาะสม โดยประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส - ตรวจสอบช่องระบายอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทาง ระบายอากาศ - พัดลมทุกตัวจะต้องหล่อลื่น โดยอัตรจารบี หรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา - ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้ และซ่อมแซมฉนวนท่อลมที่ฉีกขาด - หมั่นตรวจเช็คสภาพและระบบทั่วไปของเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ 	

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ ไพชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

78/139

ลงชื่อ.....

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.7 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ (ต่อ)		2. ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการ 3. ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีจิโอเนลลาบริเวณท่อน้ำทิ้งจากระบบปรับอากาศแต่ละเครื่องในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ	
3.8 ระบบจราจรและพื้นที่จอดรถ	โครงการ TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE จัดให้มีทางเข้าและออก ความกว้าง 6.00 เมตร โดยทางเข้า-ออกของโครงการจะเชื่อมกับถนนสาธารณประโยชน์ ซึ่งจะเชื่อมต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4170 สำหรับในการก่อสร้างตลอดจนถึงระยะดำเนินการไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงทางเข้า-ออกดังกล่าวแต่อย่างใด จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกและควบคุมการจราจรให้แก่ผู้พักอาศัยบริเวณทางเข้า-ออกตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้การจราจรภายในโครงการมีความคล่องตัวและเป็นระเบียบ ทั้งนี้ บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการจะมีการติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออกไว้อย่างชัดเจน ระยะดำเนินการจะมีปริมาณรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ 34 คัน โดยคิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์ภายใน	1. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้าออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ เพื่อให้ผู้ที่เข้าโครงการสามารถมองเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน 2. ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ 3. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ที่จอดรถ หรือจอดรถได้แล้ว 4. ติดป้ายบอกพื้นที่จอดรถ และตีเส้นแบ่งช่องที่ให้เห็นชัดเจน 5. ในเวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถจะต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา 6. แนะนำให้ผู้เข้าพักในพื้นที่โครงการ จอดรถให้เป็นระเบียบ	1. ตรวจสอบป้ายแสดงทางเข้า-ออก อยู่ในระยะที่มองเห็นชัดเจน 2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเทศบาลนครเกาะสมุย ทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ เพ็ชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท อีโคโนมิคส์ วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

79/139

ลงชื่อ.....

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.8 ระบบจราจรและพื้นที่จอดรถ	โครงการทั้งหมด เป็นรถยนต์ส่วนบุคคล ซึ่งค่า PCE ของรถยนต์ส่วนบุคคลเท่ากับ 1.00 ดังนั้น จะมีปริมาณรถที่เกิดขึ้นจากโครงการ 34.00 PCU/วัน จากการพิจารณาค่า V/C Ratio ที่เปลี่ยนแปลงไปในระยะเปิดดำเนินการ ถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการเท่ากับ 0.06 ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการส่งผลกระทบจะอยู่ระดับต่ำ	7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันรถติดบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วน	ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
3.9 การจัดการสระว่ายน้ำ	โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำส่วนกลางสำหรับให้บริการกับผู้มาใช้บริการภายในโครงการ จำนวน 1 สระ มีพื้นที่ 230 ตารางเมตร ปริมาตร 276.00 ลูกบาศก์เมตร ตั้งอยู่ภายในอาคาร A ลักษณะโครงสร้างของสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก และพื้นผิวด้านข้าง และด้านล่างสระว่ายน้ำเรียบซึ่งเป็นกิจกรรมที่ถูกควบคุมในลักษณะที่เป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพตามมาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 การประกอบกิจการนี้เป็นแหล่งที่ผู้ใช้บริการเข้ามาชุมนุมอยู่รวมกันในสระว่ายน้ำ จึงอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนได้ ถ้าสระว่ายน้ำขาดการดูแลและบำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาล	มาตรการด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ 1. โครงสร้างของสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผงังเรียบอยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย 2. จัดให้มีรายงานระบายน้ำล้น มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง 3. จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีขังและทำความสะอาดได้ง่าย	1. ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำและพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากชำรุดต้องแก้ไขทันที ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2. ตรวจสอบบริเวณขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ ขอบสระว่ายน้ำไม่ให้มีน้ำขังทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 3. ตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ เพชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

80/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>3.9 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)</p>	<p>การอนามัยสิ่งแวดล้อม การดูแลคุณภาพน้ำ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างถูกต้อง สระว่ายน้ำอาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่าง ๆ ได้ เช่น โรคเยื่อตาอักเสบ หูอักเสบ โรคผิวหนัง โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร รวมทั้งโรคไม่ติดต่อต่างๆ อันมีผลมาจากการใช้สารเคมี เช่น อากาศผิวหนังเนื่องจากแพ้สารเคมี อากาศเจ็บคอ ไอ แน่นหน้าอก อากาศคลื่นไส้อาเจียน เนื่องจากแพ้สารเคมี นอกจากนี้ ยังรวมถึงอุบัติเหตุต่าง ๆ ด้วย</p>	<p>4. พื้นที่สระว่ายน้ำ ทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง เรียบ ไม่แตกร้าวทำความสะดวกสบายไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี</p> <p>5. จัดให้มีการตรวจสอบพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี ไม่แตกร้าวเป็นประจำสม่ำเสมอ</p> <p><u>มาตรการด้านอุบัติเหตุจากกรจมน้ำ</u></p> <p>1. ติดตั้งป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาลคนจมน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำให้ชัดเจน สามารถมองเห็นได้</p> <p>2. จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจนและนำมาใช้ได้ทันที โดยอุปกรณ์ที่จัดให้มี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม้ช่วยชีวิต ยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร - โปมช่วยชีวิตอย่างน้อย 1 อัน <p>3. จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โปมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p>	<p>4. จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยาของน้ำในสระว่ายน้ำเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่าง โดยจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Coliform Bacteria</p> <p>5. จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ของน้ำในสระว่ายน้ำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนและหลังเปิด-ปิดสระว่ายน้ำ</p> <p>1. จัดให้มีการตรวจวัดการตรวจคุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพปีละ 1 ครั้ง ดัชนีที่ทำการตรวจวัดและเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ลงชื่อ.....

 (นางสาว อธิรัตน์ เฟื่องพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท อัญมณีวิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

81/139

ลงชื่อ.....

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.9 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		4. จัดให้มีป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอกต้วระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีสระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.5 เมตร ขึ้นไป โดยตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะ ๆ อย่างน้อย 3 ระยะ 5. จัดให้มีการรักษาความสะอาดบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ อย่างสม่ำเสมอ 6. จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระ และทางเดินขอบสระเปียก สิ้นตลอดระยะเวลาที่เปิดให้บริการบริเวณสระว่ายน้ำ 7. จัดให้มีป้ายแสดงเบอร์โทรติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 8. จัดให้มีมาตรการตรวจสอบความปลอดภัยของไฟฟ้าส่องสว่างในบริเวณใต้สระว่ายน้ำของโครงการ มาตรการด้านคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ 1. ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) 2. ทางโครงการจะเดินระบบกรองวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความขุ่นของน้ำในสระว่ายน้ำ กรณีที่น้ำขุ่นให้ดำเนินการการเดินระบบทันที	- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) - ความกระด้าง (Calcium Hardness) - กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) - คลอไรด์ (Chloride) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรท (Nitrate) 6. จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 7. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ เพชรพรหม)
 กรมการผู้จัดการ
 บริษัท อีโบลูมิช วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

82/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 เมษายน 2562


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>3.9 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)</p>		<p>จนกว่าน้ำในสระว่ายน้ำจะใส หลังจากนั้นดำเนินการเดินระบบวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง</p> <p>3. จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องสวมชุดว่ายน้ำสะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ - จำนวนสูงสุดผู้ใช้สระว่ายน้ำ - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง และห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - ผู้เป็นโรคตาแดง ผิวน้ำหวัด หูเป็นน้ำหนอง โรคติดต่ออื่นๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ <p>4. จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปร่งขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย</p> <p>5. ดูแลมิให้การนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในสระว่ายน้ำ</p> <p>6. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลทำความสะอาดไม่ให้น้ำจากบริเวณทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้น้ำในสระว่ายน้ำเกิดการปนเปื้อน</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเทศบาลนครเกาะสมุย ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด</p>

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ พิชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

83/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>3.9 การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)</p>		<p>โดยต้องทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำ หลังจากปิดใช้สระว่ายน้ำแล้ว</p> <p>7. ตรวจสอบระบบเครื่องสูบน้ำและท่อไม่ให้มีการรั่วซึม</p> <p>8. ตรวจสอบระดับน้ำให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมอยู่เสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบหมุนเวียนน้ำ และทำให้กระบวนการบำบัดน้ำสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ ลดการใช้น้ำ</p> <p>9. จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)</p> <p>10. จัดให้มีการตรวจคุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ดัชนีที่ทำการตรวจวัดและเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) - กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) - คลอไรด์ (Chloride) 	

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ พงษ์พรหม)
 กรมกวดผู้จัดการ
 บริษัท สยามวิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

84/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปรีดากรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด E-THAI.COM
 เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรท (Nitrate) - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 	
<p>3.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>	<p>บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ประกอบด้วย อาคารรีสอร์ท บ้านพักอาศัย สวนมะพร้าว เป็นต้น โดยพื้นที่บริเวณใกล้เคียงมีแนวโน้มการพัฒนาเป็นที่พักอาศัยสูง ซึ่งเมื่อโครงการได้รับการอนุญาตจะพัฒนาเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ความสูง 1-3 ชั้น จำนวน 5 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 55 ห้อง ที่จอดรถ รูปแบบและลักษณะการใช้ที่ดินไม่แตกต่างจากเดิม มีความสอดคล้องกับกฎหมายต่างๆที่เกี่ยวข้องดังนี้</p> <p><u>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณท้องที่ตำบลลี้จิงาม ตำบลปอผุด ตำบลลี้จิงาม ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบล</u></p>		<p>1. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด</p>

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ เนษรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

85/139

ลงชื่อ.....

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>3.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)</p>	<p>ลিপ่น้อย อำเภอกะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอกะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2557</p> <p>จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลลี้ดงาม ตำบลบ่อผุด ตำบลลี้ดงาม ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิป่น้อย อำเภอกะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอกะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ.2557 พบว่า โครงการจัดอยู่ในบริเวณที่ 2</p> <p>กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมชุมชนเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2549</p> <p>พื้นที่บริเวณโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมชุมชนเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2549 ออกตามความในพระราชบัญญัติผังเมือง พ.ศ.2518 (ปัจจุบันหมดอายุบังคับใช้ เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2556 ซึ่งอยู่ระหว่างการ</p>		

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ เพ็ชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธัญสมุย จ.สาทกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

86/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทอล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทอล มูฟเม้นท์ จำกัด
 MOVE-THAI.COM
 เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>ปรับปรุง) พบว่า “<u>ที่ดินบริเวณโครงการเป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง หมายเลข 1.17 สีเหลือง</u>”</p> <p>โครงการประกอบกิจการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ประกอบด้วยอาคารความสูง 1-3 ชั้น จำนวน 5 อาคาร</p> <p><u>กฎกระทรวงฉบับที่ 22 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 59 (พ.ศ. 2548) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</u></p> <p>โครงการ TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลมะเร็ด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี บริเวณที่ 3</p> <p><u>กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</u></p> <p>ลักษณะหลังคาของโครงการตามแบบสถาปัตยกรรมไทย อยู่ระหว่าง 80-100 ใน 100 ส่วนของพื้นที่อาคารที่ปกคลุมดิน และมีสีน้ำตาลกลมกลืนกับธรรมชาติ</p>		

ลงชื่อ.....

 (นางฉัตรรัตน์ เพชรพรม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธานีสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

87/139

ลงชื่อ.....

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดชั้นคุณภาพน้ำภาคใต้และข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดินในเขตที่ลุ่มน้ำ</p> <p>จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามแผนที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ตามการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคใต้ และข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดินในเขตที่ลุ่มน้ำ พบว่า โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ชั้นลุ่มน้ำที่ 5 ซึ่งโครงการประกอบด้วยอาคารอยู่อาศัยรวม ความสูง 1-3 ชั้น จำนวน 5 อาคาร ซึ่งถือเป็นกิจกรรมอื่นๆ ให้อนุญาตได้ตามปกติ</p>		
4. ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลมะเร็ด ซึ่งโดยรอบพื้นที่ของโครงการในรัศมีที่ทำการศึกษาคือ 1 กิโลเมตร เป็นบ้านพักอาศัย รีสอร์ท พื้นที่ว่าง สวนมะพร้าว เป็นต้น ดังนั้นจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ ดังนี้</p> <p>ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ</p> <p>เมื่อโครงการเพิ่มจำนวนห้องพักแล้วเสร็จจะมีผลกระทบทางบวกต่อการเพิ่มทางเลือกให้แก่ผู้ใช้บริการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการต้องสร้างสัมพันธ์ภาพที่ดีกับประชาชนในชุมชนและหน่วยงานใกล้เคียงโดยมีส่วนร่วมในงานการกุศล การบำเพ็ญสาธารณประโยชน์หรือกิจกรรมพัฒนาพื้นที่ตามความเหมาะสม 2. พิจารณารับพนักงานในท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อลดการอพยพโยกย้ายของประชากรต่างถิ่นและส่งเสริม 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อเกิดขึ้น ต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ เพชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ชัยสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

88/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริตากรณ์ วัฒนรัตน์)
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์กรุ๊ป จำกัด
 06E-THAI.COM
 เมษายน 2562


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p>	<p>ในด้านการบริการที่พัก นอกจากนี้ โครงการจะก่อให้เกิดการจ้างงานใหม่สำหรับพนักงานโครงการส่งผลต่อสภาพการจ้างงานและระบบเศรษฐกิจโดยรวม ซึ่งสอดคล้องกับผลการศึกษาความคิดเห็นของประชาชน ที่พบว่า การดำเนินโครงการทำให้เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น</p> <p>ผลกระทบทางสังคม</p> <p>จากการศึกษาถึงผลกระทบระยะดำเนินโครงการเรียงตามลำดับความสำคัญที่อาจส่งผลกระทบต่อประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ จากผลสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า ปัญหาขยะที่เกิดจากโครงการในช่วงระยะดำเนินการ และปัญหาน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ</p> <p>ทั้งนี้ ทางเจ้าของโครงการได้จัดเตรียมมาตรการต่าง ๆ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งทำให้ผลกระทบด้านลบที่เกิดจากโครงการลดลงหรือไม่เกิดผลกระทบแต่อย่างใด</p>	<p>ชุมชนให้ได้รับประโยชน์จากโครงการมากขึ้นในส่วนที่มีผู้มาใช้บริการ</p> <p>3. จะต้องตรวจสอบประวัติความเป็นมาของผู้เช่า เพื่อกลั่นกรองผู้เช่า เพื่อช่วยลดปัญหาด้านการรบกวนการลักขโมยและยาเสพติดซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยและประชาชน</p> <p>4. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ</p> <p>5. จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นช่องทางแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่ในชุมชน เพื่อตรวจสอบสภาพปัญหาและนำไปแก้ไข</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท วัฒนสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด</p>

ลงชื่อ.....

 (นางธนอรุณ ตันยาศรณ์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท วัฒนสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

89/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดากรย์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 MOVE-THAI.COM
 เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>โครงการ TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE เมื่อเปิดดำเนินการจะประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กความสูง 1-3 ชั้น จำนวน 5 อาคาร ที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 34 คันและที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 20 คัน และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 55 ห้อง</p> <p>จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากยานพาหนะ ที่ผู้ใช้บริการใช้ในพื้นที่โครงการ ในระยะดำเนินการทำให้เกิดมลสารทางอากาศ ได้แก่ TSP, PM₁₀, CO, NO_x, SO₂ และ HC เท่ากับ 0.039, 0.028, 0.48, 9.03 x 10⁻⁶, 2.13 x 10⁻⁶ และ 3.66x 10⁻⁵ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และเมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของมลสารที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ตรวจวัดโดยบริษัท ทีโอ-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2560 - 1 มกราคม พ.ศ. 2561 ตามลำดับ ซึ่งพบว่า ไม่มีมลสารใดที่มีค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และทางโครงการ</p>	<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>2. โครงการฯ จัดให้มีห้องครัว และสถานที่รับประทานอาหารเพื่อประกอบอาหารไว้บริการแก่ผู้มาใช้บริการ ทั้งนี้ทางโครงการจะต้องเข้มงวดการประกอบหลักสุขาภิบาลอาหาร ตามหลักของกระทรวงสาธารณสุข</p>	<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท ธีญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด</p>

ลงชื่อ.....

 นางปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธีญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

90/139

ลงชื่อ.....

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาด และความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ความปลอดภัยของการประกอบอาหารของโครงการทางโครงการฯ จัดให้มีห้องครัว และสถานที่รับประทานอาหารเพื่อประกอบอาหารไว้บริการแก่ผู้มาใช้บริการ ทั้งนี้ทางโครงการจะต้องเข้มงวดการประกอบหลักสุขาภิบาลอาหาร ตามหลักของกระทรวงสาธารณสุข</p> <p>ระบบรักษาความปลอดภัย ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และพนักงานของโครงการคอยช่วยเหลือและให้คำแนะนำต่างๆ เมื่อเกิดปัญหา รวมทั้งทางโครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) รอบพื้นที่โครงการ รวมถึงจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ตามกฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะตาม พรบ. ควบคุมอาคาร อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย/ผจญเพลิงต่างๆ ได้รับการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐาน วสท.</p>		
4.3 ด้านสุขภาพและสาธารณสุข	พื้นที่โครงการ TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลมะเร็ด อำเภอเกาะสมุย สำหรับการบริการทางด้านสาธารณสุข ในกรณีเมื่อมีผู้มา		1. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ เพ็ชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

91/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 บริษัท เอนไวรอนเมนทอล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 บริษัท เอนไวรอนเมนทอล มูฟเม้นท์ จำกัด
 MOVE-THAI.COM
 เมษายน 2562


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.3 ด้านสุขภาพและ สาธารณสุข (ต่อ)	<p>พักอาศัยเพิ่มขึ้น จะทำให้แพทย์และสถานพยาบาลต้องรองรับผู้ใช้บริการเพิ่มขึ้นตามไปด้วยนั้น คาดว่าการดำเนินโครงการดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อทางด้านนี้แต่อย่างใด เนื่องจากบริเวณโครงการตั้งอยู่หมู่ที่ 2 พื้นที่ตำบลมะเร็ด ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และจำนวนบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอ และมีการคมนาคมขนส่งที่สะดวกรวดเร็ว สำหรับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะเร็ด</p> <p>นอกจากนี้ ยังมีคลินิกอีกหลายแห่ง ประกอบกับการให้บริการด้านสาธารณสุขของบริเวณพื้นที่โครงการ มีให้เลือกใช้บริการหลายแห่ง ทั้งโรงพยาบาลของรัฐ และคลินิกต่างๆ เป็นต้น โดยกลุ่มผู้อาศัยภายในโครงการจะสามารถกระจายไปรับบริการสาธารณสุขได้โดยสะดวกและรวดเร็วตามความพอใจและกำลังทรัพย์ของแต่ละบุคคล</p>		<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด</p>

ลงชื่อ.....

 (นางธีณรัตน์ เพ็ชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

92/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ล มูฟเม้นท์ จำกัด
 เมษายน 2562


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>4.4 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ</p>	<p>1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์</p> <p>จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษาของฝ่ายทะเบียนกองโบราณคดีกรมศิลปากรไม่พบว่าแหล่งโบราณสถานที่ยื่นทะเบียนอยู่โดยรอบโครงการไม่มีแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ตั้งอยู่แต่อย่างใด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการไม่มีผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์</p> <p>2) ตำแหน่งที่ตั้งของโครงการ</p> <p>โครงการ TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลมะเร็ด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี พื้นที่โดยรอบโครงการเป็นบ้านพักอาศัย รีสอร์ท สวนมะพร้าว พื้นที่ว่าง เป็นต้น ซึ่งการเดินทางสะดวกสบาย และมีระบบสาธารณูปโภคที่ครบครัน ดังนั้น ในช่วงระยะดำเนินการจะต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อพื้นที่รอบโครงการ และทางผู้รับเหมาควรปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อลดปัญหาผลกระทบต่อผู้ที่พักอาศัยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 10,468.00 ตารางเมตรตามที่ได้ออกแบบไว้ คิดเป็นสัดส่วน โดยปลูกต้นไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้ประดับ โดยเน้นปลูกพื้นที่ท้องถื่นเดิม 2. ควบคุมดูแลบริเวณต่างๆภายในโครงการให้มีความสภาพดีและสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้เสมอ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย รวมถึงกิ่ง ก้าน ของไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ของโครงการไม่ให้เกิดอันตราย 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอทุก 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเทศบาลนครเกาะสมุย ทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท ชาญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด</p>

ลงชื่อ.....

 นางธัญรัตน์ เทพรพรหม
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ชาญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

93/139

ลงชื่อ.....

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>4.5 การบดบังแสง</p>	<p>โครงการ TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE พัฒนาโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม จะประกอบด้วย อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กความสูง 1-3 ชั้น จำนวน 5 อาคาร ห้องพักจำนวน 55 ห้อง สระว่ายน้ำ ที่จอดรถ และพื้นที่สีเขียว เนื่องจากบริเวณพื้นที่ข้างเคียงจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดในระดับต่ำ เนื่องจากอาคารของโครงการมีความสูงที่สุดเท่ากับ 11.90 เมตร</p> <p>การบดบังแสงของอาคารของโครงการต่ออาคารข้างเคียงมีการเปลี่ยนแปลงในแต่ละชั่วโมงแตกต่างกัน ซึ่งเกิดจากหลายปัจจัยที่มีผลต่อการได้รับแสงจากดวงอาทิตย์ เช่น ตำแหน่งที่ตั้งของโครงการ ลักษณะของอาคารโครงการ และอาคารใกล้เคียง ทิศทางหรือการทำมุมของดวงอาทิตย์กับอาคารโครงการในช่วงเวลา และฤดูกาล เป็นต้น ดังนั้น การประเมินการบดบังแสงจึงต้องคำนึงถึงปัจจัยต่างๆ เหล่านี้ ซึ่งในการประเมินได้สร้างภาพจำลองอาคารโครงการ ที่จะเกิดเงาแสงบดบังในแต่ละช่วงเวลา ซึ่งพื้นที่ที่จะได้รับการบดบังแสงคือพื้นที่ที่อยู่ติดกับโครงการ ดังนั้น การบดบังแสงของอาคารโครงการที่มี</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ขั้นตอนของการออกแบบ ทางโครงการได้ออกแบบรูปทรงอาคาร ความสูง ระยะถอยร่น และวัสดุที่ใช้ โดยคำนึงถึงการประหยัดพลังงานและลดแรงต้านทางลม ซึ่งเป็นมาตรการลดผลกระทบที่สำคัญ 2. โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่อาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบด้านการบดบังลมจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกลับโครงการได้โดยตรง 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเทศบาลนครเกาะสมุย ทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด</p>

ลงชื่อ.....

 นางธัญรัตน์ เพชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

94/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด IMOVE-THAI.COM
 เมษายน 2562


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	<p>ความสูง 1-3 ชั้น ทำให้เกิดการบดบังแสงต่อบริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ ดังนั้นการบดบังแสงของโครงการจะส่งผลกระทบต่อระดับต่ำ</p>		
<p>4.6 การบดบังทิศทางการ</p>	<p>โครงการ TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE ประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กความสูง 1-3 ชั้น จำนวน 5 อาคาร ความสูงสุดของอาคารในโครงการเท่ากับ 11.90 เมตร การประเมินผลกระทบจากการบดบังกระแสลมของอาคารโครงการต่อบ้านพักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยโครงการจะใช้ข้อมูลทิศทางลมที่พัดผ่านพื้นที่โครงการ สรุปได้ว่า อาคารโครงการจะการบดบังทิศทางลมในบางช่วงเวลาเท่านั้น โดยจะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาล เนื่องจากพื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นอาคารสูงขนาดชั้นเดียว ดังนั้นผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่โดยรอบโครงการในภาพรวมจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ขั้นตอนของการออกแบบ ทางโครงการได้ออกแบบรูปทรงอาคาร ความสูง ระยะถอยร่น และวัสดุที่ใช้ โดยคำนึงถึงการประหยัดพลังงานและลดแรงต้านทางลม ซึ่งเป็นมาตรการลดผลกระทบที่สำคัญ 2. โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่อาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบด้านการบดบังลมจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกลับโครงการได้โดยตรง 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท ธีญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด</p>

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ เพ็ชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดสรร
 บริษัท ธีญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

95/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์โมฟเมนต์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์โมฟเมนต์ จำกัด ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 เมษายน 2562

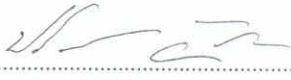
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.7 ความเป็นส่วนตัว	<p>โครงการ TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE เป็นการประกอบธุรกิจประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กความสูง 1-3 ชั้น จำนวน 5 อาคาร ให้บริการห้องพัก จำนวน 55 ห้อง ซึ่งเปิดให้บุคคลทั่วไปทั้งในพื้นที่ นอกพื้นที่ รวมถึงชาวต่างประเทศ เข้ามาใช้บริการภายในพื้นที่โครงการ ด้านความเป็นส่วนตัวของผู้มาพักอาศัยภายในโครงการ ทางโครงการได้ออกแบบให้อาคารโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อบดบังสายตาจากภายนอก - แบ่งความเป็นส่วนตัวของอาศัยในแต่ละอาคาร จึงไม่ส่งผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยภายใน <p>ดังนั้น คาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวของผู้มาใช้บริการ</p>	<p>1. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที</p>	<p>1. ให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท ธานีสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด</p>

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์เพชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธานีสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

96/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปรีดาพรณี วัฒนรัตน์) เบนกิล บูเฟเน็ง จำกัด
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>4.8 การดำเนินการกิจกรรมเพื่อส่งเสริมสุขภาพของโครงการ</p>	<p>โครงการ TUNYA SAMU MIND CARE INSTITUTE จะพัฒนาโครงการเป็นอาคารอู่อาศัยรวม (เช่าพักอาศัย) สำหรับเป็นศูนย์ดูแลสุขภาพแบบองค์รวม ซึ่งประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดความสูง 1-3 ชั้น จำนวน 5 อาคาร มีห้องพักทั้งสิ้น 55 ห้อง มีการใช้ประโยชน์ของอาคารภายในโครงการเป็นอาคารพักอาศัยรวม (อาคาร A) อาคารร้านอาหาร (อาคาร B) อาคารห้องเครื่อง (อาคาร H) อาคารพักผ่อนหย่อนใจ (อาคาร D) และอาคารห้องพักเจ้าของและผู้จัดการ (อาคาร C) นอกจากนี้ทางโครงการยังจัดให้มี สระว่ายน้ำ บ่อน้ำตกแต่ง และพื้นที่สีเขียว เพื่อรองรับกิจกรรมเพื่อสุขภาพที่จะจัดให้มีในโครงการ ภายใต้ชื่อโครงการ TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE ซึ่งภายในโครงการจะจัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีโปรแกรมอาหารเพื่อสุขภาพ 2. การออกกำลังกายและการแช่ตัวในสระว่ายน้ำ 3. การสปาตัวเพื่อความผ่อนคลาย 4. การฝึกโยคะ 5. การนั่งสมาธิ 	<p><u>มาตรฐานสถานที่ของสถานประกอบการสปาเพื่อสุขภาพ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ทำเลที่ตั้งของห้องสปาของโครงการต้องมีความสะดวก ปลอดภัยและไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ไม่อยู่ใกล้ขีดศาสนาสถาน ในระยะที่จะก่อให้เกิดปัญหา หรืออุปสรรคในการปฏิบัติศาสนกิจ (2) ทางโครงการมีการแบ่งห้องสำหรับสปาอย่างชัดเจน โดยไม่ให้กิจกรรมอื่นส่งผลกระทบต่อให้บริการในกิจการสปาเพื่อสุขภาพนั้น (3) พื้นที่ห้องสปาของโครงการไม่อยู่ในพื้นที่ติดต่อกับสถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ (4) การจัดบริเวณที่ให้บริการเฉพาะบุคคล จะต้องไม่ให้มิดชิดหรือลับตาจนเกินไป (5) พื้นที่ที่ให้บริการทั้งภายใน และภายนอกสถานที่ประกอบกิจการสปา เพื่อสุขภาพต้องสะอาด เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ (6) อาคารที่มีห้องสปาต้องทำด้วยวัสดุที่มั่นคง ถาวร ไม่ชำรุดและไม่มีคราบสิ่งสกปรก 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและเทศบาลนครเกาะสมุยทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด</p>

ลงชื่อ.....
 (นางธัญรัตน์ เพชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

97/139

ลงชื่อ.....
 (นางสาวปริดากรณ กัตนรัตน์) กรรมการผู้จัดการ
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ส์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>4.8 การดำเนินการกิจกรรมเพื่อส่งเสริมสุขภาพของโครงการ (ต่อ)</p>	<p>โดยมีกลุ่มเป้าหมาย คือ นักท่องเที่ยวเชิงสุขภาพทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ โดยเฉพาะผู้ที่สนใจการดูแลสุขภาพในกลุ่มวัยกลางคน</p> <p>ทั้งนี้ ทางโครงการจะดำเนินการขออนุญาตประกอบกิจการต่างๆตามกิจกรรมที่จัดให้มีในโครงการให้สอดคล้องและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป ภายหลังจากได้มติจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการขออนุญาตก่อสร้างโครงการ</p>	<p>(7) บริเวณพื้นที่ที่มีการใช้น้ำในการให้บริการ พื้นที่ทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดง่ายและไม่ลื่น</p> <p>(8) ทางโครงการจัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอในการให้บริการแต่ละพื้นที่</p> <p>(9) ทางโครงการจัดให้มีการระบายอากาศเพียงพอ</p> <p>(10) ทางโครงการจัดให้มีการจัดการสิ่งปฏิกูลมูลฝอยและน้ำเสียที่ถูกหลักสุขาภิบาล</p> <p>(11) ทางโครงการจัดให้มีการควบคุมพาหะนำโรคอย่างถูกหลักสุขาภิบาล</p> <p>(12) ทางโครงการจัดให้มีห้องอาบน้ำ ห้องส้วม อ่างล้างมือ ห้องผลัดเปลี่ยนเสื้อผ้าและตู้เก็บเสื้อผ้าที่สะอาดถูกสุขลักษณะและปลอดภัยอย่างเพียงพอซึ่งอยู่บริเวณอาคาร B</p> <p>(13) จัดให้มีการตกแต่งสถานที่ที่เหมาะสม โดยจะต้องไม่มีลักษณะที่ทำให้เสื่อมเสีย ศีลธรรม หรือขัดต่อวัฒนธรรมและประเพณีอันดี</p> <p><u>มาตรฐานการบริการกิจการสปาเพื่อสุขภาพ</u></p> <p>(1) ทางโครงการจัดให้มี ผู้ให้บริการที่มีคุณสมบัติตามประกาศนี้ และจะไม่นำ ผู้ที่ขาดคุณสมบัติมาให้บริการ</p>	

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ (เพชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธัญสมย์ วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน ๒๕๖๒

98/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 บริษัท เอนไวรอนเมนทิล บูฟิเมนต์ จำกัด
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD
 บริษัท เอนไวรอนเมนทิล บูฟิเมนต์ จำกัด
 เมษายน 2562

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>4.8 การดำเนินการกิจกรรมเพื่อส่งเสริมสุขภาพของโครงการ (ต่อ)</p>		<p>เว้นแต่ผู้ให้บริการฝึกหัด ซึ่งมีจำนวนไม่เกินกึ่งหนึ่งของผู้ให้บริการที่มีคุณสมบัติตามประกาศ และต้องติดป้ายชื่อผู้ให้บริการฝึกหัดไว้ที่อกเสื้อ เพื่อให้รับบริการทราบอย่างชัดเจน</p> <p>(2) ทางโครงการจัดให้มีการบริการ ที่เป็นไปตามหลักเกณฑ์และมาตรฐานการบริการแต่ละประเภท โดยจะต้องมีบริการหลักประกอบด้วย การนวดเพื่อสุขภาพ การใช้น้ำเพื่อสุขภาพ เช่น บริการอบไอน้ำ อ่างน้ำวน บ่อน้ำร้อน บ่อน้ำเย็น เป็นต้น และให้มีบริการอื่น เช่น การพอกโคลน การเสริมสวย การออกกำลังกาย อาหารสุขภาพ โยคะ สมาธิและอื่นๆ อีก ๓ รายการเป็นอย่างน้อย</p> <p>(3) ทางโครงการจัดให้มีลักษณะการให้บริการดังนี้</p> <p>(ก) เวลาเปิดทำการให้เริ่มบริการได้ตั้งแต่วันที่ 08.00 นาฬิกา และเวลาปิดทำการ หรือให้บริการไม่เกิน 24.00 นาฬิกา</p> <p>(ข) ทางโครงการจัดให้มีการแสดงทะเบียนประวัติผู้ให้บริการ ตามแบบที่กระทรวง สาธารณสุขกำหนด</p>	

ลงชื่อ.....
 (นางธัญรัตน์ เพ็ชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท อีโกอสมย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

99/139

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

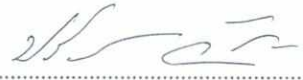
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.8 การดำเนินการกิจกรรมเพื่อส่งเสริมสุขภาพของโครงการ (ต่อ)		<p>(ค) ทางโครงการจัดให้มีการทำทะเบียนประวัติผู้รับบริการ ไว้เป็นหลักฐานตามแบบที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด โดยต้องเก็บรักษาไว้ให้อยู่ในสภาพที่ตรวจสอบได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี นับแต่วันที่ทำ</p> <p>(ง) ทางโครงการไม่จัดให้มีการบริการเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์หรือของมีเมาทุกชนิด แก่พนักงานผู้ให้บริการหรือผู้รับบริการและต้องถือเป็นเขตปลอดบุหรี่</p> <p>(จ) ทางโครงการจะไม่ทำการใดๆที่เป็นการฝ่าฝืนกฎหมายว่าด้วยการประกอบโรคศิลปะ การประกอบวิชาชีพอื่นตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพทางการแพทย์ กฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ</p> <p>(ฉ) ทางโครงการจะไม่จัดให้มีการประชาสัมพันธ์หรือการโฆษณาการให้บริการของสถานประกอบกิจการ ที่ทำให้บุคคลทั่วไปเข้าใจว่าสถานที่ดังกล่าว มีการให้การบำบัดรักษาพยาบาลอันอาจเป็นการฝ่าฝืนกฎหมาย และข้อความโฆษณานั้นจะต้องไม่เป็นเท็จหรือโอ้อวดเกินความเป็นจริง</p>	

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ โพธิ์พรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

100/139

ลงชื่อ.....

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>4.8 การดำเนินการกิจกรรมเพื่อส่งเสริมสุขภาพของโครงการ (ต่อ)</p>		<p>(ข) ทางโครงการจะแสดงรายการบริการ และอัตราค่าบริการไว้ในที่เปิดเผยและมองเห็นได้ง่าย หรือสามารถให้ตรวจสอบได้</p> <p>(ค) ผู้ประกอบการต้องไม่จัดหรือยินยอมให้มีรูปแบบการให้บริการ ที่อาจเข้าข่ายหรือฝ่าฝืนกฎหมายสถานบริการหรือบริการที่จะต้องขออนุญาตเป็นพิเศษ เช่น การพนัน การแสดงดนตรี การขับร้องคาราโอเกะ สนั่นเกอร์ เต็นรำ รำวง ตลอดจนจัดให้มีมหรสพอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>(ง) ทางโครงการกำหนดให้มีเครื่องแบบสำหรับผู้ให้บริการ โดยเป็นเครื่องแบบที่รัดกุม สุภาพ สะอาด เรียบร้อย สะดวกต่อการปฏิบัติงาน และต้องมีป้ายชื่อผู้ให้บริการติดไว้ที่หน้าอกด้านซ้าย</p> <p><u>มาตรฐานความปลอดภัยกิจการสปาเพื่อสุขภาพ</u></p> <p>(1) ทางโครงการจัดให้มีชุดปฐมพยาบาล ไว้ในสถานประกอบการ และพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาที่มีการให้บริการ</p>	

ลงชื่อ.....

 (นางฉัตรรัตน์ เพชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธรรมชัย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

101/139

ลงชื่อ.....

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.8 การดำเนินการกิจกรรมเพื่อส่งเสริมสุขภาพของโครงการ (ต่อ)		<p>(2) ทางโครงการจัดให้มีป้ายหรือข้อความเพื่อแสดงหรือเตือนให้ผู้รับบริการระมัดระวังอันตรายหรือบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดภัยอันตราย</p> <p>(3) ทางโครงการจัดให้มีระบบคัดกรองผู้รับบริการ ที่อาจมีความเสี่ยงต่อการเข้าใช้บริการในบางแผนก โดยเฉพาะต้องไม่อนุญาตให้สตรีตั้งครรภ์ ผู้ใช้ยาบางประเภท ที่อาจเกิดปัญหาได้เมื่อเข้าใช้อุปกรณ์บางชนิด ผู้ที่เพิ่งจะดื่มสุราหรือเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์หรือเมาสุรา ผู้ป่วยความดันโลหิตสูง ผู้ป่วยเบาหวานและผู้ป่วยโรคหัวใจเข้าใช้อุปกรณ์ หรือบริการที่เสี่ยงต่อภาวะนั้น เว้นแต่จะได้รับการสั่งให้ใช้อุปกรณ์จากแพทย์ผู้เกี่ยวข้อง</p> <p>(4) ทางโครงการจัดให้มีการนำผ้า อุปกรณ์และเครื่องมือทุกชนิดเมื่อใช้บริการแล้ว ทำการซักหรือล้างทำความสะอาดอย่างถูกสุขลักษณะ ก่อนนำกลับมาใช้บริการครั้งต่อไป และในกรณีที่การให้บริการมีความเสี่ยงต่อการแพร่เชื้อ เช่น การใช้ไม้หรืออุปกรณ์ที่ใช้ขีดหรือขูดผิวหนังในการบริการกำจัดฝ้าเท้า ต้องผ่าน</p>	

ลงชื่อ.....
 (นางฉัตรดิน เพชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธีรสมัย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562



102/139

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




ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.8 การดำเนินการกิจกรรมเพื่อส่งเสริมสุขภาพของโครงการ (ต่อ)		<p>กรรมวิธีการฆ่าเชื้อที่สามารถฆ่าและควบคุมเชื้อได้ ไม่น้อยกว่าเทคนิคการปลอดเชื้อทุกครั้งหลังการให้บริการ</p> <p>(5) ทางโครงการกำหนดให้ผู้ให้บริการต้องสวมอุปกรณ์ที่ถูกสุขลักษณะเพื่อป้องกันการหายใจรดบริเวณใบหน้าผู้รับบริการและการแพร่กระจายเชื้อระบบทางเดินหายใจไปสู่ผู้รับบริการ ในขณะที่มีการให้บริการทุกครั้ง</p> <p>(6) ทางโครงการจัดให้มีระบบการป้องกันอัคคีภัย ในห้องสพลาเพื่อสุขภาพ</p> <p><u>มาตรฐานการให้บริการร้านอาหาร</u></p> <p>1.สถานที่รับประทาน สถานที่เตรียม-ปรุง-ประกอบอาหารต้องสะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน</p> <p>2.ไม่เตรียม-ปรุง อาหารบนพื้น และบริเวณหน้าห้องน้ำห้องส้วม และต้องเตรียม-ปรุง อาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้นอย่างน้อย 60 เซนติเมตร</p> <p>3.ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของทางราชการ เช่น มีเลขสารบบอาหาร เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม</p>	

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ เพชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท อนุรักษ์สมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

103/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดากรณ์ กัตนรัตน์)
 บริษัท อนุรักษ์สมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์พิชญพัฒน์ จำกัด
 HAI.COM
 เมษายน 2562


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.8 การดำเนินการกิจกรรมเพื่อส่งเสริมสุขภาพของโครงการ (ต่อ)		<p>4.อาหารสด ต้องล้างให้สะอาดก่อนนำมาปรุง หรือเก็บอาหารประเภทต่างๆต้องแยกเก็บเป็นสัดส่วน</p> <p>อาหารประเภทเนื้อสัตว์ดิบเก็บในอุณหภูมิที่ต่ำกว่า 5 องศาเซลเซียส</p> <p>5.อาหารปรุงสำเร็จแล้วเก็บในภาชนะที่สะอาด มีฝาปิด วางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 เซนติเมตร</p> <p>6.น้ำแข็งที่ใช้บริโภคต้องสะอาด เก็บในภาชนะที่สะอาด มีฝาปิด ใช้อุปกรณ์ที่มีด้านสำหรับคีบหรือตักโดยเฉพาะ วางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 เซนติเมตร และต้องไม่มีสิ่งของอื่นแทรกมว้</p> <p>7.ล้างภาชนะด้วยน้ำยาล้างภาชนะ แล้วล้างด้วยน้ำสะอาด อีก 2 ครั้ง หรือล้างด้วยน้ำไหล และที่ล้างภาชนะต้องวางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 เซนติเมตร</p> <p>8.เขียงและมีด ต้องมีสภาพดี แยกใช้ระหว่างเนื้อสัตว์สุก เนื้อสัตว์ดิบ และผัก ผลไม้</p> <p>9.ช้อน ส้อม ตะเกียบ วางตั้งเอาด้ามขึ้นในภาชนะโปร่งสะอาด หรือวางเป็นระเบียบในภาชนะโปร่งสะอาด และมีการปกปิด เก็บสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 เซนติเมตร</p>	

ลงชื่อ.....

 (นางอัญรัตน์ เพชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธานีสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

104/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปรีดา อรุณรัตน์)
 ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 เมษายน 2562


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>4.8 การดำเนินการกิจกรรมเพื่อส่งเสริมสุขภาพของโครงการ (ต่อ)</p>		<p>10. มูลฝอยและน้ำเสียทุกชนิด ได้รับการกำจัดด้วยวิธีที่ถูกต้องหลักสุขาภิบาล มีการรวบรวมขยะมูลฝอยให้ เรียบร้อยและมิดชิด โดยใช้ถังขยะที่มีสภาพดีไม่รั่วซึม เพื่อป้องกันเศษขยะและน้ำจากขยะซึมรั่วออกนอกถัง และ เพื่อความสะดวกในการรวบรวมควรใช้ถุงพลาสติกสวมไว้ด้านในถังขยะ เวลาเก็บไปกำจัดควรผูกปิดถุงขยะให้มิดชิด ด้วยการระบายน้ำเสียต้องมีรางระบายน้ำเสียจากจุดต่างๆที่ใช้การได้ดี โดยเฉพาะในบริเวณห้องครัว และบริเวณที่ ล้างภาชนะอุปกรณ์ ต้องมีรางระบายน้ำที่สภาพดี ไม่แตกรั่วไม่อุดตัน มีการดักกรองเศษอาหาร และควรติดตั้งบ่อ ดักไขมันในขนาดที่เหมาะสมก่อนระบายน้ำเสียลงสู่ท่อระบายหรือระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่ระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เช่น แม่น้ำ ลำคลอง ฯลฯ โดยตรง ทั้งนี้ต้องดักเศษอาหารและคราบไขมันทิ้งเป็นประจำ</p> <p>11. ห้องส้วมสำหรับผู้บริโภคและผู้สัมผัสอาหารต้องสะอาด มีอ่างล้างมือที่ใช้การได้ดี และมีสุขูใช้ตลอดเวลา</p> <p>12. ผู้สัมผัสอาหาร แต่งกายสะอาด สวมเสื้อมีแขน ผู้ปรุงต้องผูกผ้ากันเปื้อนที่สะอาดและสวมหมวกหรือเน็ตคลุมผม</p>	

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ เพชรพริหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

105/139

ลงชื่อ.....

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.8 การดำเนินการกิจกรรมเพื่อส่งเสริมสุขภาพของโครงการ (ต่อ)		13.ผู้สัมผัสอาหารต้องล้างมือให้สะอาดก่อนเตรียม-ปรุงประกอบ และจำหน่ายอาหารทุกครั้ง และต้องใช้ อุปกรณ์ในการหยิบจับอาหารที่ปรุงสำเร็จแล้วทุกชนิด 14.ผู้สัมผัสอาหารที่มีบาดแผลที่มีมือ ต้องปกปิดแผลในมิดชิด และหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานที่มีโอกาสสัมผัสอาหาร 15.ผู้สัมผัสอาหารที่เจ็บป่วยด้วยโรคที่สามารถติดต่อไปยังผู้บริโภคได้ โดยมีน้ำและอาหารเป็นสื่อให้หยุดปฏิบัติงานจนกว่าจะรักษาให้หายขาด	

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2562

ลงชื่อ.....

 (นางปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธานีสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

106/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 เมษายน 2562


ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	- การวางผังก่อสร้าง และรั้วล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบการจัดการวางผังก่อสร้าง และรั้วล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ชัยสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
2. คุณภาพอากาศ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้อยู่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะการก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือน	เจ้าของโครงการ (บริษัท ชัยสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดังนี้ 1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) 3) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- บริเวณริมรั้วทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ การเก็บตัวอย่างตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- ทุกวันตลอดระยะเวลาที่มีการทำฐานรากและทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือน	เจ้าของโครงการ (บริษัท ชัยสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
3. ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบระดับเสียงและความสั่นสะเทือนที่ได้รับจากกิจกรรมของโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ชัยสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ พุชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ชัยสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

107/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดาภรณ์ ดุษฎีรัมย์) อนุมัติ
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 เมษายน 2562

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	- ตรวจวัดคุณภาพระดับเสียง ดังนี้ 1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) 2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 3) L_{90} - ค่าระดับเสียงรบกวน	- บริเวณริมรั้วทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ การเก็บตัวอย่างตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป และฉบับที่ 17 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	- ทุกๆวันตลอดระยะเวลาที่มีการทำฐานรากและทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือน	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)	- บริเวณริมรั้วทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ การเก็บตัวอย่างตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- ทุกๆวันตลอดระยะเวลาที่มีการทำฐานรากและทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือน	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
4. การชะล้างและพังทลายของหน้าดิน	- สภาพของพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)

ลงชื่อ.....

 (นางจริรัตน์ เพชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

108/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดาภรณ์ คุ้มรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 เมษายน 2562

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การชะล้างและพังทลายของหน้าดิน (ต่อ)		- ตรวจสอบให้มีการปรับถมพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ		
5. ระบบน้ำใช้	- ระบบจ่ายน้ำ	- ตรวจสอบการรั่ว ซึมหรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท อนุรักษ์ วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท อนุรักษ์ วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อต้น <u>ดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่</u> - ค่า BOD - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	- เก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อน้ำต้นของโครงการโดยตรวจสอบตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบ่อต้น	- ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท อนุรักษ์ วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)

ลงชื่อ.....



บริษัท อนุรักษ์ วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด

109/139

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์) แทน กิ่ง บูงบั้ง จำกัด
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
บริษัท เอนไวรอนเมนทล มูฟเม้นท์ จำกัด
WWW.ENVIRONMENTAL-MOVEMENT-THAI.COM

เมษายน 2562

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ระบบน้ำใช้ (ต่อ)	- ไนเตรท (NO ₃) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)			
6. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- สภาพของอุปกรณ์และระบบท่อของถังบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์และระบบท่อของถังบำบัดน้ำเสีย และจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
	- ปริมาณของตะกอน	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนตกตะกอนและบ่อเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างกำจัด	- ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
	- คุณภาพของน้ำทิ้ง ดัชนีที่ทำการตรวจวัดดังนี้ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงบ่อซึม โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater และอ้างอิงคุณภาพมาตรฐานตามประกาศกระทรวง	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ เพ็ชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

110/139

ลงชื่อ.....

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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตะกอนหนัก (Settleable solid) - สารที่ละลายได้ (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548		
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพ น้ำจากคลองมะเร็ด ดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ค่า BOD - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าปริมาณออกซิเจนที่ละลาย อยู่ในน้ำ (DO) - ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) 	- เก็บตัวอย่างน้ำบริเวณคลองมะเร็ด ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการโดย ตรวจสอบตามมาตรฐานคุณภาพน้ำคลอง	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ชัยสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)

ลงชื่อ.....



นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ชัยสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

111/139

ลงชื่อ.....

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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)			
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- การอุดตันหรือตันเขิน และการระบายน้ำของรางระบายน้ำ	- ตรวจสอบเศษขยะ เศษหิน ทราายและตะกอนดิน หากพบว่ามีปริมาณมากให้ทำการขุดลอกทันที	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และจะทำการตรวจสอบทันทีหลังจากฝนตก	เจ้าของโครงการ (บริษัท ัญญาสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
8. การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณขยะมูลฝอย และความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบถังรองรับขยะมูลฝอยภายในพื้นที่ของโครงการ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ัญญาสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
9. ระบบไฟฟ้า	- สภาพการใช้งานหรือการชำรุดของระบบไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าของโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ัญญาสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
	- ประสิทธิภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากจุดใดชำรุดต้องรีบทำการแก้ไขซ่อมแซมเปลี่ยนแปลง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ัญญาสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ เพ็ชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ัญญาสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

112/139

ลงชื่อ.....

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


ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ระบบไฟฟ้า		- ตรวจสอบและบำรุงเซอร์กิตเบรกเกอร์ แรงดันไฟฟ้าต่ำ ได้แก่ การทำความสะอาดและหมั่นตรวจตราหน้าสัมผัส	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ชัยสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- สภาพความพร้อมในการใช้งาน ของถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบส่วนประกอบต่างๆของถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน หากพบปัญหาให้ทำการเปลี่ยน หรือแก้ไข โดยทันที	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ชัยสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
	- ความปลอดภัยบริเวณที่สูบบุหรี่ ของคนงาน	- ตรวจสอบความเรียบร้อยบริเวณสูบบุหรี่ โดยเฉพาะคนงาน ให้ห่างจากวัสดุติดไฟ ให้มากที่สุด	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ชัยสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
	- คนงานมีความรู้และสามารถในการใช้อุปกรณ์เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี	- การจัดอบรมและให้ความรู้ รวมถึงการทดสอบให้คนงานลองใช้อุปกรณ์เกี่ยวกับวิธีป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี	- ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ชัยสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
11. ระบบการจราจรและพื้นที่จอดรถ	- สภาพของผิวถนนต้องอยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน และจัดให้มีการตรวจสอบถนนที่ใช้	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ชัยสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)

ลงชื่อ.....

 (นางฉัตรรัตน์ เพชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ชัยสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

113/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ส์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 เมษายน 2562


ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. ระบบการจราจรและพื้นที่จอดรถ (ต่อ)		ขนส่ง หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที		
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคณงานก่อสร้างอย่างเหมาะสมและถูกวิธีและสภาพความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ตรวจการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคณงานขณะปฏิบัติงาน รวมถึงตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
	- สภาพพื้นที่ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยก่อนและหลังเลิกงาน และทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	- ตรวจสอบสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และทบทวนแนวทางป้องกัน(ประมวลผลจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นแล้ว)	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะก่อสร้างและบันทึกสถิติ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)

ลงชื่อ.....

 (นางธัญธิดา พชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

114/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดากร ภัคณัตถ์)
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
 MOVE-THAI.COM
 เมษายน 2562

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยให้ คำแนะนำและดูแลความปลอดภัยคนงาน ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง		เจ้าของโครงการ (บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
13. ด้านสุขภาพและสาธารณสุข	- สภาพความพร้อมใช้งานของ เครื่องจักรอุปกรณ์	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยให้ คำแนะนำและดูแลความปลอดภัยคนงาน ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
		- ตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานของ อุปกรณ์ หากพบว่าชำรุดให้ผู้เชี่ยวชาญทำ การซ่อมทันที	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
	- การร้องเรียนของผู้พักอาศัย ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาตรวจสอบดูแลให้คนงาน ก่อสร้างปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ตั้งไว้	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
		- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและ ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อม ยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)

ลงชื่อ.....

(นางธนรัตน์ เพชรพินิจ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด

เมษายน 2562

115/139

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม เอนไวรอนเมนทอล มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเมนทอล มูฟเม้นท์ จำกัด

เมษายน 2562

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
13. ด้านสุขภาพและสาธารณสุข (ต่อ)	- สภาพการใช้งานของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การชำระของของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)


ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด , 2562

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ได้แก่ ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ
ผู้รับผิดชอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ได้แก่ เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)

ลงชื่อ.....

 นางธัญรัตน์ เพ็ชรพรหม
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

116/139

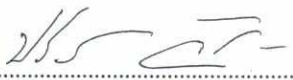
ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์) วนแมนทีล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม T.MOVE-THAI.COM
 บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 เมษายน 2562

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	- รั้วรอบพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบการจัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งตรวจสอบรั้วให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะการดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
	- สภาพของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียว	- สภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการต้องอยู่ในสภาพดี	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะการดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
2.คุณภาพอากาศ	- การติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของโครงการ	- ตรวจสอบการติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของโครงการ	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะการดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้อยู่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ โดยการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะการดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)

ลงชื่อ 
 (นางฉัตรรัตน์ บุขจรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธีญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

117/139

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


ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ระบบน้ำใช้ (ต่อ)	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- ตรวจสอบความสะอาดและทำความสะอาดระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและทำการล้างย้อนกลับ (Back Wash)	- ในกรณีที่ต้องทำความสะอาดระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้และทำการล้างย้อนกลับเมื่อตรวจพบว่าระบบกรองไม่มีประสิทธิภาพ เช่น	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีญสมุยวิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
	- คุณภาพของน้ำใช้ (กรณีที่ใช้ น้ำจากน้ำดิบที่ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้ว) ดัชนีดังนี้ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - สี (Colour) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - คลอไรด์ (Chloride) - เหล็ก (Iron) - แมกนีเซียม (Magnesium) - ซัลเฟต (Sulphate)	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ (กรณีที่ใช้ น้ำจากน้ำดิบที่ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้ว) ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค	- ระบบมีการอุดตัน หรือคุณภาพน้ำไม่ได้ตามมาตรฐาน	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีญสมุยวิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
		- ตรวจวัดปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ สำหรับทวนสอบระบบของเครื่องเติมคลอรีน เก็บตัวอย่างบริเวณถังเก็บน้ำใช้	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีญสมุยวิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)

ลงชื่อ.....

 นางธัญรัตน์ เพชรพรหม
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธีญสมุยวิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

119/139

ลงชื่อ.....

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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ระบบน้ำใช้ (ต่อ)	- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine)			เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ บ่อต้น ดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ - ค่า BOD - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ไนเตรท (NO ₃) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- เก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อน้ำต้นของโครงการ โดยตรวจสอบตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบ่อต้น	- ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ เพชรพรพรม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธีญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

120/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์/ที-ที-ที-THAI.COM
 เมษายน 2562

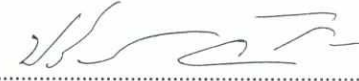
ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	<ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำทิ้ง ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - สารแขวนลอย (SS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solid) - สารที่ละลายได้ (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจำนวน 1 จุด บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้งบ่อที่ 2 โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater และอ้างอิงคุณภาพมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 254 - ตรวจวัดปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีญสมุยวิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ เพชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธีญสมุยวิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

121/139

ลงชื่อ.....

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


ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	2) ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจสอบจากดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง ดังนี้ - BOD _{เข้า} - BOD _{ออก} - ปริมาณสารแขวนลอยก่อนเข้าระบบ (Suspended Solids) _{เข้า} - ปริมาณสารแขวนลอยหลังออกจากระบบ (Suspended Solids) _{ออก}	- เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง(น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด) จำนวน 3 จุด และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ซึ่งอยู่หลังถังบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด (น้ำทิ้งหลังออกจากระบบ) จำนวน 3 จุด โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater และอ้างอิงคุณภาพมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548	- ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
	- ค่าพลังงานไฟฟ้าที่มีเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบพลังงานไฟฟ้าที่มีเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ(บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด) เจ้าหน้าที่ของโครงการ

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ เพชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

122/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIROMOVE CO., LTD
 WWW.ENVIROMOVE-TMAL.COM
 เมษายน 2562

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	3) ปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่ถังดักไขมัน และปริมาณตะกอนในส่วนแยกกากตะกอนและส่วนตกตะกอน	- ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่ถังดักไขมัน หากมีปริมาณมากให้ทำการดักใส่ถุงดำและประสานให้ทางเทศบาลนครเกาะสมุยมาสูบน้ำไปกำจัด	- ทุกๆสัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ (ความถี่ขึ้นอยู่กับปริมาณของไขมัน/น้ำมัน)	เจ้าของโครงการ(บริษัท ธีญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
		- ตรวจสอบปริมาณตะกอนในส่วนแยกกากตะกอน และบ่อเกรอะ หากพบว่าปริมาณมาก จะประสานให้ทางเทศบาลนครเกาะสมุยมาสูบน้ำไปกำจัด	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ(บริษัท ธีญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
6. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		- ล้างทำความสะอาดถังดักไขมัน	- ทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ(บริษัท ธีญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำจากคลองมะเร็ต <u>ดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่</u> - ค่า BOD - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- เก็บตัวอย่างน้ำบริเวณคลองมะเร็ตทางด้านทิศตะวันตกของโครงการโดยตรวจสอบตามมาตรฐานคุณภาพน้ำคลอง	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ(บริษัท ธีญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)

ลงชื่อ.....



123/139

ลงชื่อ.....

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
www.envimove-thai.com
เมษายน 2562


ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	- ค่าปริมาณออกซิเจนที่ละลายอยู่ในน้ำ (DO) - ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)			เจ้าของโครงการ(บริษัท ธีญสมุยวิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ปริมาณตะกอนดินในท่อ บ่อพักและบ่อหน่วงน้ำ	- จัดให้มีการตรวจสอบและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ(Manhole) และบ่อหน่วงน้ำของโครงการ	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการหรือหลังจากฝนตกทุกครั้ง	เจ้าของโครงการ(บริษัท ธีญสมุยวิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
	- การรั่วซึมหรือแตก	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำภายในโครงการ หากมีรอยรั่วแตก หรือ ซ้ำรุดต้องทำการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ(บริษัท ธีญสมุยวิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
	- สภาพการใช้งานเครื่องสูบน้ำ	- ตรวจสอบสภาพการทำงานเครื่องสูบน้ำ	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ(บริษัท ธีญสมุยวิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์เพชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธีญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

124/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นโคโนวเมทท์ โซลูชั่นส์ จำกัด
 ENVI MOVE
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM
 เมษายน 2562

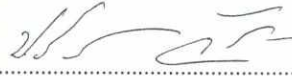
ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการมูลฝอย	- การผูกרון แดก หรือชำรุด	- ตรวจสอบถังขยะประจำจุดต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกרוןหรือชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	- อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ(บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
	- ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะและสภาพห้องพักมูลฝอย	- ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะและไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ(บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
	- กลิ่น และทัศนียภาพที่จะส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบและติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ(บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- สภาพความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละอาคาร เช่น อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ(บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
	- สภาพความพร้อมของแผนซ้อมหนีไฟ	- ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ(บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
	- สภาพความพร้อมของแผนซ้อมหนีไฟ	- ตรวจสอบความพร้อมของแผนอพยพหนีไฟ โดยการซักซ้อมหนีไฟและเส้นทางอพยพหนีไฟ	- 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ(บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน์ เพ็ชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

125/139

ลงชื่อ.....

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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- ประสิทธิภาพและสภาพการใช้งานของระบบจ่ายไฟสำรอง	- ตรวจสอบแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งานและทดสอบอุปกรณ์	- 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ(บริษัท ธีณสมุยวิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
10. ระบบไฟฟ้า	- สภาพความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ(บริษัท ธีณสมุยวิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
	- ประสิทธิภาพและสภาพการใช้งานของระบบจ่ายไฟสำรอง	- ตรวจสอบแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งานและทดสอบอุปกรณ์	- 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ(บริษัท ธีณสมุยวิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
	- ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	- ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีณสมุยวิสาหกิจเพื่อสังคมจำกัด)
11. ระบบการจราจรและพื้นที่จอดรถ	- สภาพการใช้งานของป้ายจราจร	- ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศร แสดงทิศทางทางเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออกป้ายจราจร เป็นต้น	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ(บริษัท ธีณสมุยวิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)

ลงชื่อ.....



126/139

ลงชื่อ.....

(Handwritten signature)

(นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.LTD
www.ENVIMOVE-THAI.COM
เมษายน 2562

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. ระบบการจราจรและพื้นที่จอดรถ (ต่อ)	- ความชัดเจน	- ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออกป้ายจราจร เป็นต้น	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ(บริษัท ธีญสมุยวิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
12. การจัดการสระว่ายน้ำ	ด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบโครงสร้างของสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบอยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย	- ทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ	(บริษัท ธีญสมุยวิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
		- ตรวจสอบรางระบายน้ำล้น มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ชำรุด ขึ้นสนิม	- ทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีญสมุยวิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
		- ตรวจสอบที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ไม่ให้น้ำท่วมขังพื้นที่ดังกล่าว	- ทุกๆ วัน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีญสมุยวิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)

ลงชื่อ.....



บริษัท ธีญสมุยวิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
เมษายน 2562

127/139

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

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


ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)	ด้านอุบัติเหตุจากการจมน้ำ	- ตรวจสอบพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี ไม่แตกร้าวเป็นประจำสม่ำเสมอ	- ทุกๆ วัน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
		- ตรวจสอบป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาลคนจมน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำให้ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ ไม่ลบเลือน	- ทุกๆ เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
		- ตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	- ทุกๆ วัน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
		- ตรวจสอบป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอกตัวระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ไม่ให้เลือนราง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
	ด้านคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในสระว่ายน้ำ	- ดำเนินการดูดตะกอน ล้างตะไคร่ และตักเศษผง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)

ลงชื่อ.....

 นางธัญรัตน์ เพ็ชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

128/139

ลงชื่อ.....

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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)	จำนวน 2 จุด เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อตรวจวัดคุณภาพของน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนที่ลึกและส่วนที่ตื้น บริเวณละ 1 จุด การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำให้ปฏิบัติตาม คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ซึ่งสระว่ายน้ำของโครงการมีจำนวน 1 สระ ได้แก่ สระว่ายน้ำภายในอาคาร A (อาคารพักอาศัย)	- ตรวจสอบและทำความสะอาดไม่ให้น้ำจากบริเวณทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ	- ทุกๆ วัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
		- จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)	- ทุกๆ เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
		- จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ของน้ำในสระว่ายน้ำ	- ทุกวัน ก่อนและหลังเปิด-ปิด สระว่ายน้ำ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
		- จัดให้มีการตรวจคุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ดัชนีที่ทำการตรวจวัดและเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด ดังนี้ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)

ลงชื่อ.....



129/139

ลงชื่อ.....

(Handwritten signature)

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD
 WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

เมษายน 2562

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเกิดตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) - คลอไรด์ (Chloride) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรท (Nitrate) - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 		เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีณสมุยวิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)



130/139

ลงชื่อ.....

(นางสาวปรีดาภรณ์ อัจฉนรัตน์) เมเนจล ยูพีเอ็มที จำกัด
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม L MOVEMENT CO.,LTD
 บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ ยูพีเอ็มที จำกัด
 E-MAIL: ENV@MOVE-THAI.COM
 เมษายน 2562


ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
13.ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในอาคาร จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในอาคารตาม (ร่าง)ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์ค่าเฝ้าระวังคุณภาพอากาศภายในอาคาร มีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้ 1.ความชื้นสัมพัทธ์ 2.อุณหภูมิ 3.PM ₁₀ 2.เชื้อราทั้งหมด 3.เชื้อแบคทีเรียทั้งหมด	- เก็บตัวอย่างอากาศบริเวณ คือ 1.บริเวณภายนอกอาคาร โดยให้สู่มเก็บตัวอย่างอากาศบริเวณใกล้ทางเข้า-ออกของอาคาร A และอาคาร B จำนวนบริเวณละ 1 จุด 2.บริเวณภายในอาคาร โดยให้สู่มเก็บตัวอย่างอากาศของชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 3 ของอาคาร A และอาคาร B จำนวนชั้นละ 1 จุด ทั้งนี้ ตำแหน่งการสู่มเก็บตัวอย่างต้องมีความสูงจากพื้นที่อยู่ระหว่าง 75 ซม.ถึง 120 ซม.	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
	- ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิจิโอเนลลา	- เก็บตัวอย่างบริเวณบ่อฝัง (Cooling Tower) ของระบบปรับอากาศจำนวน 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)

ลงชื่อ.....

 (นางธัญรัตน เพชรพรหม)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ธัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

131/139

ลงชื่อ.....

 (นางสาวปรีดาภรณ์ กัตนรัตน์) เป็นที่ จำกัด
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
 เมษายน 2562

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเกิดตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
13.ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (ต่อ)	- การทำความสะอาดระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	- ล้างและทำความสะอาดระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีญสมุยวิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
14.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีญสมุยวิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
	- การป้องกันอัคคีภัย	- แผนฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ โดยขอความร่วมมือจากฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครเกาะสมุยมาสนับสนุนในการฝึกซ้อมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีญสมุยวิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
15.ด้านสุขภาพและสาธารณสุข	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีญสมุยวิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)



132/139

ลงชื่อ.....

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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
15.ด้านสุขภาพและ สาธารณสุข (ต่อ)	- การปฏิบัติตามข้อกำหนดด้าน สุขาภิบาลอาหารสำหรับพื้นที่ รับประทานอาหารของโครงการ	- ตรวจสอบติดตามการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้าน สุขาภิบาลอาหารสำหรับพื้นที่รับประทานอาหาร อาคาร B (อาคารร้านอาหาร) โดยองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อต่อไปอนุญาตการแจ้ง จัดตั้งสถานที่จำหน่ายอาหารหรือสถานที่สะสม อาหาร	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)
16.ทัศนียภาพและ สุนทรียภาพ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบสภาพของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียว และมีการตกแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดิน และดู สบายตา	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2562

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ได้แก่ ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ
ผู้รับผิดชอบมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ได้แก่ เจ้าของโครงการ (บริษัท ธีณสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด)



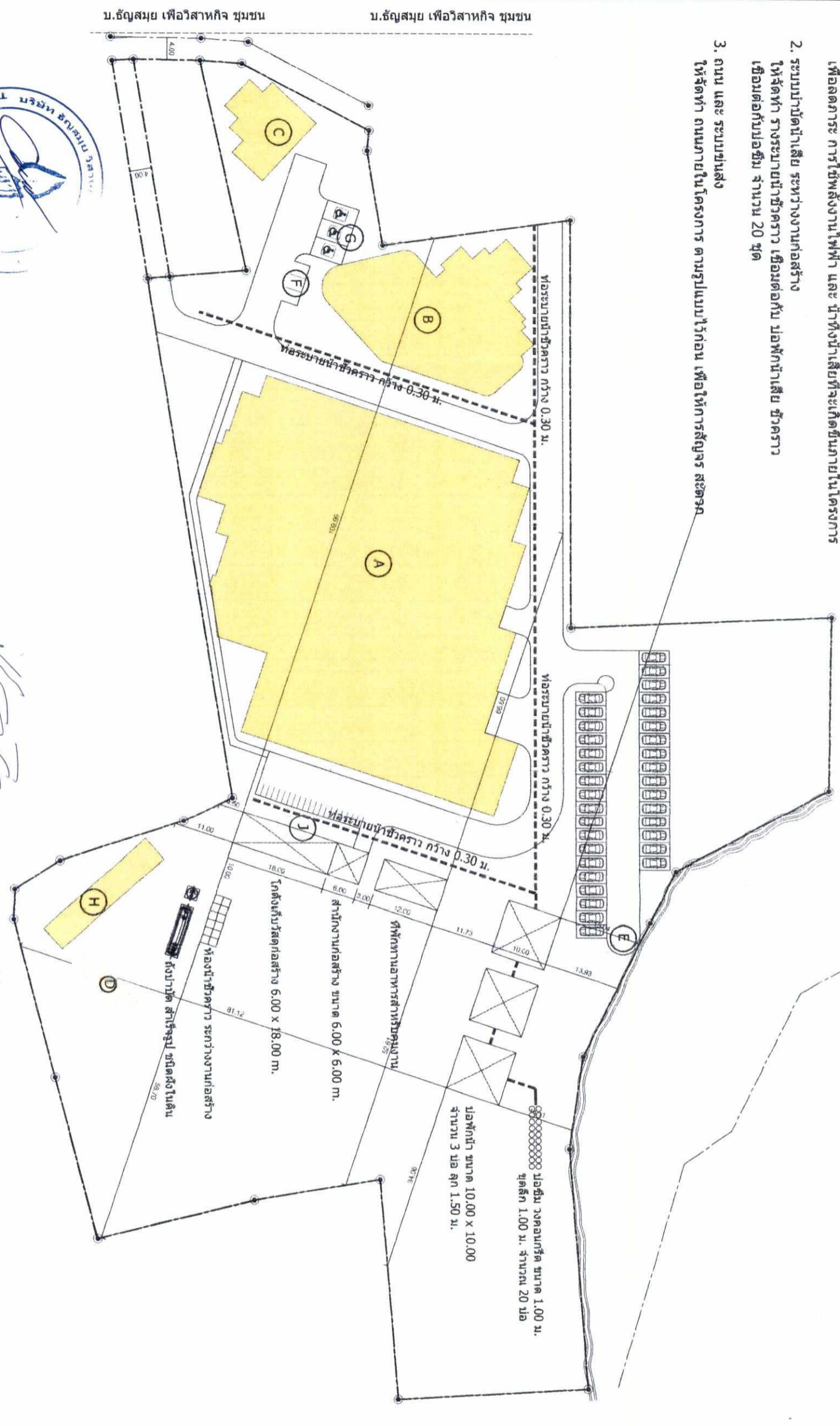
133/139

ลงชื่อ.....

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

นโยบาย และ แผนงานพื้นฐานระหว่างการก่อสร้าง

1. บ้านพัก คมนงาน
ให้ทางผู้รับเหมา เป็นผู้จัดหา และ รับผิดชอบเอง โดยให้อยู่ภายนอกโครงการ เพื่อลดภาระ การใช้พลังงานไฟฟ้า และ น้ำที่จ่ายเสียซึ่งเกิดขึ้นภายในโครงการ เชื่อมต่อกับปอซัม จำนวน 20 ชุด
2. ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างงานก่อสร้าง
ให้จัดทำ รวางระบายน้ำชั่วคราว เชื่อมต่อกับ ปอพักน้ำเสีย ชั่วคราว เชื่อมต่อกับปอซัม จำนวน 20 ชุด
3. ถนน และ ระบบขนส่ง
ให้จัดทำ ถนนภายในโครงการ ตามรูปแบบไว้ก่อน เพื่อให้การสัญจร สะดวก



บ.ธัญสมุย เพือวิสาหกิจชุมชน
บ.ธัญสมุย เพือวิสาหกิจชุมชน

ลายเซ็น/ตราประทับ
นางสาวปริศนารัตน์ พันธุ์ทิพย์
TANYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE
นายชายน 2562

ลายเซ็น/ตราประทับ
นางสาวปริศนารัตน์ พันธุ์ทิพย์
บริษัท เอนไวรอนเมทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD
WWW.ENVMOVE-THAI.COM
นายชายน 2562

รูปที่ 1 ผังพื้นที่ก่อสร้าง และระบบระบายน้ำ 134/139

โครงการ PROJECT
**TUNYA SAMUI MIND
CARE INSTITUTE**
เจ้าของโครงการ Owner
บริษัท ธีญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด

แบบแปลน Drawing file
สถาปนิกผู้ออกแบบ Site location
นายชายน 2562 นายชายน 2562
สถาปนิกผู้ออกแบบ เจ้าของ Architect
นายชายน 2562 นายชายน 2562
บริษัท ธีญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
บริษัท ธีญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
นายชายน 2562 นายชายน 2562

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineer
นายชายน 2562 นายชายน 2562
วิศวกรโยธา Structural Engineer
นายชายน 2562 นายชายน 2562
วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineer
นายชายน 2562 นายชายน 2562
วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineer
นายชายน 2562 นายชายน 2562
นายชายน 2562 นายชายน 2562
นายชายน 2562 นายชายน 2562
นายชายน 2562 นายชายน 2562

ผู้จัดทำแบบ Drawing number	อนุมัติแบบ Approve
สถาปนิกผู้ออกแบบ Architect	นายชายน 2562
วิศวกรโยธา Structural Engineer	นายชายน 2562
วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineer	นายชายน 2562
วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineer	นายชายน 2562
นายชายน 2562 นายชายน 2562	นายชายน 2562 นายชายน 2562

หมายเหตุ Note:
1. THIS DRAWING IS PROPERTY OF AAM DESIGN AND CONSTRUCTION CO., LTD. OR ONE OF ITS SUPPLIERS IT SHALL BE SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE POLISHED OVERPRINTS ONLY.
3. ยินดีสงวนลิขสิทธิ์ในแบบแปลน

รายการแก้ไข List of Revision	วันที่ Issue	
ครั้งที่ No.	รายการ Description	วันที่ Issue

ขนาดส่วน Scale จำนวนแผ่น Total



ลงทะเบียนโครงการ (Registration of Project)

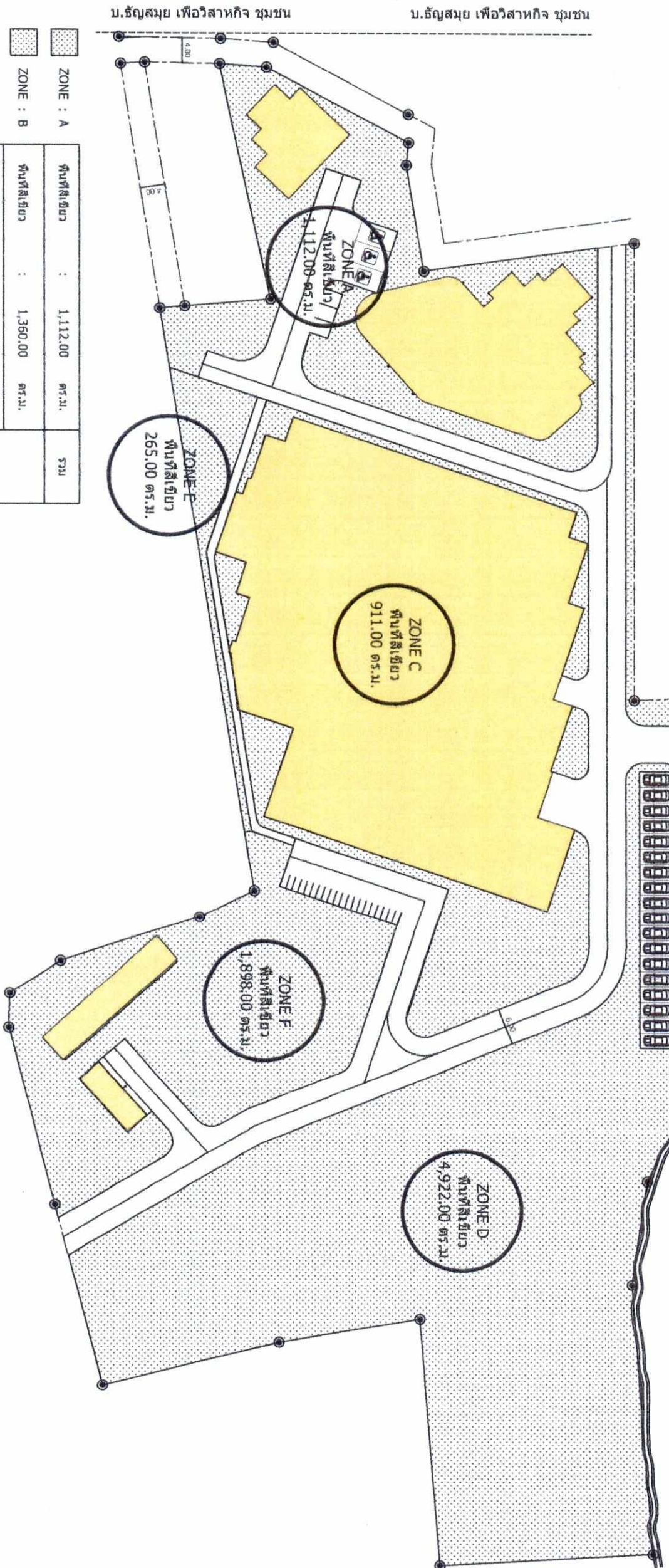
นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนะรัตน์ (Ms. Prida P. Wattanarattana)

นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนะรัตน์ (Ms. Prida P. Wattanarattana)

Signature of Ms. Prida P. Wattanarattana

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Specialist) บริษัท เอ็นวีอาร์เอ็นเอ็มที จีทีอีเมนต์ จำกัด (NVA Environmental Care Institute Co., Ltd.)

หมายเลข 2562 (No. 2562)



ZONE : A	พื้นที่เชิงขนาบ	: 1,112.00	ตร.ม.	รวม
ZONE : B	พื้นที่เชิงขนาบ	: 1,360.00	ตร.ม.	
ZONE : C	พื้นที่เชิงขนาบ	: 911.00	ตร.ม.	
ZONE : D	พื้นที่เชิงขนาบ	: 4,922.00	ตร.ม.	10,468.00
ZONE : E	พื้นที่เชิงขนาบ	: 265.00	ตร.ม.	
ZONE : F	พื้นที่เชิงขนาบ	: 1,898.00	ตร.ม.	



รูปที่ 3 พื้นที่สีเขียวรวมของโครงการ 136/139

โครงการ PROJECT TUNYA SAMUI MIND CARE INSTITUTE

บริษัท ธีญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด (Thej Samui Social Enterprise Co., Ltd.)

ผู้ควบคุมโครงการ (Project Manager): นางสาวปริดาภรณ์ วัฒนะรัตน์

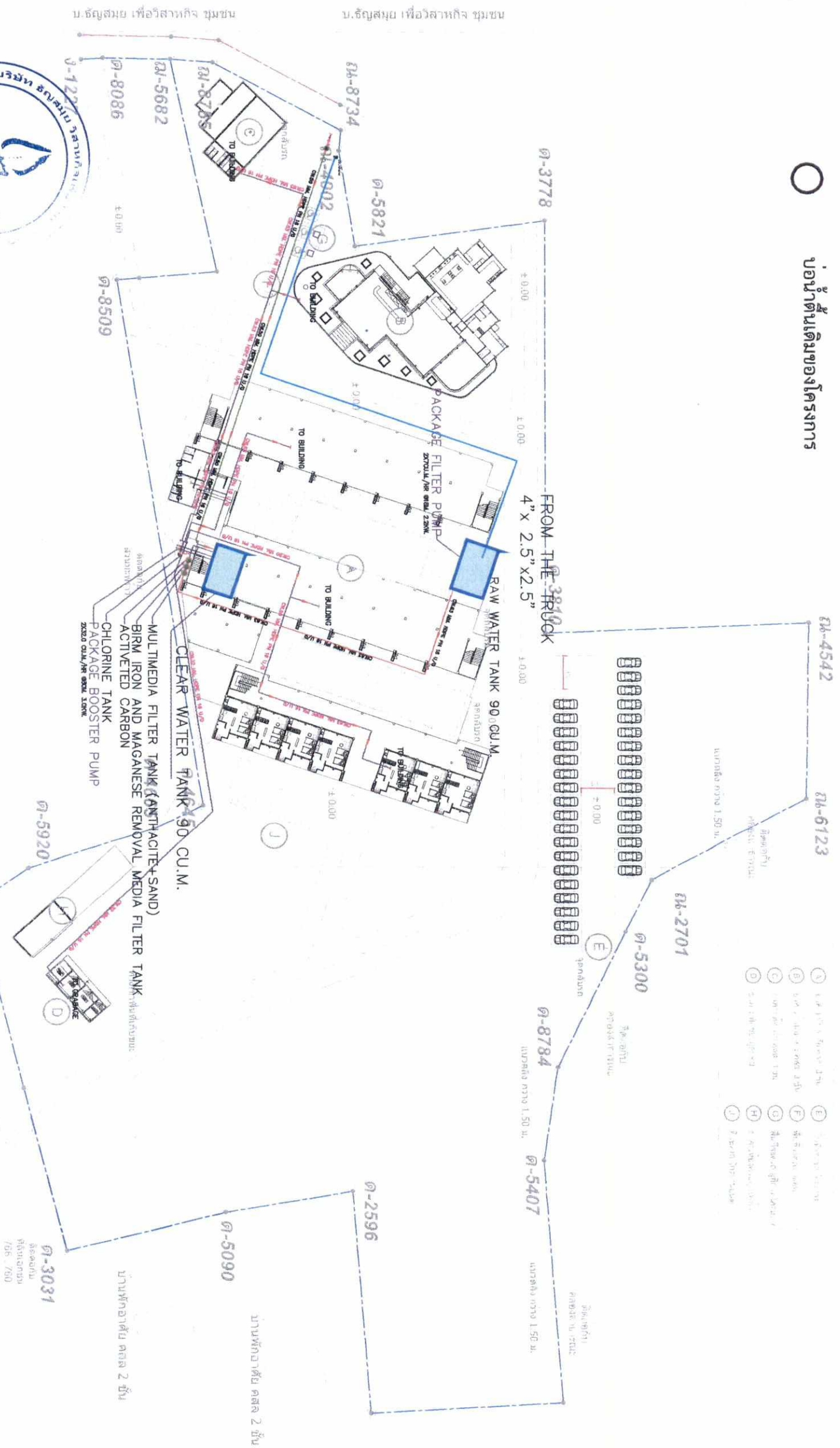
สถาปนิก (Architect): บริษัท สถาปนิก ธีญสมุย จีทีอีเมนต์ จำกัด

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง (Supervisor): นายวิวัฒน์ กุญชรกุล

วันที่ (Date)	รายละเอียด (Description)	ผู้ทำ (By)

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง (Supervisor): นายวิวัฒน์ กุญชรกุล

- แนวท่อน้ำใช้
- แนวท่อน้ำประปา
- แนวท่อน้ำจากกบ่อน้ำตื้น
- บ่อน้ำตื้นเดิมของโครงการ



- A 1. ชั้น 1 อาคาร 1
- B 2. ชั้น 2 อาคาร 1
- C 3. ชั้น 3 อาคาร 1
- D 4. ชั้น 4 อาคาร 1
- E 5. ชั้น 5 อาคาร 1
- F 6. ชั้น 6 อาคาร 1
- G 7. ชั้น 7 อาคาร 1
- H 8. ชั้น 8 อาคาร 1
- I 9. ชั้น 9 อาคาร 1



บริษัท ธีัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด
เมษายน 2562



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
เมษายน 2562



รูปที่ 4ผังระบบน้ำของโครงการ 137/139

UNYA SAMUI WINU
CARE INSTITUTE

บริษัท ธีัญสมุย วิสาหกิจเพื่อสังคม จำกัด

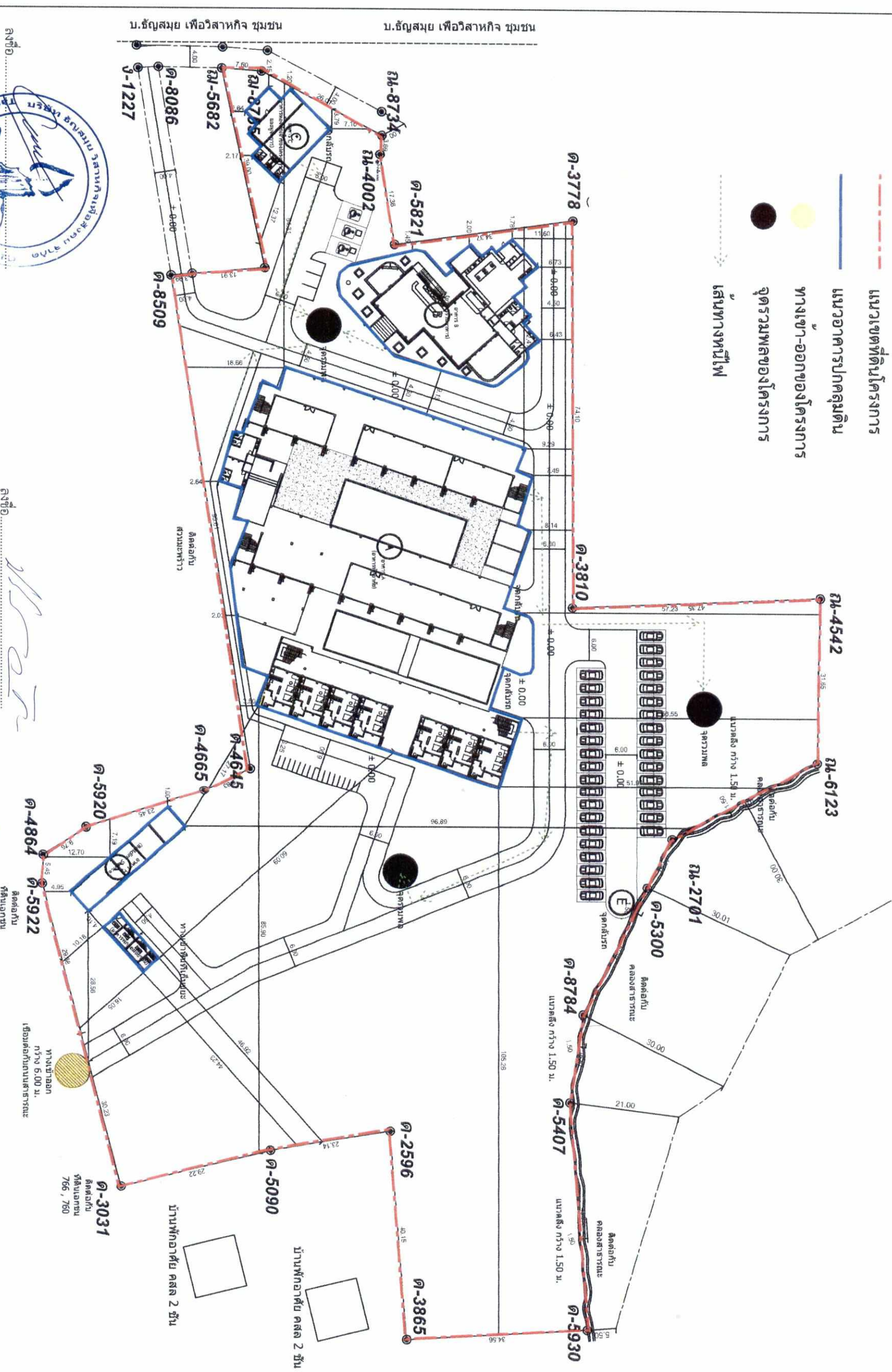
UNYA SAMUI WINU
CARE INSTITUTE

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

UNYA SAMUI WINU
CARE INSTITUTE

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

- - - แนวเขตที่ดินโครงการ
- แนวอาคารปกคลุมดิน
- ทางเข้า-ออกของโครงการ
- จุดรวมพลของโครงการ
- - - เส้นทางหนีไฟ



บ. วิทยาลัยเพื่อสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 บริษัท วิทยาลัยเพื่อสังคม จำกัด
 เมษายน 2562

นางสาววิภากรรณ์ วัฒนรัตน์ (นางสาววิภากรรณ์ วัฒนรัตน์) วิศวกรเทคนิค
 ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมโยธา (Professional Engineer in Civil Engineering)
 บริษัท เอ็นวีคอนเนกต์ ซัพพลายเชน จำกัด (ENVCNECT SUPPLY CHAIN)
 เมษายน 2562



รูปที่ 6 ผังเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพลของโครงการ 139/139

โครงการ PROJECT
 TUNYA SAMUI MIND
 CARE INSTITUTE
 เจ้าของโครงการ Owner
 บริษัท วิทยาลัยเพื่อสังคม จำกัด

แบบร่าง Drawing Title
 สถาปนิกผู้ร่าง Site Location
 ๓.15๓๔ อ.เบญจมาศ ๔.สุราษฎร์ธานี
 สถาปนิก Architect ๓.๒๓๖๓ ๔.๒๓๖๓
 บริษัท วิทยาลัยเพื่อสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 บริษัท วิทยาลัยเพื่อสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 บริษัท วิทยาลัยเพื่อสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineer
 นายสุวิทย์ บุญภาค ๓.๓๓๓๓ ๔.๓๓๓๓
 วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineer
 นายสุวิทย์ บุญภาค ๓.๓๓๓๓ ๔.๓๓๓๓
 วิศวกรโยธา Structural Engineer
 นายสุวิทย์ บุญภาค ๓.๓๓๓๓ ๔.๓๓๓๓
 วิศวกรโยธา Structural Engineer
 นายสุวิทย์ บุญภาค ๓.๓๓๓๓ ๔.๓๓๓๓

ผู้จัดทำแบบร่าง	นายสุวิทย์ บุญภาค	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธา
ผู้ตรวจสอบแบบร่าง	นายสุวิทย์ บุญภาค	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธา
ผู้ควบคุมงาน	นายสุวิทย์ บุญภาค	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธา
ผู้รับใช้	นายสุวิทย์ บุญภาค	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธา

NOTES

- THIS DRAWING IS PROPERTY OF KAM DESIGN AND CONSULTING CO., LTD. OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS TO BE USED ONLY FOR THE PROJECT AND IS NOT TO BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING, OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM.
- DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE PROVIDED DIMENSIONS ONLY.
- THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE CLIENT.

ชื่อโครงการ	โครงการ	วันที่	
ชื่อแบบร่าง	แบบร่าง	วันที่	
ชื่อผู้ร่าง	ผู้ร่าง	วันที่	
ชื่อผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	วันที่	
ชื่อผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	วันที่	
ชื่อผู้รับใช้	ผู้รับใช้	วันที่	